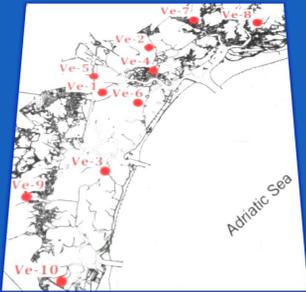




# Rapporto trimestrale Rete Samanet

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 2019



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 teletrasmessi alla stazione di terra presso l'ufficio dell'Antiquamento, dove si procede alla loro elaborazione, validazione ed archiviazione.

Vengono presentati i dati relativi al II trimestre 2019 (aprile – giugno) del monitoraggio in continuo della qualità delle acque della laguna di Venezia e i dati analizzati si riferiscono alle stazioni attive; indicate con il punto rosso, mentre le stazioni ferme vengono indicate in mappa con il punto blu. Nella tabella di seguito si riportano le stazioni spente.

Stazione	Località	Data di spegnimento
Ve-4	F.ta Nuove	22/01/2015
Ve-5	Trezze	25/01/2018
Ve-6	Sacca Sessola	15/11/2017
Ve-10	Chioggia	26/09/2017

### Commenti:

**Temperatura:** Nel trimestre aprile-giugno la temperatura dell'acqua della laguna ha registrato un incremento, passando dai 16°C di aprile ai 17.5°C di maggio fino ad arrivare ai 26.5°C di giugno. Il valore massimo di 33° C è stato registrato nelle stazioni Ve-09 (località Valle Millecampi) e Ve-07 (località Dese). Nella stazione Ve-03 (località San Piero) la temperatura massima è stata di 31° C, dovuta all'influenza dell'acqua di mare, mentre nelle altre stazioni il valore misurato è di 32°C. I valori minimi misurati nel trimestre sono di 11° C per le stazioni di Ve-02, Ve-08 e Ve-09.

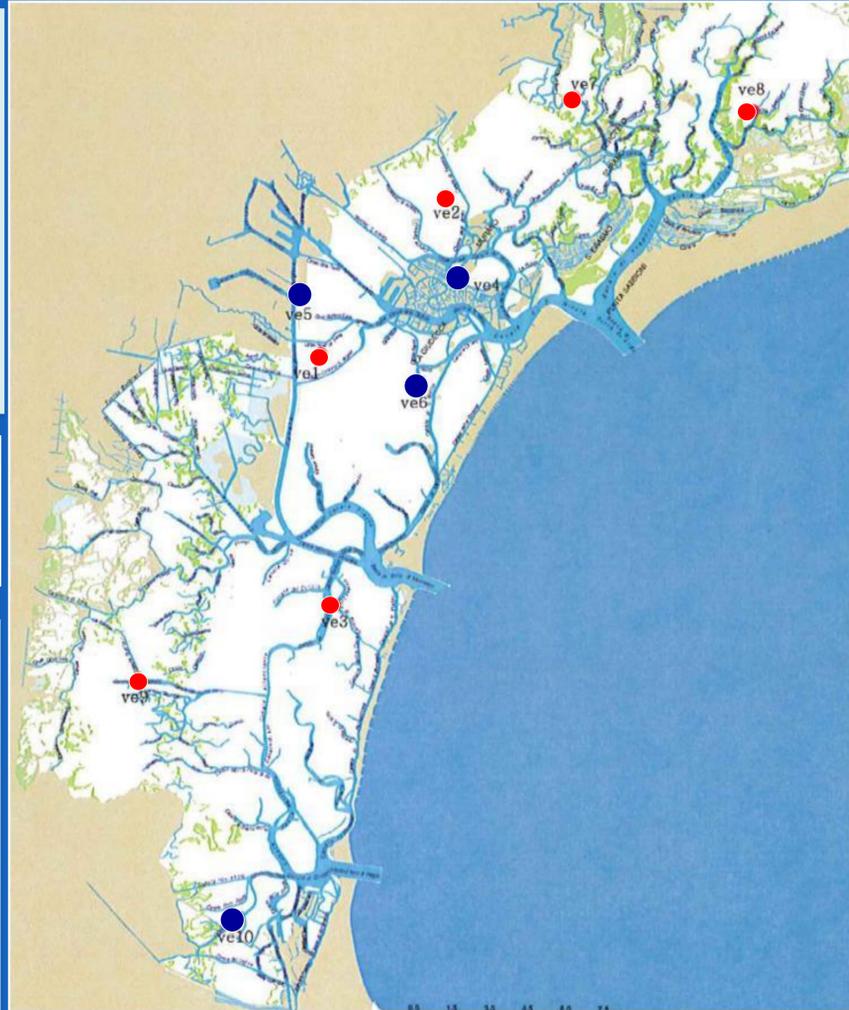
**Salinità:** Il valore medio di salinità è stato di 26 PSU. I valori più elevati sono stati registrati nelle stazioni di nVe-03 (località San Piero) con 32 PSU e Ve-8 (località P. Maggiore) con 29 PSU. Tale fenomeno è dovuto al fatto che le stazioni in oggetto risentono maggiormente degli afflussi delle acque marine. Il valore minimo è stato registrato alla foce del fiume Dese, presso la stazione di Ve-07.

**Ossigeno disciolto:** La percentuale media di saturazione dell'ossigeno disciolto ottenuta dalle misure in semicontinuo di tutte le stazioni attive è di 95% con un valore medio massimo di 300% in Ve-01 e di 220 % in Ve-07. Rispetto al trimestre precedente, l'aumento della temperatura e dell'attività biologica ha determinato una diminuzione dell'ossigeno disciolto misurato, con variazioni in percentuale che oscillano tra 300 e 10%.

Per questo motivo tale parametro viene sempre monitorato con molta attenzione perché, come già ribadito, è di fondamentale importanza per valutare lo stato ecologico lagunare e poter verificare l'insorgenza di eventuali anossie e/o ipossie. Dall'analisi dati, si osserva che negli ultimi giorni del secondo trimestre ci sono state variazioni più marcate tra giorno e notte nelle stazioni di Ve-01, Ve-02 e Ve-07 ma non da destare attualmente allarmismi.

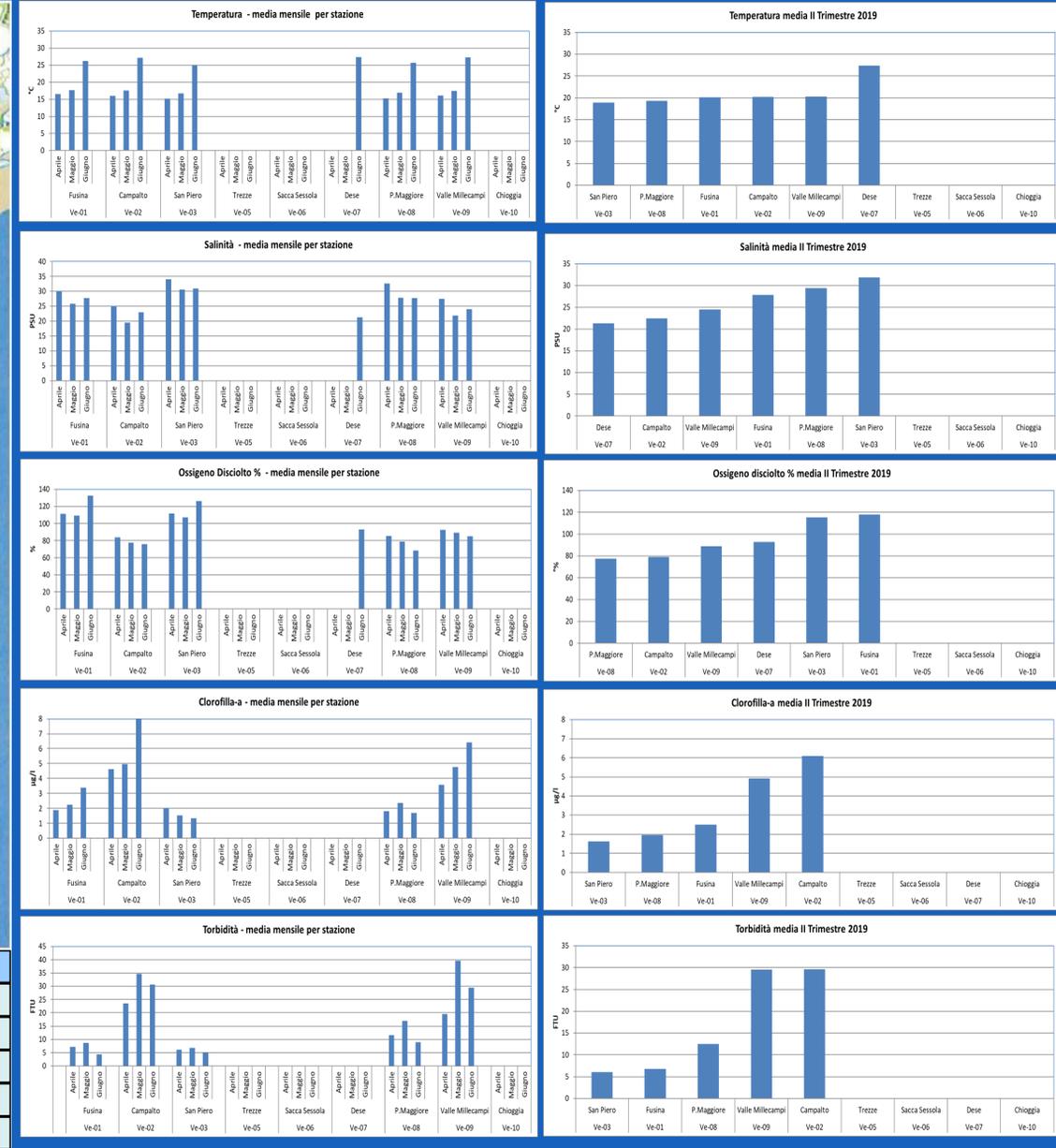
**Fluorescenza:** Il valore medio della fluorescenza (clorofilla-a) è stato di 3.4 µg/L con un massimo di 6 µg/L e un minimo di 1.5 µg/L.

**Torbidità:** La torbidità media in tutta la laguna è di 17 FTU, il valore maggiore è stato registrato a Ve-09 (località Valle Millecampi) e a Ve-02 (località Campalto) con 30 FTU, mentre il valore minimo risulta a Ve-03 (località San Piero) e a Ve-01 (località Fusina) con 6 FTU.



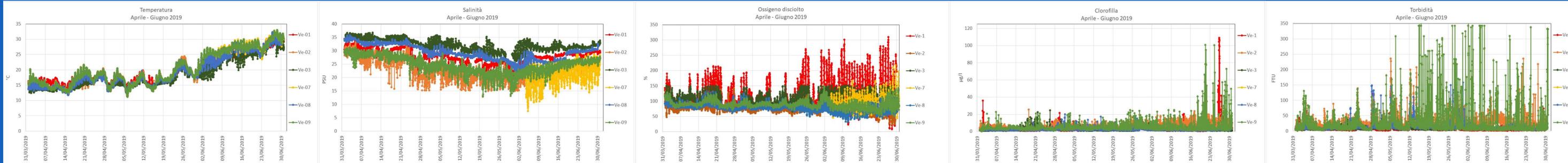
Località	Stazione	Coordinata Gauss Boaga fuso E	Località	Stazione	Coordinata Gauss Boaga fuso E
Fusina	Ve-1	2306706 E 5032565 N	Sacca Sessola	Ve-6	2310584 E 5031251 N
Campalto	Ve-2	2311679 E 5038698 N	Palude di Cona	Ve-7	2316699 E 5042633 N
S.Pietro	Ve-3	2307295 E 5022722 N	Palude Maggiore	Ve-8	2323743 E 5042185 N
F.ta 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

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.



Rappresentazione dei valori medi orari dei principali parametri rilevati in tutte le stazioni attive in Laguna di Venezia