



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 2018

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 IV trimestre 2018 (ottobre – dicembre) 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-3	San Piero	27/11/2018
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:

Battente d'acqua: Verso fine ottobre di quest'ultimo, trimestre 2018, ci sono stati una serie di fattori meteorologici che hanno causato condizioni ideali per l'alta marea (acque alte) con valori di massima a dir poco eccezionali (oltre i 140 cm) come segnalate dal Centro Previsioni Maree del Comune di Venezia e dagli altri enti preposti. Le sonde multiparametriche, utilizzate dalla rete Samanet, hanno registrato tale misura come riportato nel grafico della profondità nel periodo dal 19/10 al 11/11/2018.

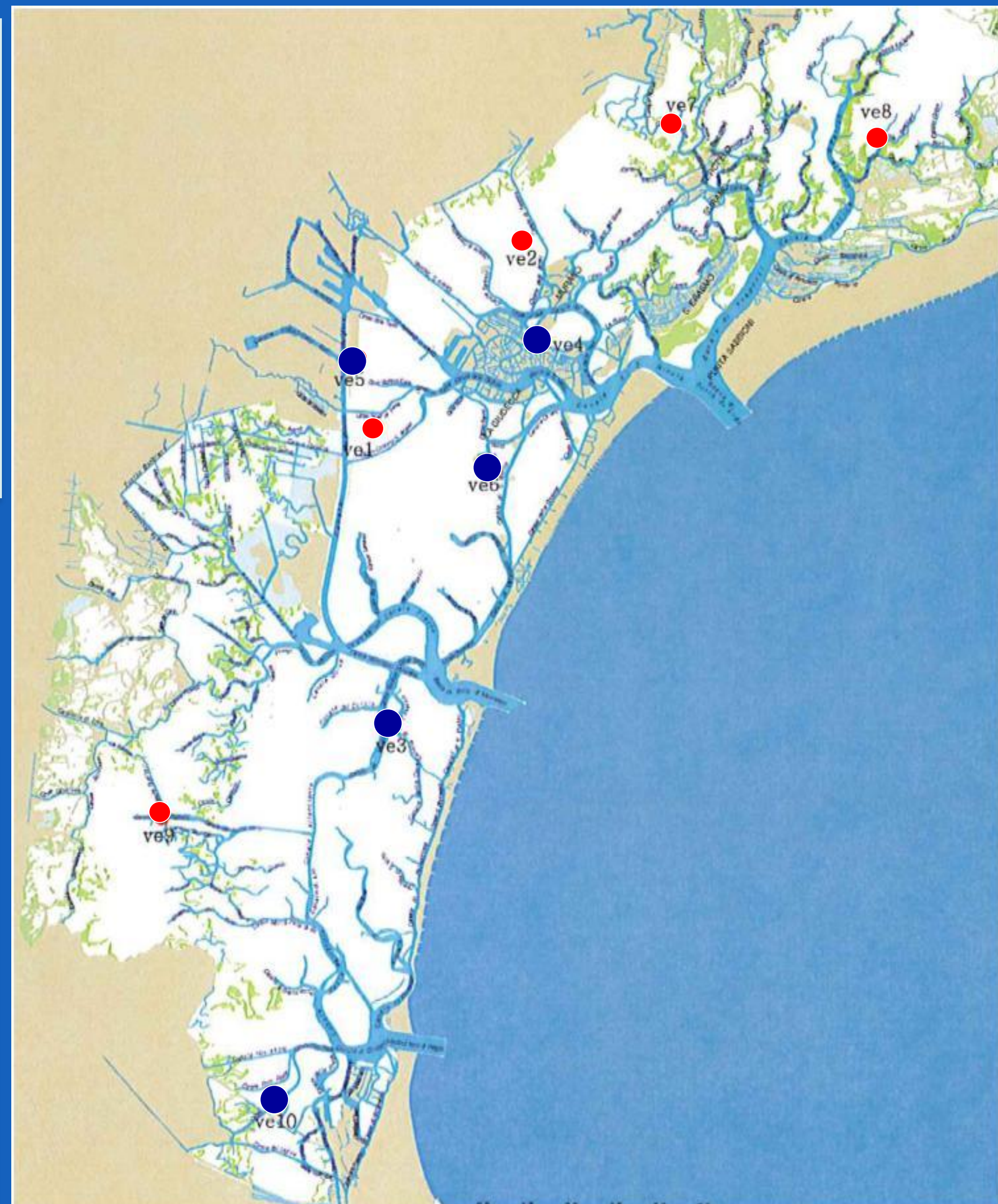
Temperatura: In questo terzo trimestre 2018 (ottobre – dicembre) sulle sei stazioni attive, le acque della Laguna di Venezia hanno presentato un valore medio di temperatura di 13.3 °C con punta massima di 19.5 °C in Ve-01, località Fusina ed un valore minimo di 5.4°C a Ve-09 in località Millecampi.

Salinità: Il valore medio di salinità è stato di 29 PSU. I valori più elevati sono stati registrati nelle stazioni di Ve-3 in località San Piero (34.7 PSU) e Ve-8 in località P. Maggiore (33.9 PSU). Tale fenomeno è dovuto al fatto che le stazioni in oggetto risentono maggiormente degli afflussi delle acque marine. In Ve-7 in località Dese, a causa dell'immissione fluviale del Dese, si è registrato il valore minimo di 22.8 PSU.

Ossigeno disciolto: In questo quarto trimestre (ottobre e dicembre) 2018 non sono state misurate situazioni tali da destare preoccupazioni. La percentuale media di saturazione dell'ossigeno disciolto, ottenuta dalle misure in semicontinuo di tutte le stazioni attive, è di 83% con un valore massimo di 99% in Ve-7 e un valore minimo in Ve-1 di 67%. Le stazioni più ossigenate sono state la Ve-8 e Ve-7.

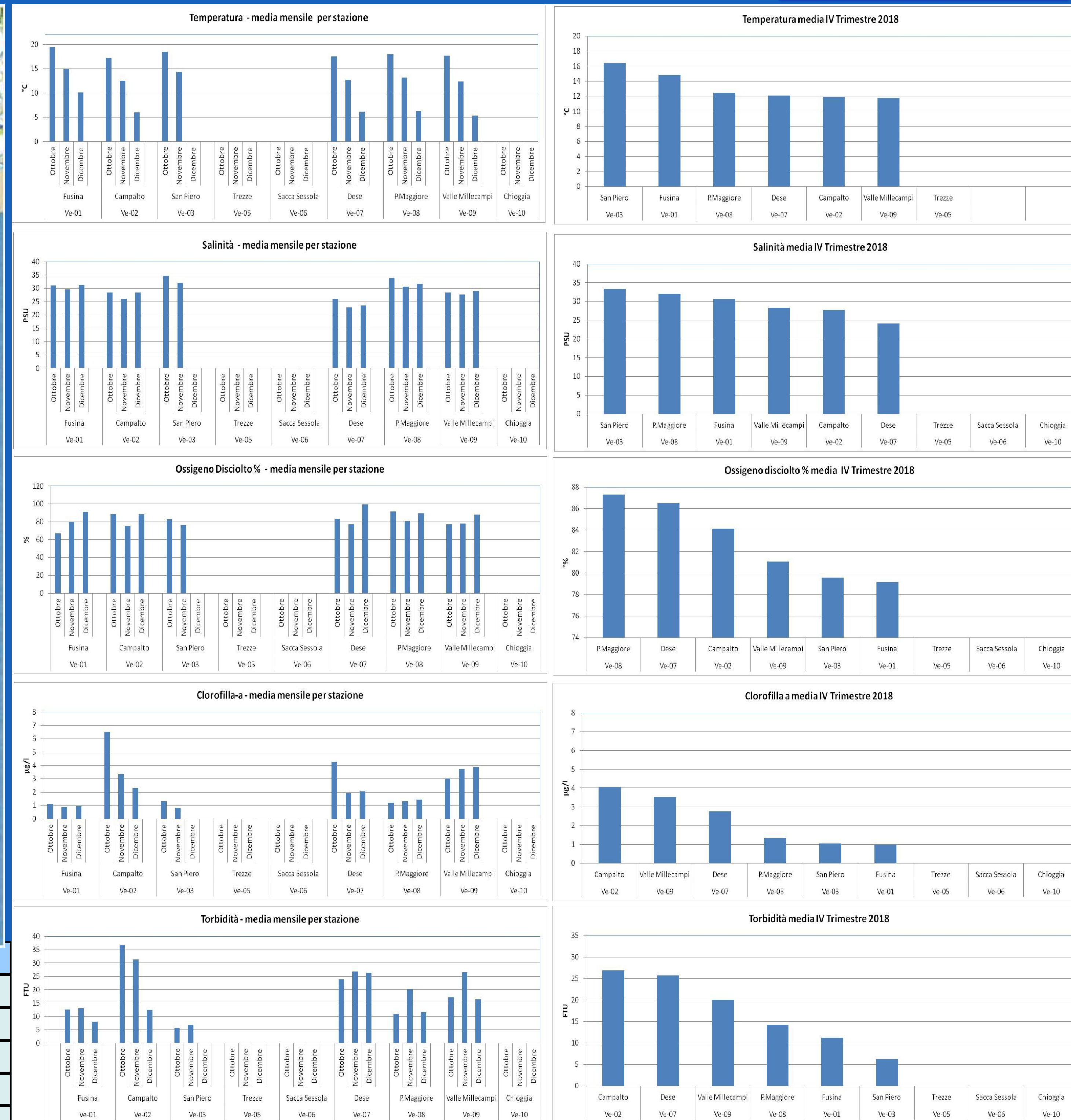
Fluorescenza: Il valore medio della fluorescenza (clorofilla-a) è risultato essere di 2.3 µg/L con un massimo di 4 µg/L ed un minimo di 1 µg/L.

Torbidità: La torbidità media in tutta la laguna è di 17 FTU, il valore maggiore è stato misurato in località Campalto (Ve-2) e Dese (Ve-7), rispettivamente con 27 e 26 FTU, mentre il valore minimo è stato misurato a San Piero (Ve-3) con 6.5 FTU.



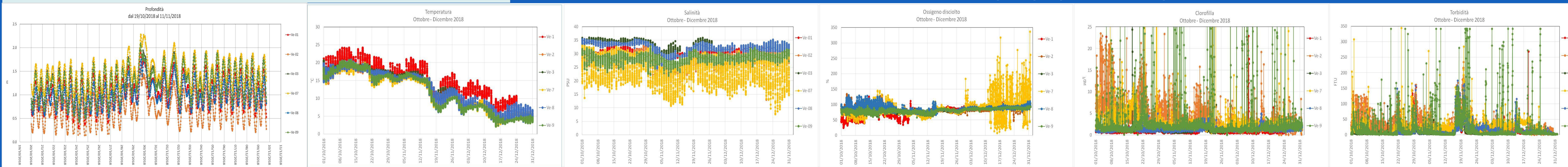
Località	Stazione	Coordinata Gauss Boaga fuso E	Località	Stazione	Coordinata Gauss Boaga fuso E
Fusina	Ve-1	2306706 E 5032565 N	Sacca Sessola	Ve-6	2310584 E 5031251 N
Campalto	Ve-2	2311679 E 5038698 N	Palude di Cona	Ve-7	2316699 E 5042633 N
S.Pietro	Ve-3	2307295 E 5022722 N	Palude Maggiore	Ve-8	2323743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

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.



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