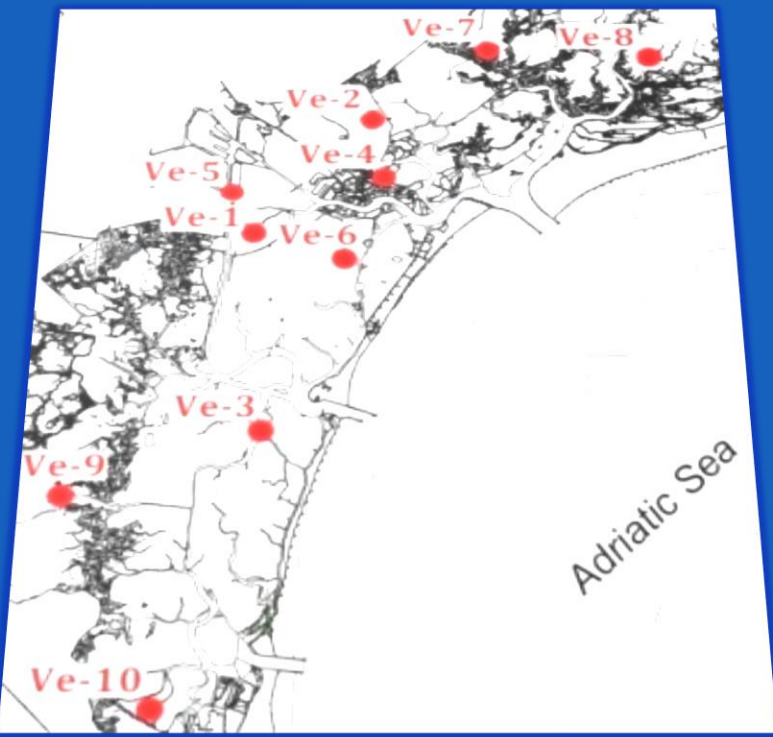




Rapporto trimestrale Rete Samanet

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 2018



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 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 2018 (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-2	Campalto	18/10/2017
Ve-4	F.ta Nuove	22/01/2015
Ve-5	Trezze	25/01/2018
Ve-6	Sacca Sessola	15/11/2017
Ve-8	Palude Maggiore	15/09/2017
Ve-10	Chioggia	26/09/2017

Commenti:

Temperatura: In questo secondo trimestre del 2018 (aprile - giugno) sulle 5 stazioni attive, le acque della Laguna di Venezia hanno presentato un valore medio di temperatura di circa 21.7 °C.

Salinità: Il valore medio di salinità è stato di 29.3 PSU. I valori più elevati sono stati registrati nelle stazioni di Ve-3 in località San Piero (33.6 PSU) e Ve-8 in località P. Maggiore (32.2 PSU) dovuto al fatto che risentono maggiormente degli afflussi delle acque marine.

In Ve-7 in località Dese, a causa dell'immissione fluviale del Dese, viene registrato il valore minimo di 23.1 PSU.

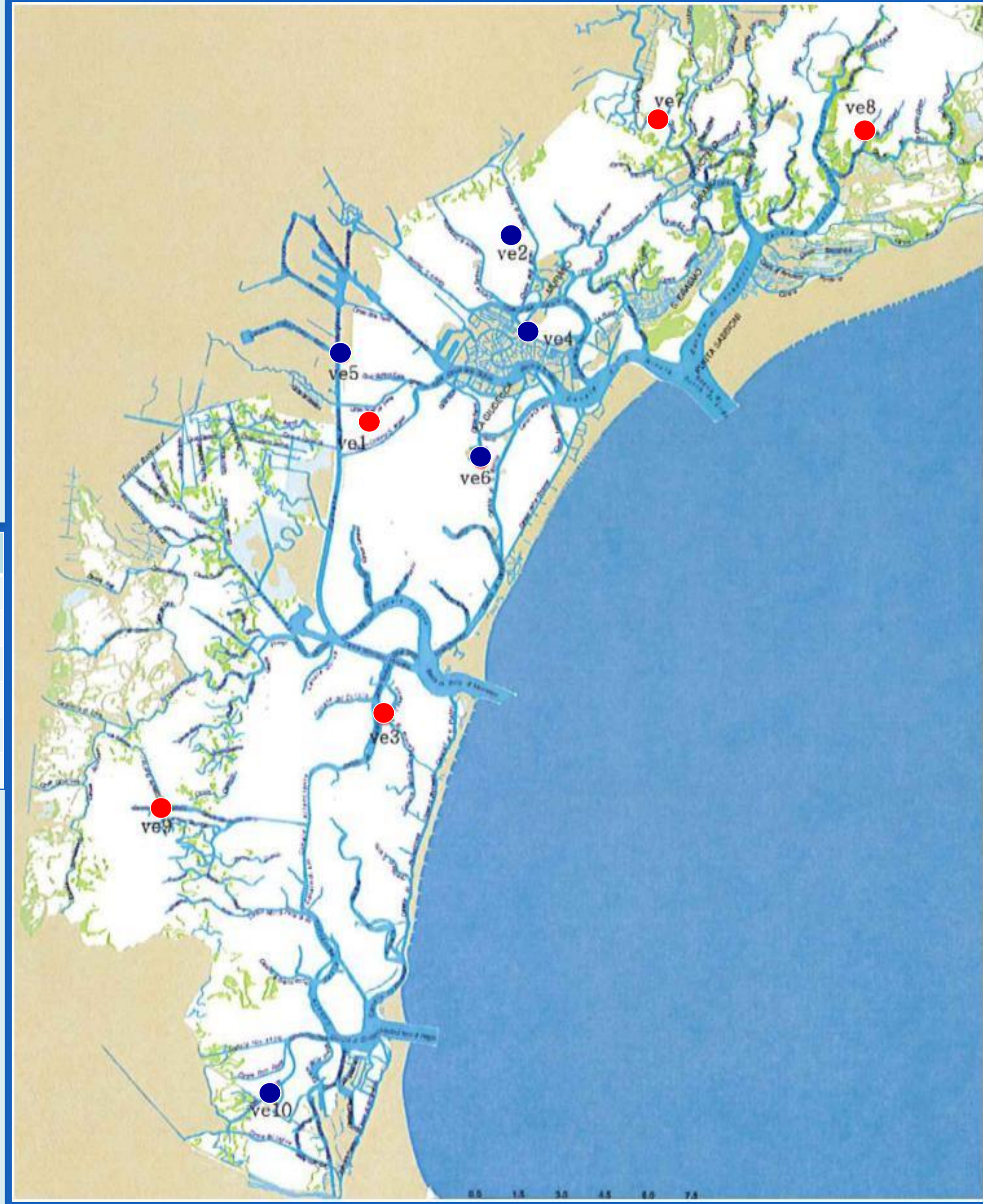
Ossigeno disciolto: La percentuale media di saturazione dell'ossigeno disciolto registrato in questo secondo trimestre è di 82%. Rispetto al trimestre precedente si è avuta una diminuzione dei valori misurati di circa 8%, dovuto principalmente all'aumentare della temperatura dell'acqua oltre ai fattori biochimici.

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.

Dall'analisi dei dati misurati dalle stazioni di Ve-1 e Ve-9 si può notare come gli andamenti dell'ossigeno disciolto presentino marcate oscillazioni, che sono tipiche di una forte attività biologica caratteristica del periodo. Il valore medio più alto è stato misurato a Ve-1 in località Fusina con 91 % e con le variazioni più marcate tra giorno e notte, mentre la stazione con il valore minimo risulta Ve-9 in località Palude Maggiore con 74 %.

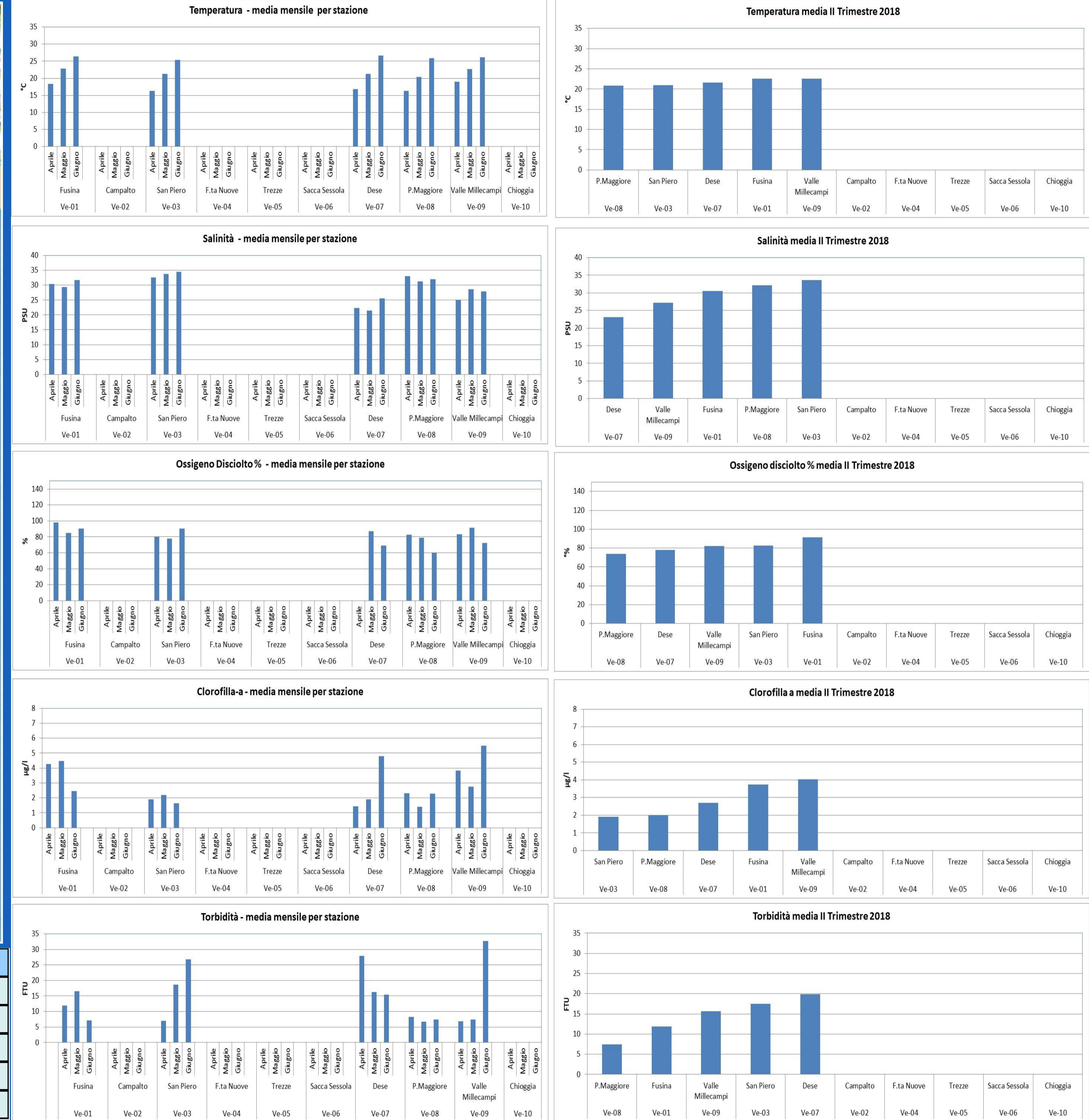
Fluorescenza: Il valore medio della fluorescenza (clorofilla-a) è stato di 2.9 µg/L. I valori maggiori si sono registrati nelle stazioni Ve-9 in località Valle Millecampi (4 µg/L) e Ve-1 in località Fusina (3.7 µg/L), mentre il valore più basso, pari a 1.9 µg/L, è stato misurato a Ve-3 in località San Piero.

Torbidità: La torbidità media in tutta la laguna è di 14.5 FTU, il valore maggiore è stato misurato in località Dese con 19.9 FTU mentre il valore minore è a P. Maggiore con 7.5 FTU.



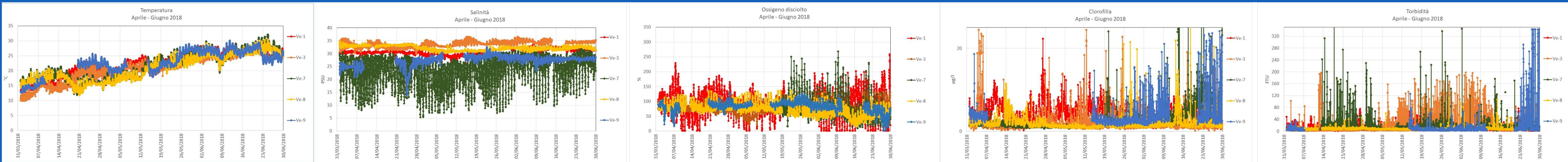
Località	Stazione	Coordinata Gauss Boaga fuso E	Località	Stazione	Coordinata Gauss Boaga fuso E
Fusina	Ve-1	2306706 E 5032565 N	Sacca Sessola	Ve-6	2310584 E 5031251 N
Campalto	Ve-2	2311679 E 5038698 N	Palude di Cona	Ve-7	2316699 E 5042633 N
S.Pietro	Ve-3	2307295 E 5022722 N	Palude Maggiore	Ve-8	2323743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