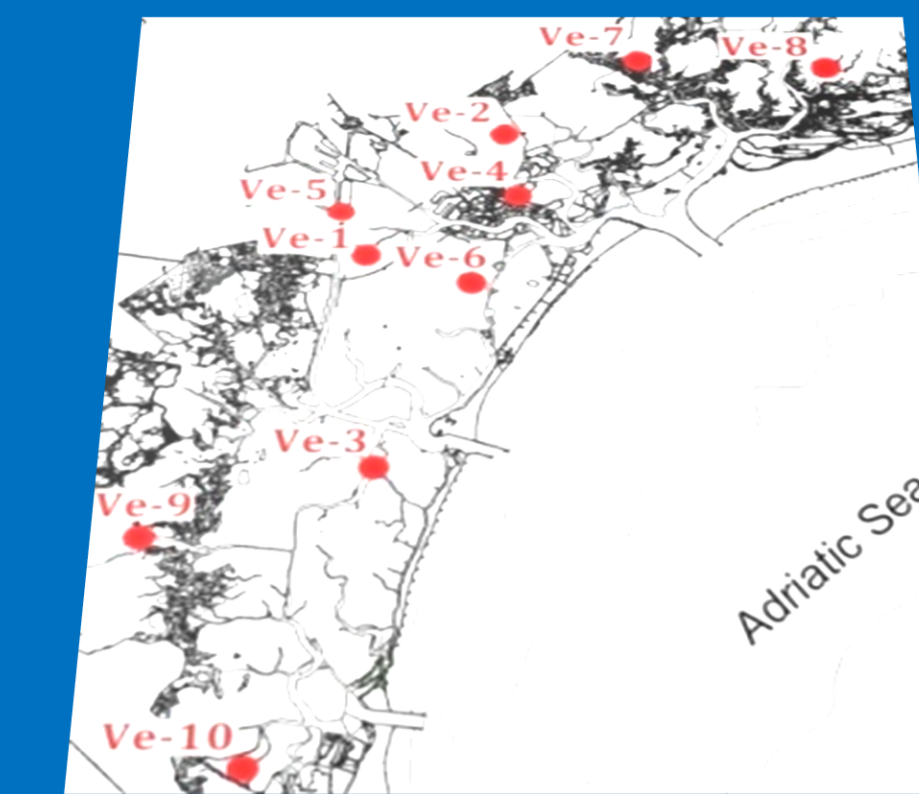


Rapporto trimestrale Rete Samanet



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 2022

L'Ufficio Antinquinamento della Laguna di Venezia del Provveditorato Interregionale OO.PP. (ex Magistrato alle Acque di Venezia) 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 semi-oraria, consentendo di seguire la dinamica di processi sia a scala temporale molto breve sia sul lungo periodo. Tutti i dati vengono telematici alla stazione di terra presso l'Ufficio Antinquinamento, dove si procede alla loro elaborazione, validazione ed archiviazione.

Vengono presentati i dati relativi al 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.

Di seguito la tabella delle stazioni spente.

Stazione	Località	Data di spegnimento	Data di riattivazione	Indicatore
Ve-01	Fusina		01/02/2022	●
Ve-02	Campalto		15/03/2022	●
Ve-03	S. Pietro	12/02/2021		●
Ve-04	F.ta Nuove	27/01/2021		●
Ve-05	Treze	05/06/2020		●
Ve-06	Sacca Sessola		01/02/2022	●
Ve-07	Dese		01/02/2022	●
Ve-08	Palude Maggiore		01/02/2022	●
Ve-09	Valle Millecampi	24/08/2022		●
Ve-10	Chioggia	26/09/2017		●

Commenti:

Nel terzo trimestre del 2022 sono state riscontrate una serie di problematiche tra cui l'indisponibilità dei mezzi nautici che hanno comportato una drastica riduzione delle attività di manutenzione periodica della strumentazione della rete Samanet. Pertanto, i dati misurati non sono attendibili e quindi risultano non sufficienti per esprimere alcun giudizio. Le stazioni attive variano tra 6 a 5 unità con molti parametri che non possono essere presi in considerazione in quanto forniscono valori anomali o di difficile interpretazione.

Temperatura: la temperatura dell'acqua della laguna ha registrato un valore medio di 26.3°C. Il valore massimo di 27.8 °C è stato registrato nella stazione Ve-09 (località Valle Millecampi) mentre il valore minimo di 25.7 °C è stato registrato a Ve-02 (località Campalto).

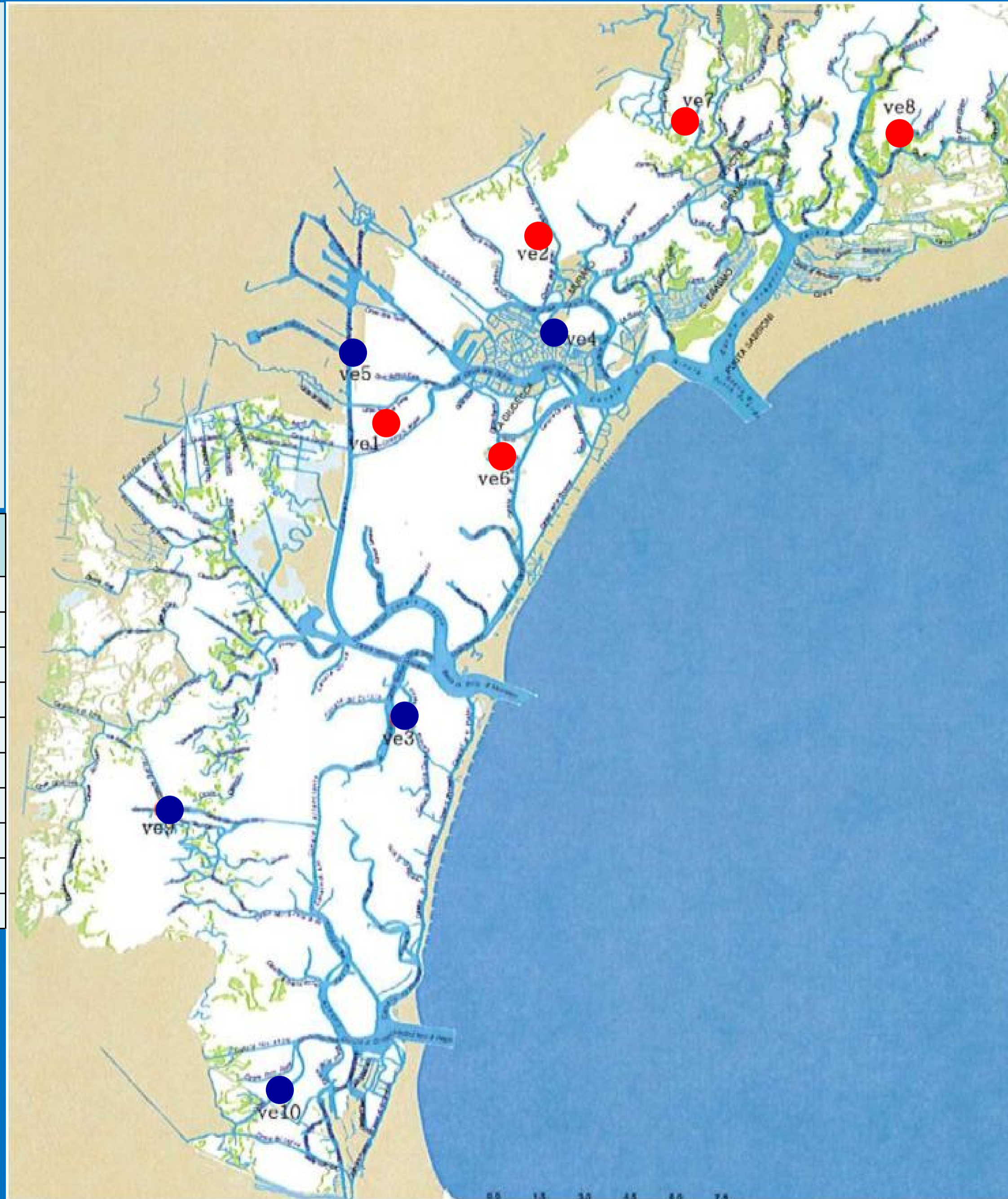
Salinità: Il valore medio di salinità calcolato è di 35.1 PSU. I valori più elevati sono stati registrati nelle stazioni di Ve-09 (località Valle Millecampi) con 39.7 PSU e Ve-06 (località Sacca Sessola) con 36.4 PSU, stazioni maggiormente influenzate dalle acque marine. Il valore minimo è stato registrato alla foce del fiume Dese, presso la stazione di Ve-07 con 30.3 PSU.

Ossigeno disciolto: La percentuale media di saturazione dell'ossigeno disciolto ottenuta dalle misure in semicontinuo di tutte le stazioni attive è di 83%. Condizione normale per il periodo estivo dove i valori di ossigeno sono più bassi rispetto alle misure ottenute nel resto dell'anno. Comunque non si sono evidenziati fenomeni di anossie e/o ipossie.

Per quanto riguarda le misure della fluorescenza e della torbidità, i dati misurati non sono completamente attendibili e quindi risultano non sufficienti per esprimere alcun giudizio. Di conseguenza si riportano solo gli andamenti rilevati. La media aritmetica è stata calcolata solo 4 stazioni.

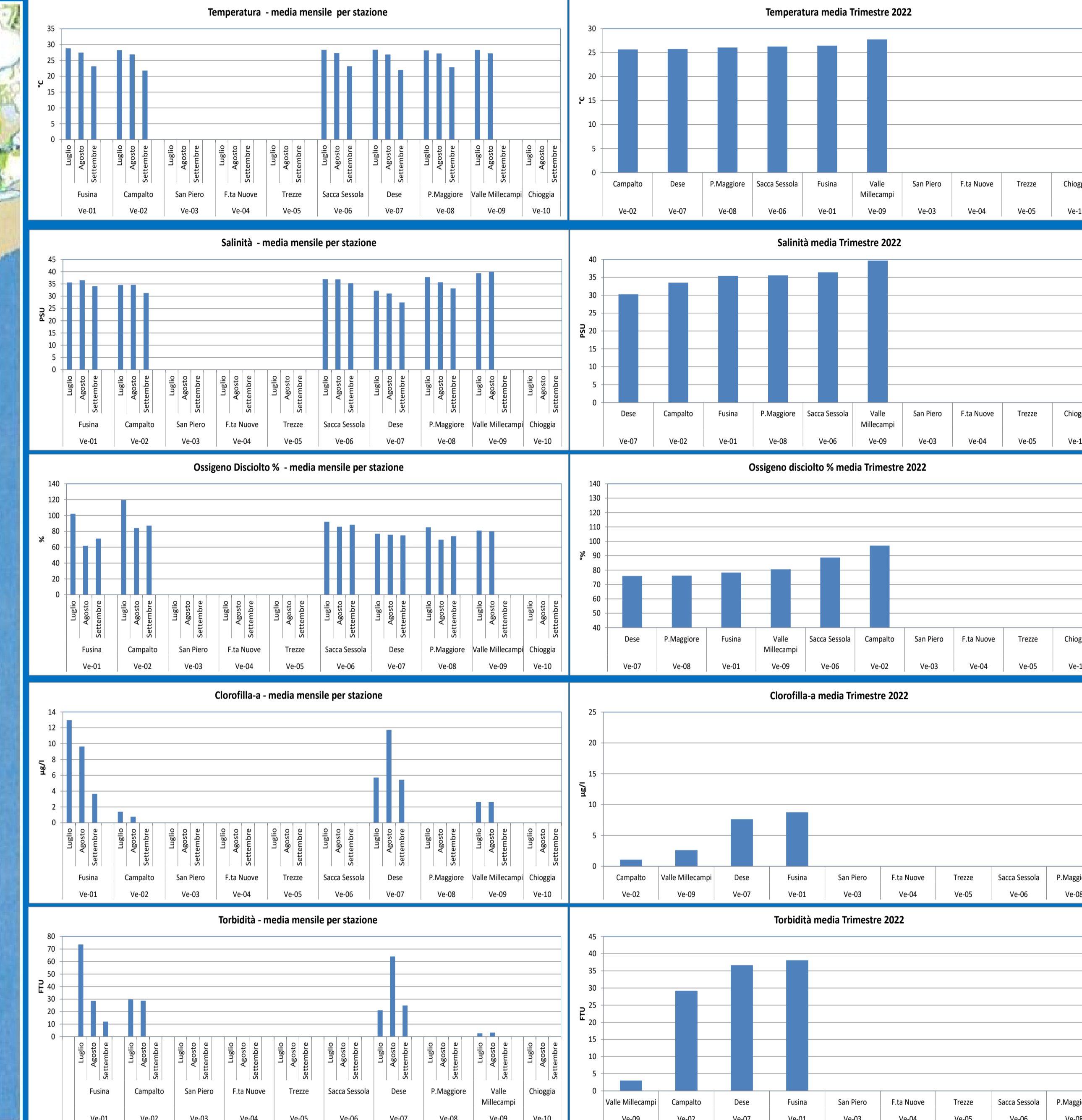
Fluorescenza: Il valore medio della fluorescenza (clorofilla-a) è stato di 5 µg/l.

Torbidità: La torbidità media in tutta la laguna è di 26.7 FTU.



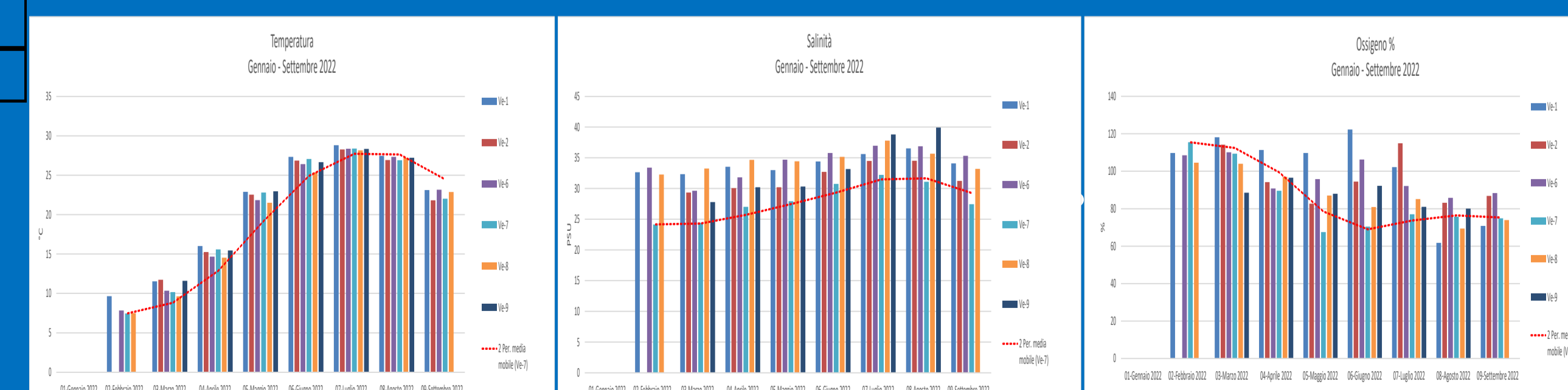
Località	Stazione	Coordinata Gauss Boaga fuso E	Località	Stazione	Coordinata Gauss Boaga fuso E
Fusina	Ve-1	2306706 E 5032565 N	Sacca Sessola	Ve-6	2310584 E 5031251 N
Campalto	Ve-2	2311679 E 5038698 N	Palude di Cona	Ve-7	23116699 E 5042633 N
S. Pietro	Ve-3	2307295 E 5022722 N	Palude Maggiore	Ve-8	2323743 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.



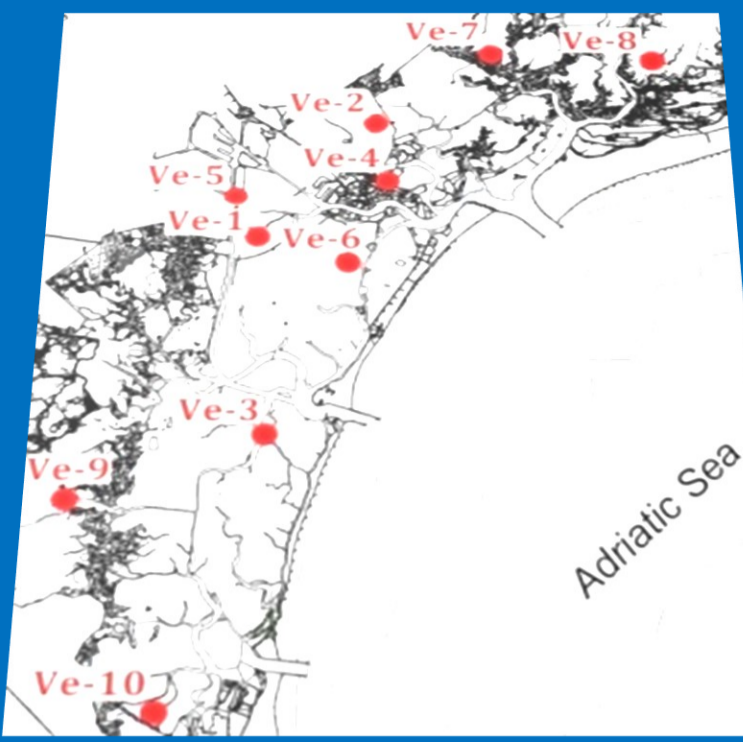
Nella rappresentazione grafica si riporta il trend di temperatura, salinità e ossigeno disciolto nel periodo Gennaio-Giugno 2022

In ascissa vengono riportati i mesi, mentre in ordinata il parametro analizzato. La linea rossa rappresenta il trend dell'andamento del parametro considerato.

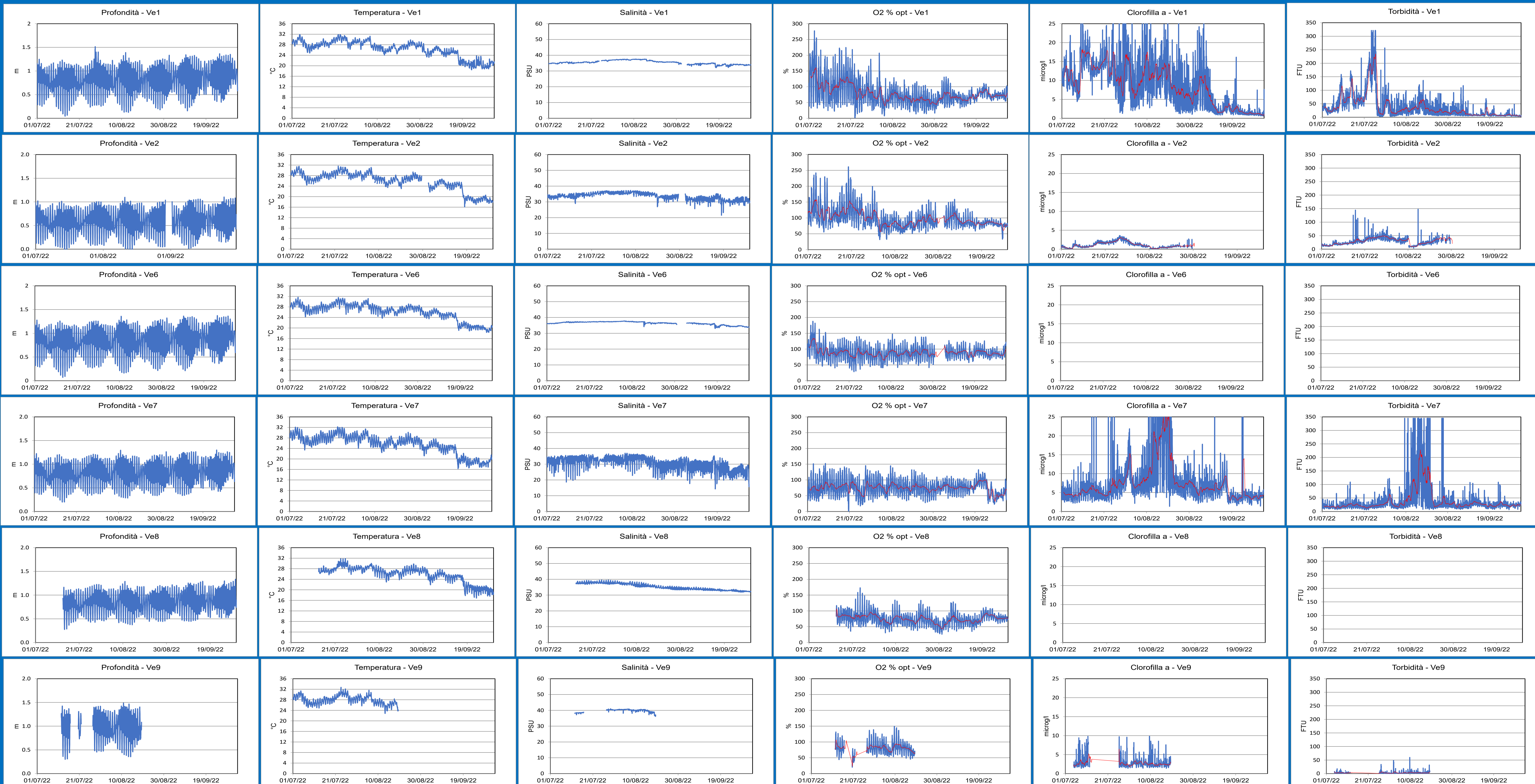
Rapporto trimestrale Rete Samanet



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 2022



Christian Dr. Badetti
Responsabile Tecnico Della Rete Di Monitoraggio In Continuo Della Qualità Delle Acque.
Ufficio Tecnico per l'Antiquamento della Laguna di Venezia del Magistrato alle Acque
S. Polo 737(Riva del Vin), 30125 Venezia (Ve)
Christian.Badetti@mit.gov.it

Christian Badetti GTQ:

Rappresentazione dei valori semi-orari dei principali parametri rilevati in tutte le stazioni attive in Laguna di Venezia, la linea rossa indica la media mobile.