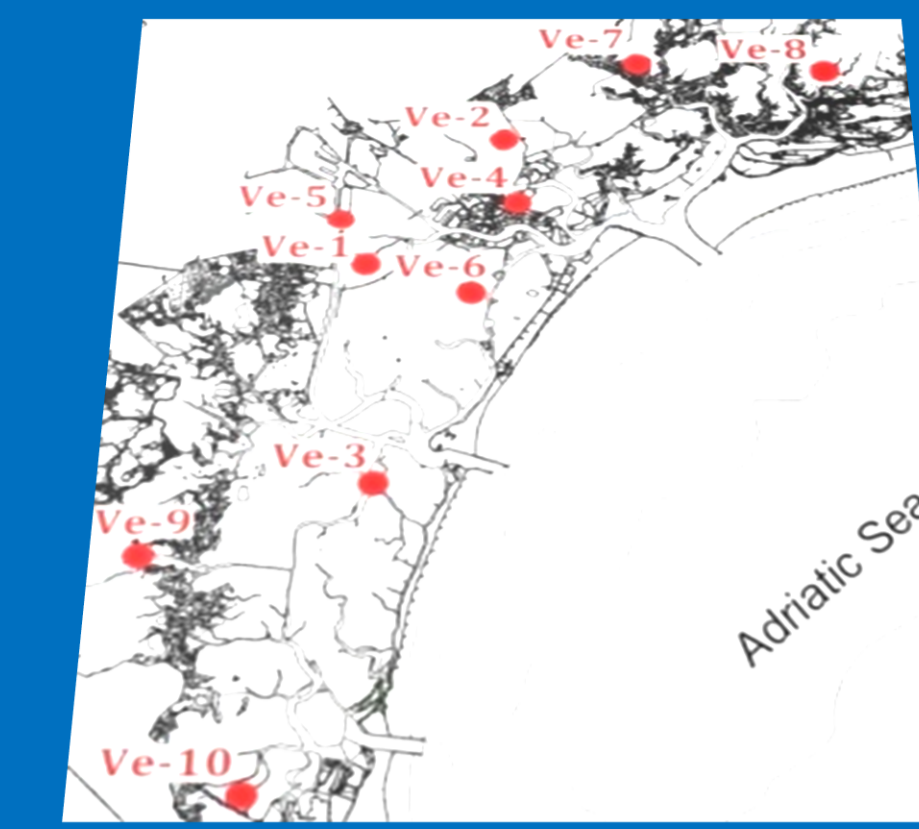


Rapporto trimestrale Rete Samanet



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 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	14/12/2021	01/02/2022	●
Ve-02	Campalto	23/06/2020	15/03/2022	●
Ve-03	S. Pietro	12/02/2021		●
Ve-04	F.ta Nuove	27/01/2021		●
Ve-05	Trezze	05/06/2020		●
Ve-06	Sacca Sessola	22/12/2021	01/02/2022	●
Ve-07	Dese	15/12/2021	01/02/2022	●
Ve-08	Palude Maggiore	15/12/2021	01/02/2022	●
Ve-09	Valle Millecampi	22/12/2021	08/03/2022	●
Ve-10	Chioggia	26/09/2017		●

Commenti:

Il periodo primaverile del 2022 è stato caratterizzato dalla presenza di temperature dell'aria superiori alla media stagionale e da scarse precipitazioni. Tali fattori hanno determinato una consistente variazione di alcuni parametri ambientali misurati dalla Rete Samanet.

Temperatura: Nel trimestre aprile-giugno la temperatura dell'acqua della laguna ha registrato un valore medio di 21.4°C. Il valore massimo di 22.7 °C è stato registrato nella stazione Ve-01 (località Fusina) mentre il valore minimo di 20.5 °C è stato registrato a Ve-08 (località Palude Maggiore).

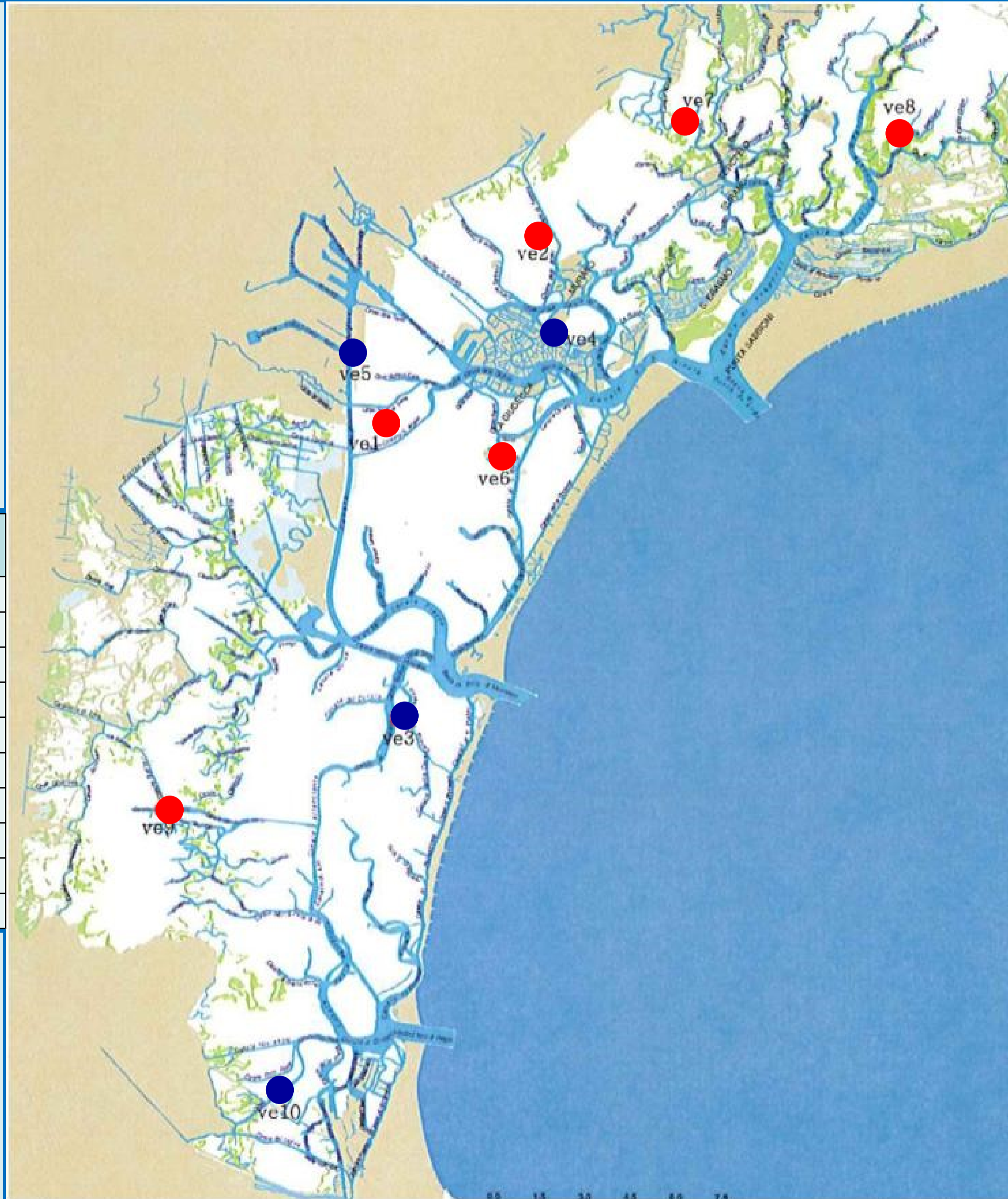
Salinità: Il valore medio di salinità calcolato è di 32.2 PSU. I valori più elevati sono stati registrati nelle stazioni di Ve-08 (località P. Maggiore) con 34.8 PSU e Ve-06 (località Sacca Sessola) con 34.1 PSU, stazioni maggiormente influenzate dalle acque marine. Il valore minimo è stato registrato alla foce del fiume Dese, presso la stazione di Ve-07 con 28.6 PSU.

Ossigeno disciolto: La percentuale media di saturazione dell'ossigeno disciolto ottenuta dalle misure in semicontinuo di tutte le stazioni attive è di 93%. Rispetto al trimestre precedente, l'aumento della temperatura e quindi dell'attività biologica ha determinato una maggior oscillazione dei valori di ossigeno disciolto misurati, con variazioni in percentuale che oscillano tra il 15% e il 285%.

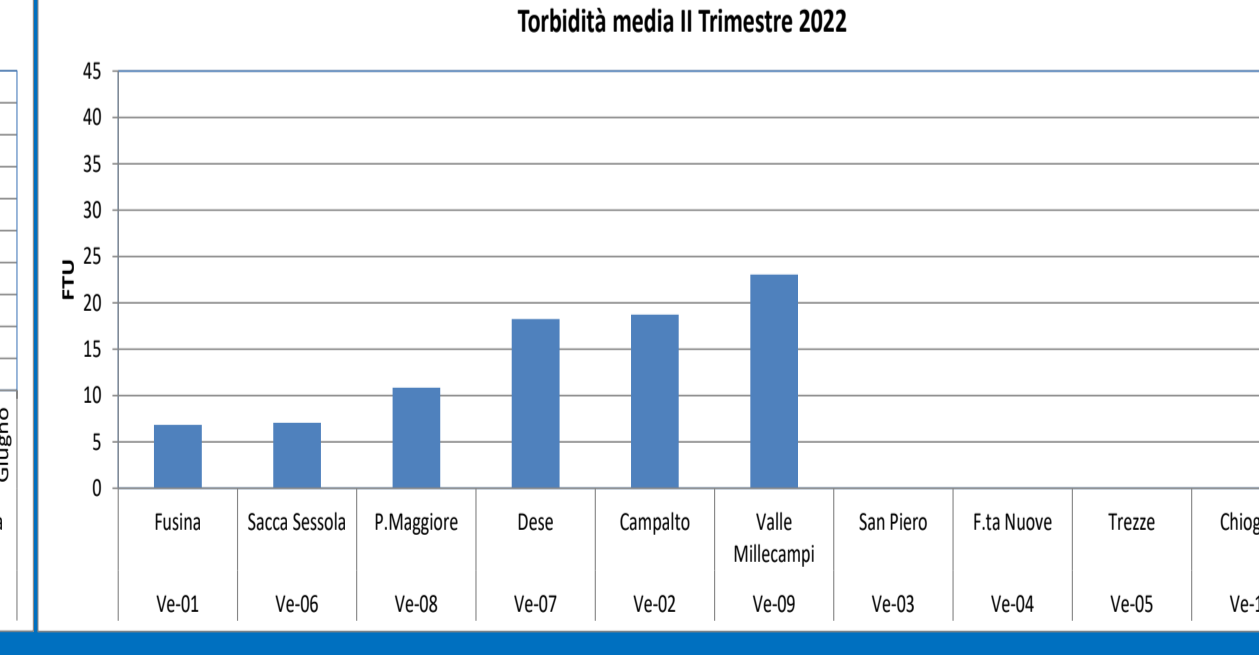
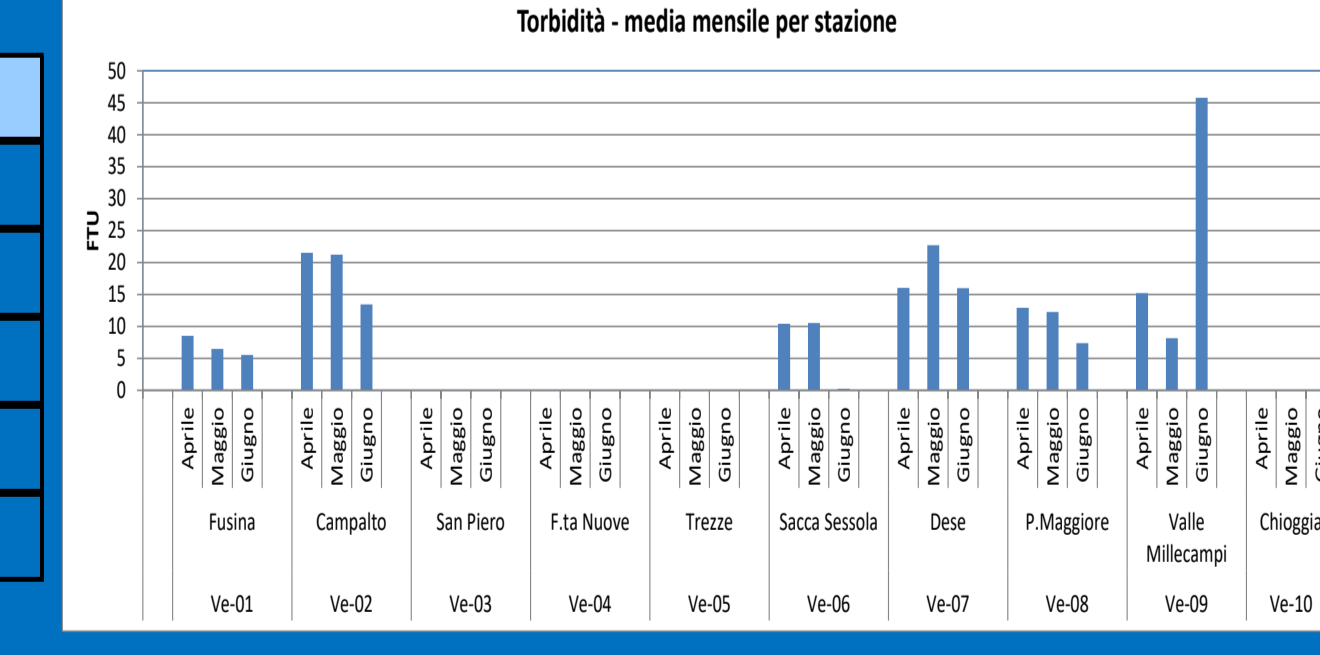
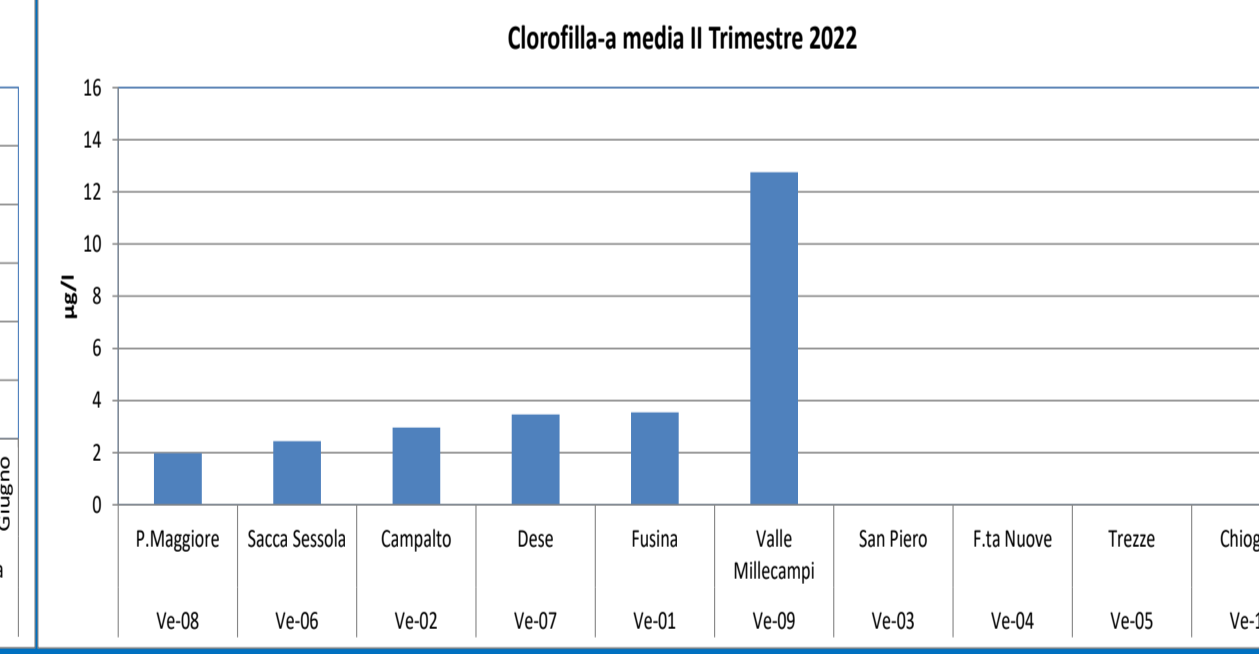
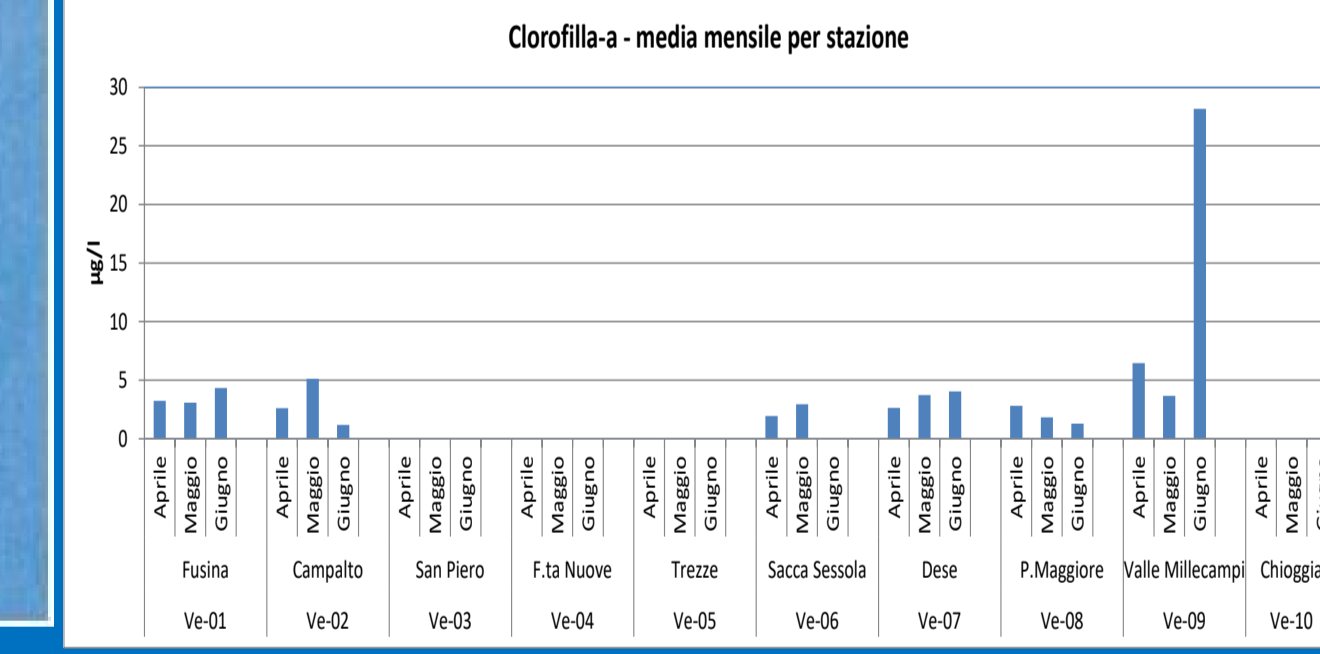
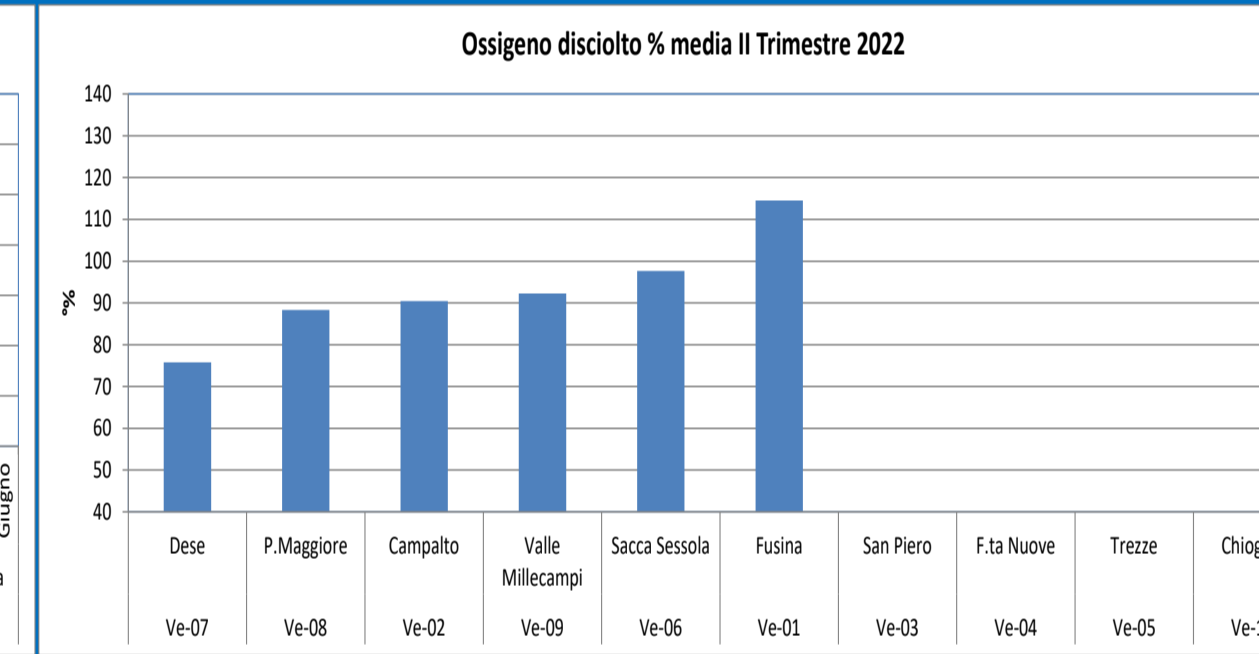
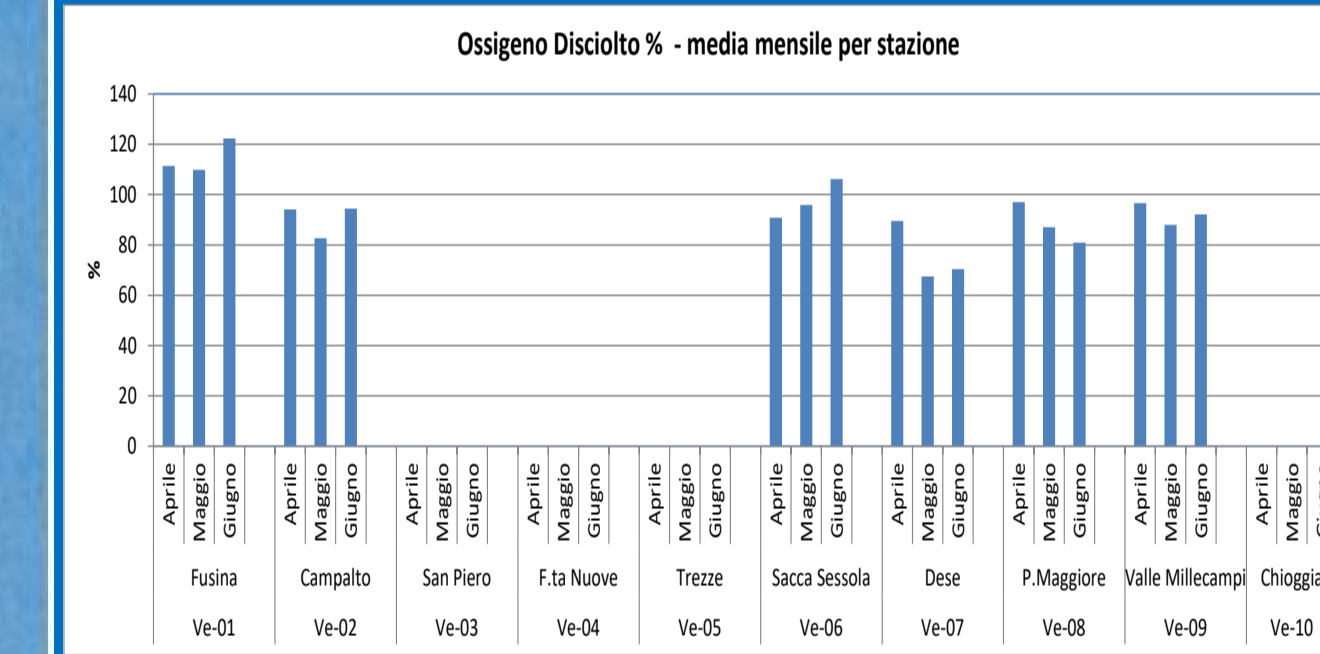
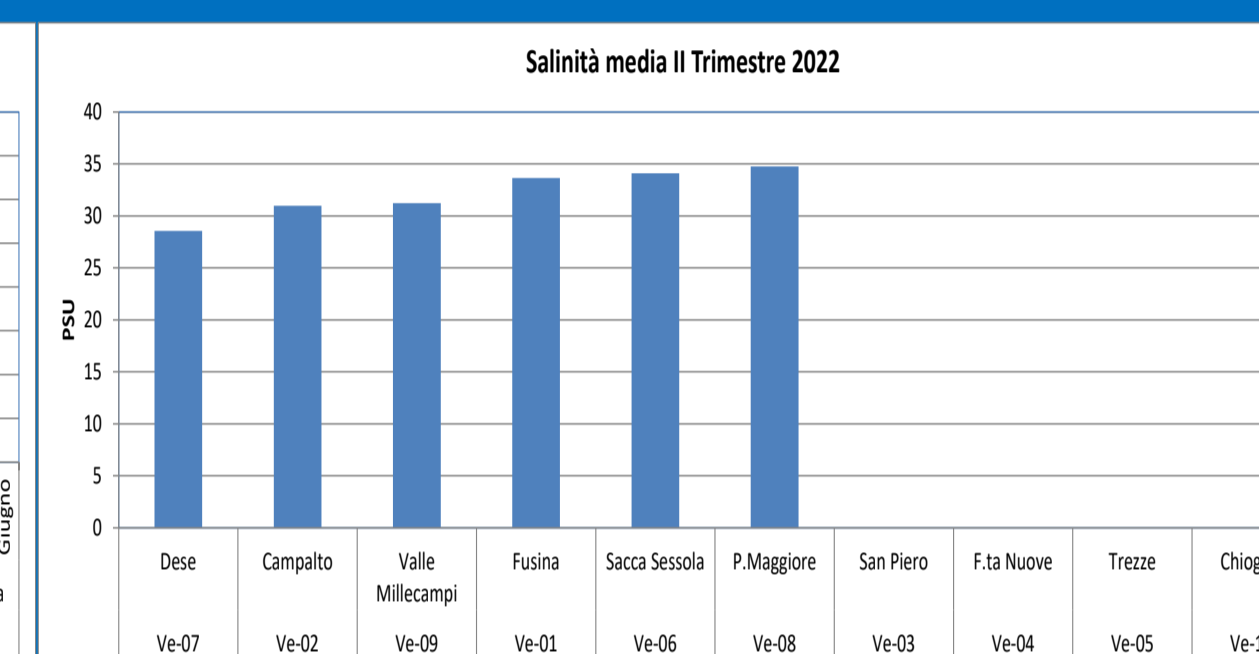
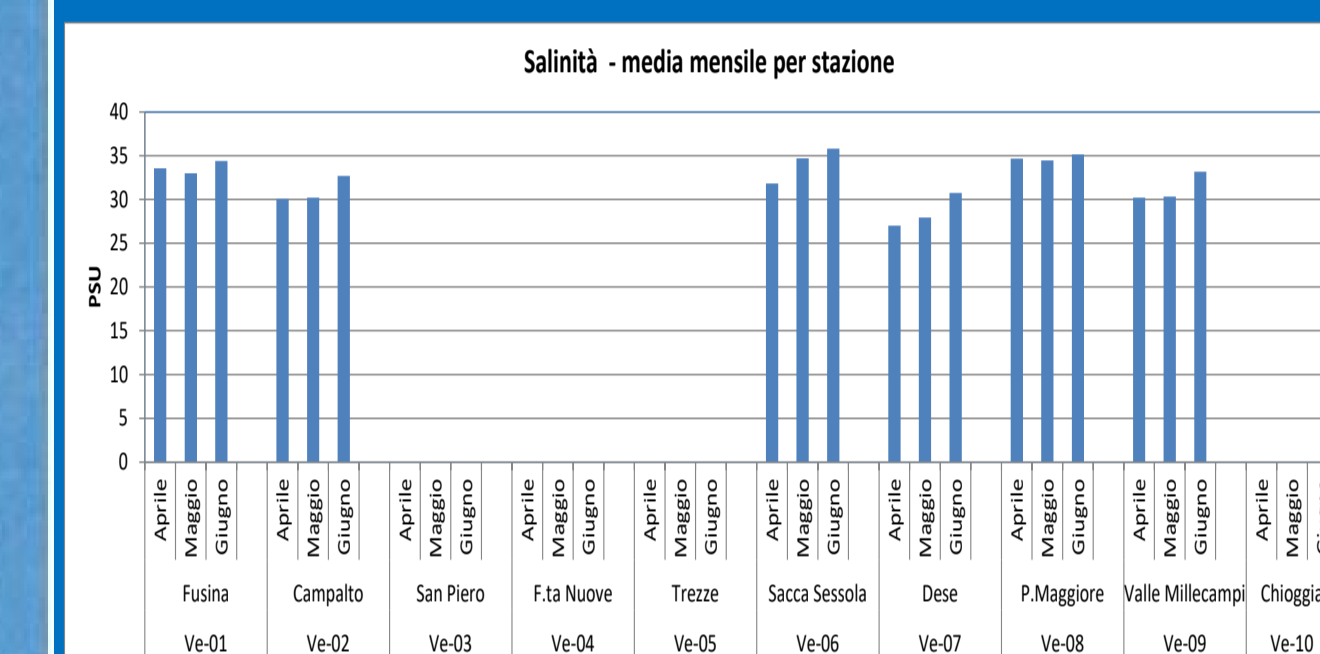
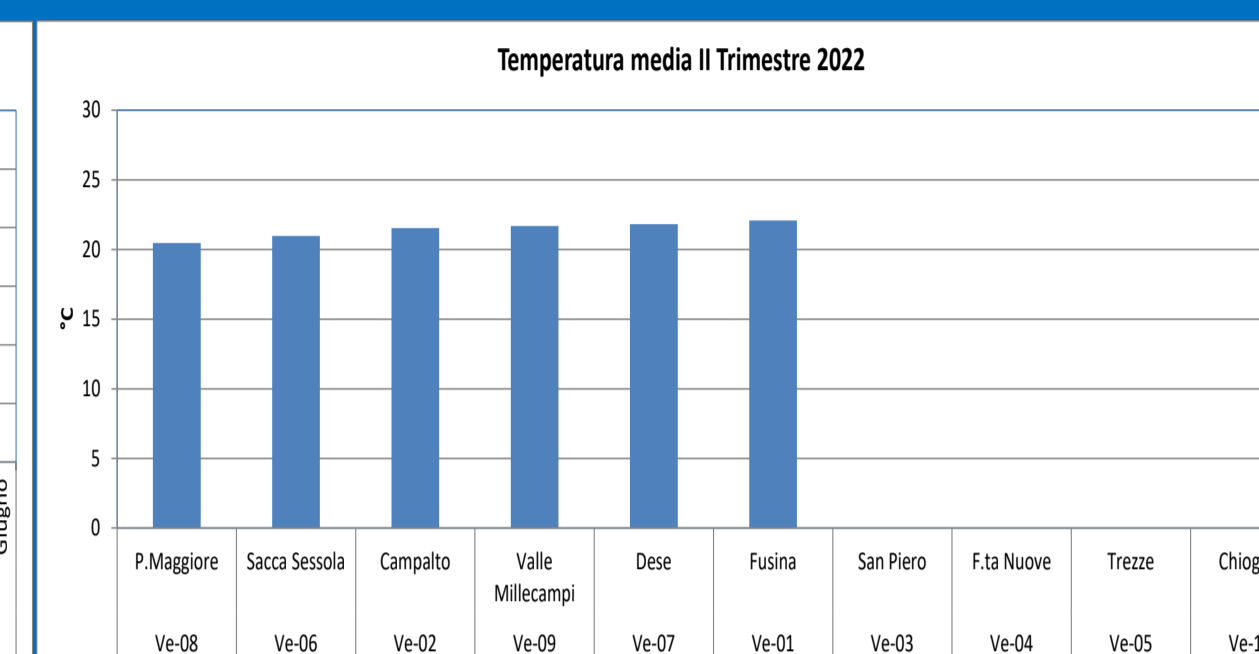
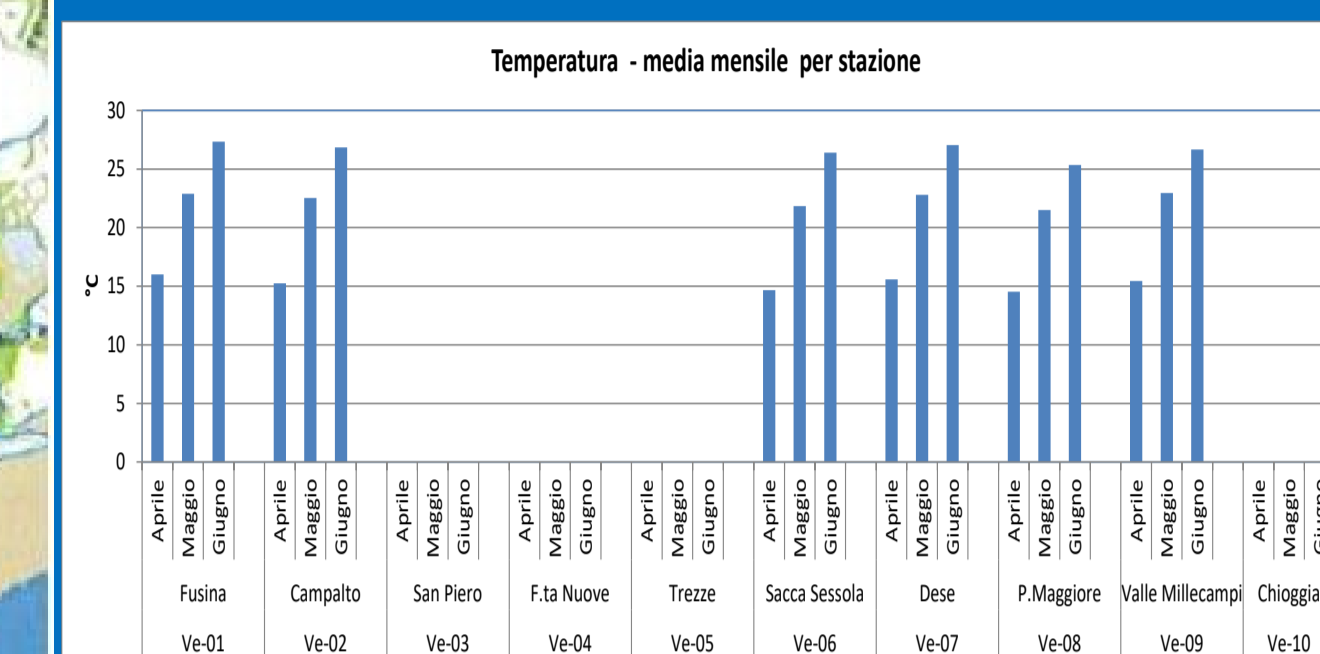
Il monitoraggio di tale parametro è di fondamentale importanza perché, come già ribadito, permette di determinare lo stato ecologico dell'ambiente lagunare. Attraverso le misure ottenute dalla rete si può determinare l'insorgenza di eventuali anossie e/o ipossie che fortunatamente a oggi non sono state registrate.

Fluorescenza: Il valore medio della fluorescenza (clorofilla-a) è stato di 4.5 µg/L

Torbidità: La torbidità media in tutta la laguna è di 14 FTU; il valore maggiore è stato registrato a Ve-09 (località Valle Millecampi) con 23 FTU e a Ve-02 (località Campalto) con 19 FTU, mentre i valori minimi a Ve-06 (località Sacca Sessola) e a Ve-01 (località Fusina) con 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
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.

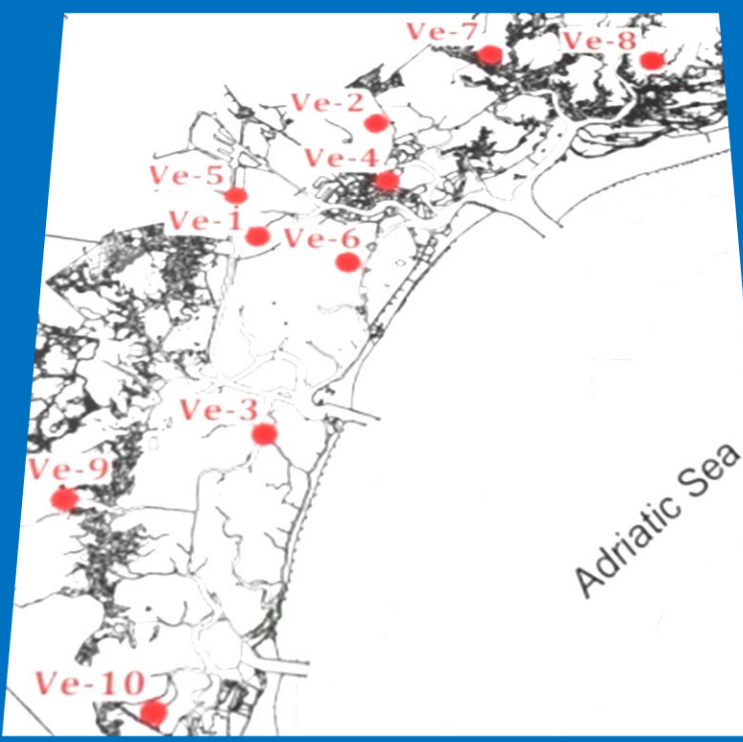
Rappresentazione dei valori medi mensili dei principali parametri divisi per stazione.

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

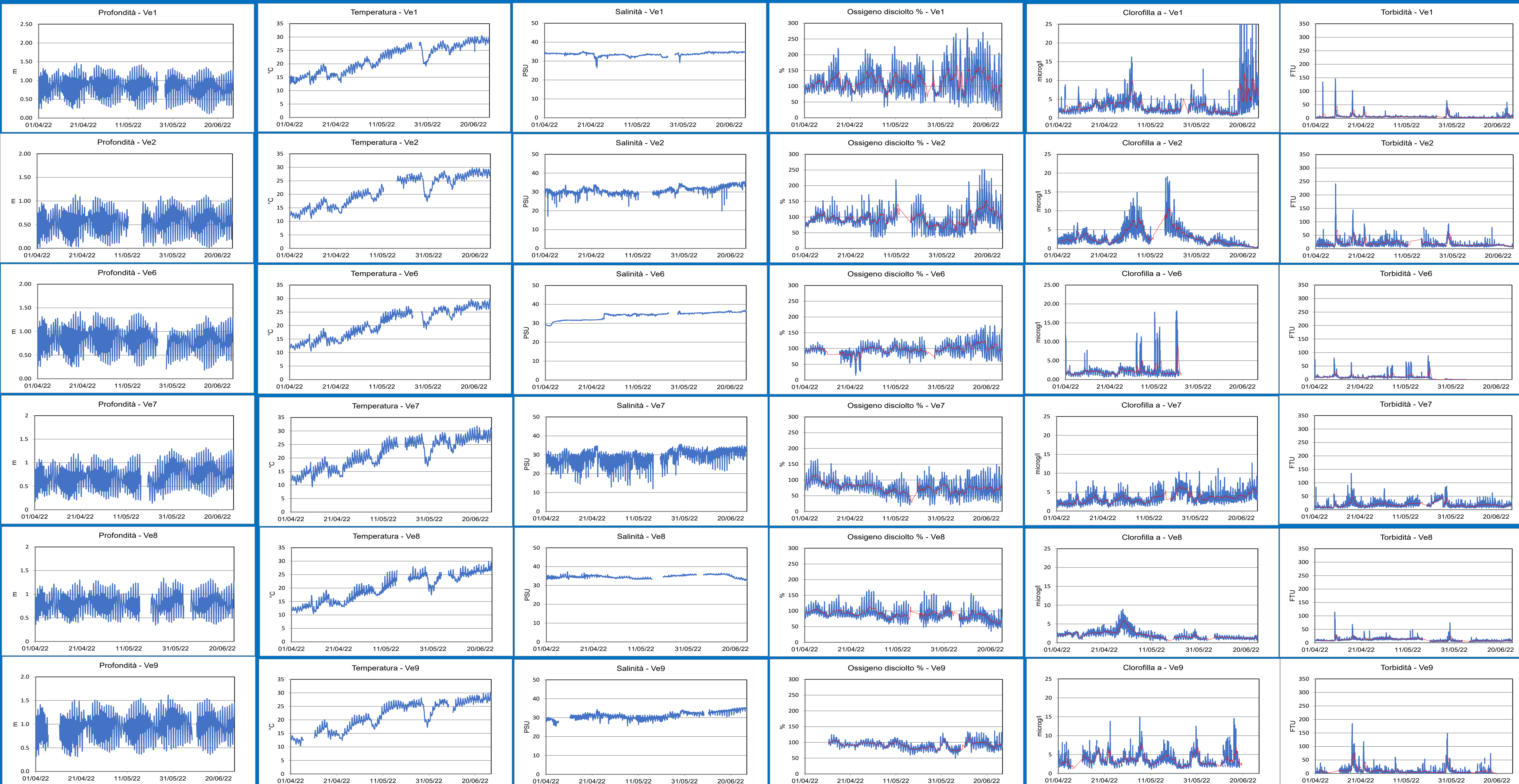
Rapporto trimestrale Rete Samanet



Rete di monitoraggio per il controllo della qualità delle acque della laguna di Venezia
Stazioni fisse di monitoraggio in continuo dei parametri chimico-fisici



Aprile – Giugno 2022



Christian Dr. Badetti
Responsabile Tecnico Della Rete Di Monitoraggio In Continuo Della Qualità Delle Acque.
Ufficio Tecnico per l'Antinquinamento 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: *[Signature]*

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