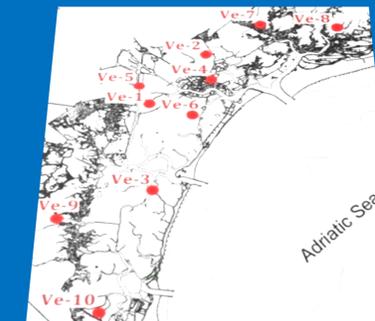


Rapporto trimestrale Rete Samanet



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 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 teletrasmessi 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 nel periodo **ottobre-dicembre 2022** 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 attive/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	Trezze	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 quarto trimestre del 2022 (ottobre-dicembre) continuano le problematiche relative al ripristino della Rete SAMANET. Tra le principali cause, l'indisponibilità dei mezzi nautici non consente l'attività di sostituzione e manutenzione periodica sia della strumentazione di misura che di tutti i dispositivi necessari per il corretto funzionamento della rete (accumulatore, verifica dei contatti elettrici e dei cavi e pulizia del pannello solare).

Inoltre i vari sensori presenti nelle sonde multiparametriche, oltre alla manutenzione, devono essere tarati per poter avere misure precise, affidabili e ripetibili.

Pertanto, tutti i dati misurati non possono essere presi in considerazione in quanto forniscono valori anomali o di difficile interpretazione e quindi non sono usufruibili per esprimere alcun giudizio.

Di conseguenza si riportano solo gli andamenti rilevati e le medie aritmetiche dei dati.

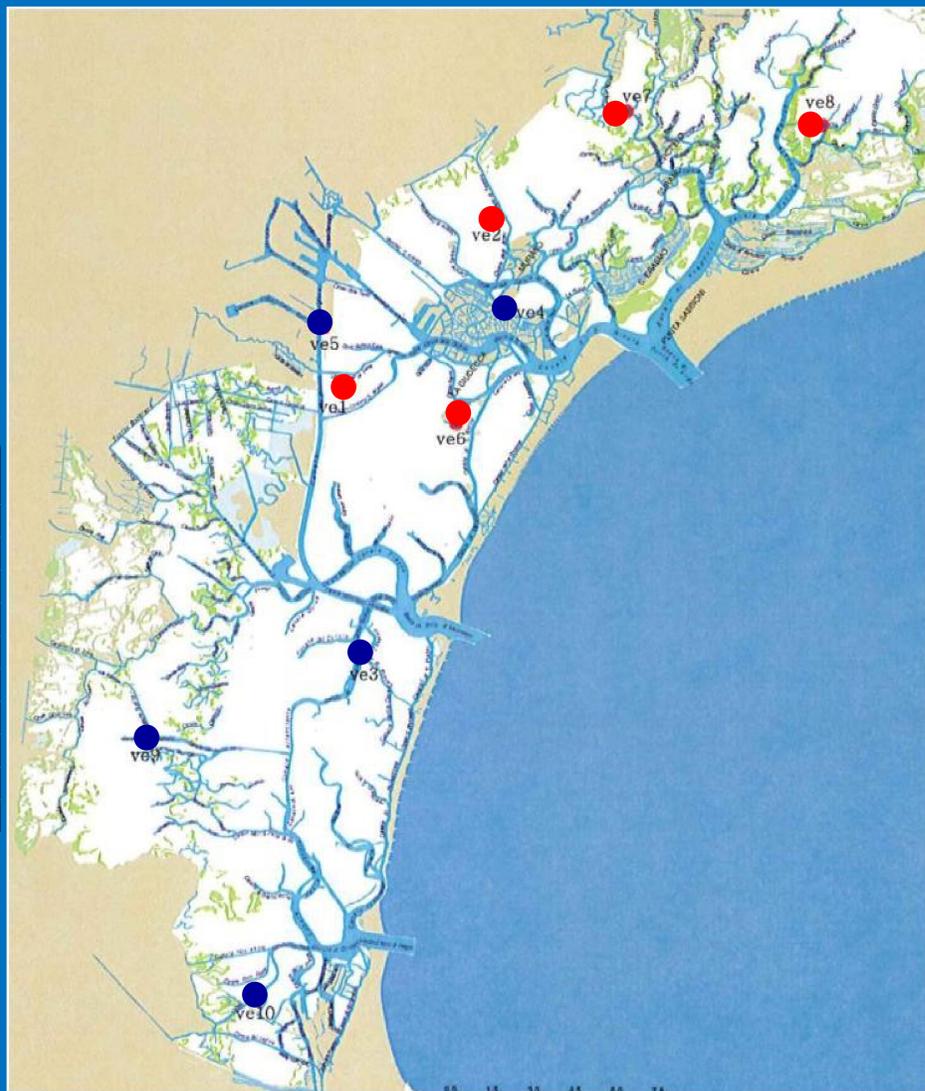
Temperatura: la temperatura dell'acqua della laguna ha registrato un valore medio di 14 °C.

Salinità: il valore medio di salinità calcolato è di 30 PSU.

Ossigeno disciolto: la percentuale media di saturazione dell'ossigeno disciolto ottenuta dalle misure in semicontinuo di tutte le stazioni attive è di 80 %.

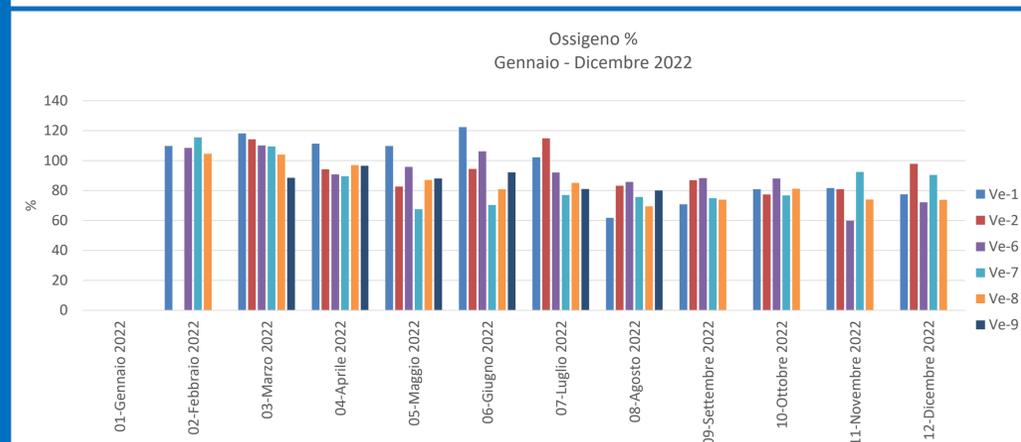
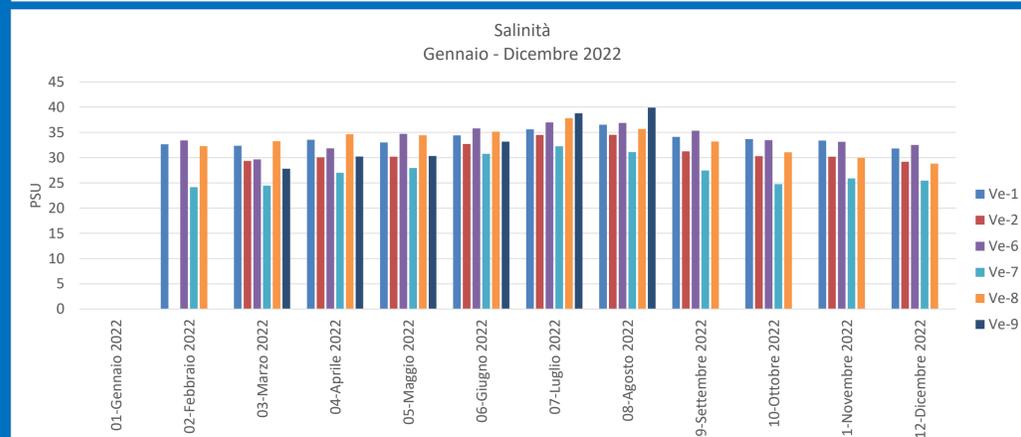
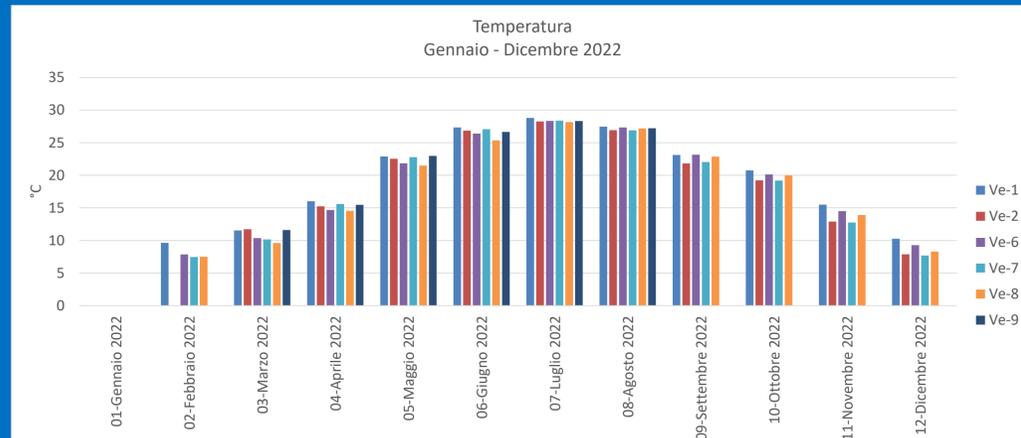
Fluorescenza: il valore medio della fluorescenza (clorofilla-a) è stato di 2 µg/l.

Torbidità: la torbidità media in tutta la laguna è di 13 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.

Nella rappresentazione grafica si riportano i dati misurati relativi ai parametri di: temperatura, salinità e ossigeno disciolto nel corso di tutto l'anno 2022.

In ascissa vengono riportati i mesi, mentre in ordinata il parametro misurato.

La linea rossa rappresenta il trend dell'andamento del parametro considerato come media mobile (2).

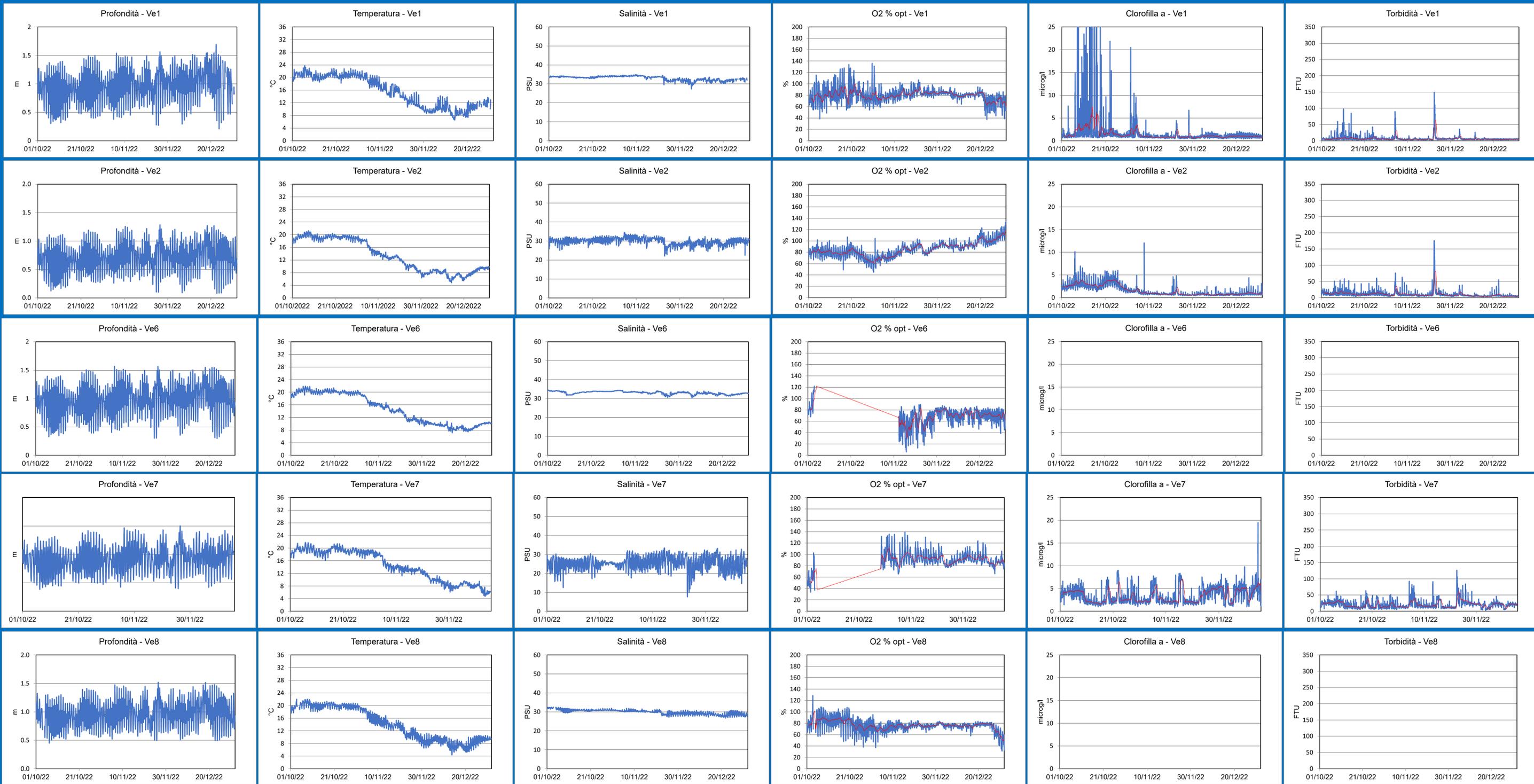
Rapporto trimestrale Rete Samanet



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 2022



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.

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: *Plm*