



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 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 telematici alla stazione di terra presso l'ufficio dell'Antinquinamento, dove si procede alla loro elaborazione, validazione ed archiviazione.

Vengono presentati i dati relativi al III trimestre 2018 (luglio – settembre) 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-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:

Temperatura: In questo terzo trimestre 2018 (luglio – settembre) sulle 6 stazioni attive, le acque della Laguna di Venezia hanno presentato un valore medio di temperatura di 26.4 °C con punta massima di 32.9 °C.

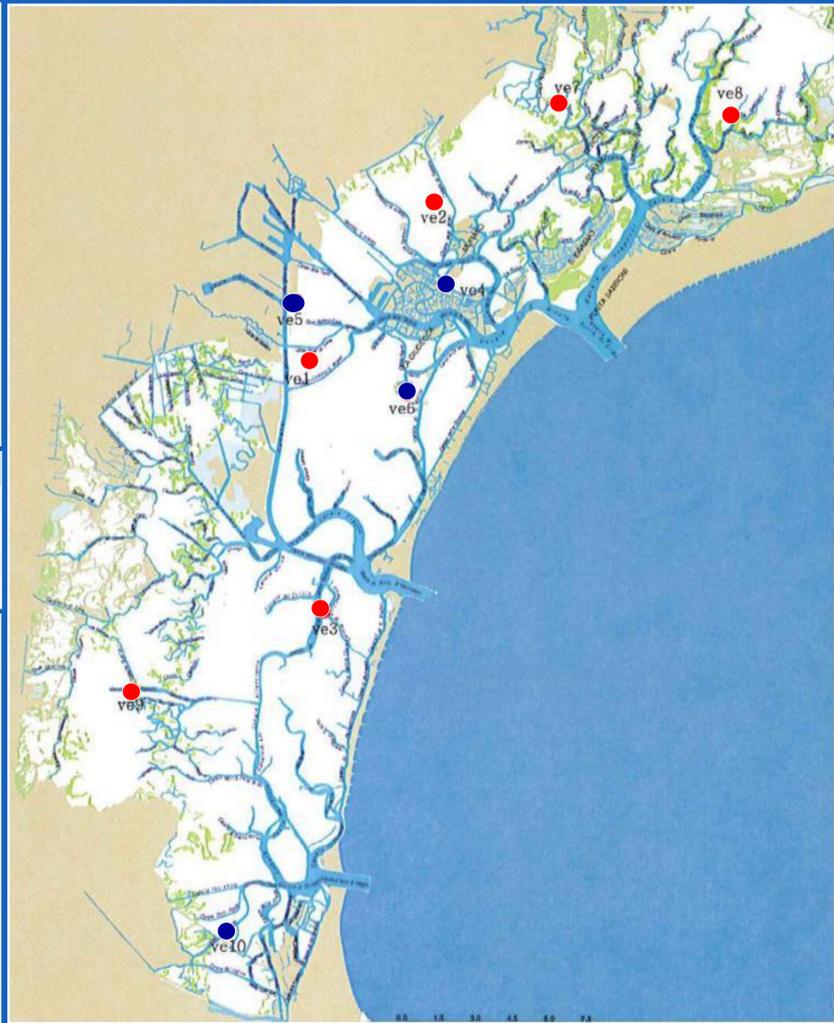
Salinità: Il valore medio di salinità è stato di 30.76 PSU. I valori più elevati sono stati registrati nelle stazioni di Ve-3 in località San Piero (34.6 PSU) e Ve-8 in località P. Maggiore (34.2 PSU). Tale fenomeno è dovuto al fatto che le stazioni in oggetto risentono maggiormente degli afflussi delle acque marine. In Ve-7 in località Dese, a causa dell'immissione fluviale del Dese, viene registrato il valore minimo di 25.54 PSU.

Ossigeno disciolto: Questo parametro che risulta di fondamentale importanza per lo stato ecologico lagunare viene monitorato sempre con molto interesse per verificare l'insorgenza di eventuali crisi anossiche. In questo terzo trimestre 2018 nonostante tutte le condizioni fossero favorevoli per l'insorgere di fenomeni critici, comunque non si sono registrati valori né di anossia né di ipossia tali da destare preoccupazioni come successo negli anni passati. (2013).

Dall'analisi dei dati misurati, le variazioni più marcate (giorno-notte) sono state registrate in Ve-1 in località Fusina ed in Ve-7 località Dese, causate principalmente ad una forte attività biologica caratteristica del periodo. La percentuale media di saturazione dell'ossigeno disciolto registrato in questo trimestre è di 92%, mentre la stazione con il valore minimo risulta Ve-9 in località Palude Maggiore con 82%.

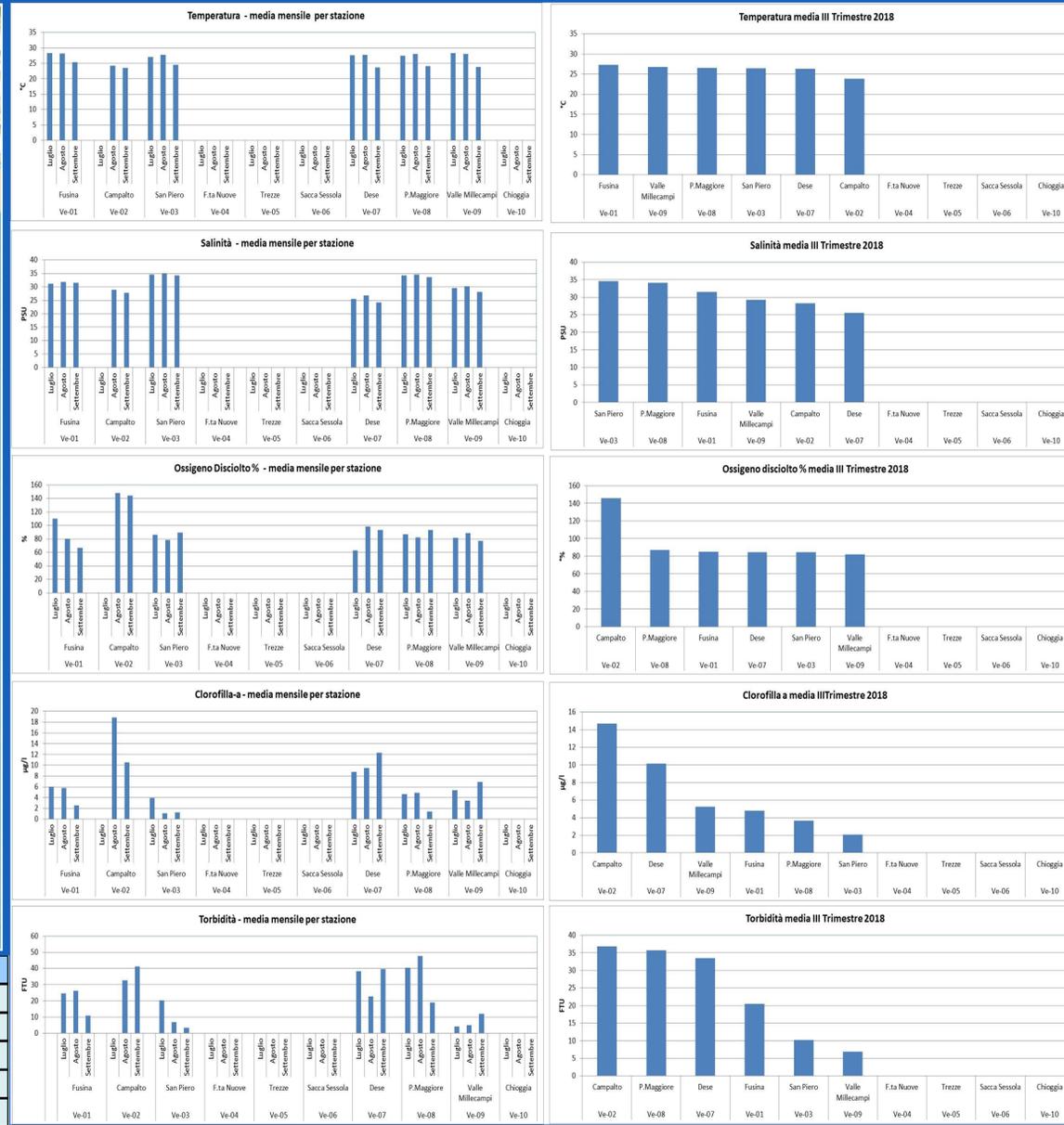
Fluorescenza: Il valore medio della fluorescenza (clorofilla-a) è stato di 6 µg/L. I valori maggiori si sono registrati nelle stazioni Ve-7 in località Dese (10 µg/L) e Ve-9 in località Valle Millecampi (5 µg/L) mentre il valore più basso, pari a 2 µg/L è stato misurato a Ve-3 in località San Piero.

Torbidità: La torbidità media in tutta la laguna è di 24 FTU, il valore maggiore è stato misurato in località Campalto (Ve-2) e Palude Maggiore (Ve-8) rispettivamente con 37 e 36 FTU mentre il valore minore è a Ve-9 Valle Millecampi con 7 FTU.



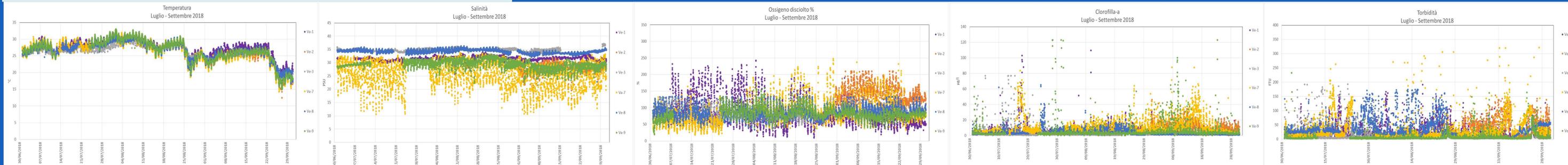
Località	Stazione	Coordinata Gauss Boaga fuso E	Località	Stazione	Coordinata Gauss Boaga fuso E
Fusina	Ve-1	2306706 E 5032565 N	Sacca Sessola	Ve-6	2310584 E 5031251 N
Campalto	Ve-2	2311679 E 5038698 N	Palude di Cona	Ve-7	2316699 E 5042633 N
S. Piero	Ve-3	2307295 E 5022722 N	Palude Maggiore	Ve-8	2323743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