



# 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

## Gennaio – Marzo 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 trasmessi alla stazione di terra presso l'ufficio dell'Antinquinamento, dove si procede alla loro elaborazione, validazione ed archiviazione.

Vengono presentati i dati relativi al I trimestre 2018 (gennaio – marzo) del monitoraggio in continuo della qualità delle acque della laguna di Venezia.

Per problemi di natura diversa le stazioni attive di questo primo trimestre sono 4+1 in quanto Ve-5 ha funzionato solo a gennaio.

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
Ve-2	Campalto	18/10/2017
Ve-4	F.ta Nove	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 primo trimestre del 2018 (gennaio - marzo), le acque della Laguna di Venezia hanno presentato un valore medio di temperatura di circa 8.3 °C. La stazione con la temperatura maggiore risulta Ve-1 (Fusina) con 8.9°C assieme a Ve-5 (Trezze) con 11°C anche se di quest'ultima abbiamo solo i dati del mese di gennaio.

Rispetto al passato in questo primo trimestre 2018, il mese di febbraio risulta più freddo rispetto a gennaio e marzo. La causa è dovuta alle condizioni meteo particolari con la presenza di correnti d'aria gelide provenienti dalla Siberia. Questo vento glaciale chiamato "Burian" ha portato un afflusso di aria fredda con nevicate in tutta la pianura padana ed un abbassamento significativo della temperatura dell'aria e di conseguenza dell'acqua della Laguna. Le stazioni che hanno misurato le temperature più basse sono Ve-9 (Palude Maggiore) e Ve-7 (Dese) che hanno registrato rispettivamente 6.6°C e 7.3°C.

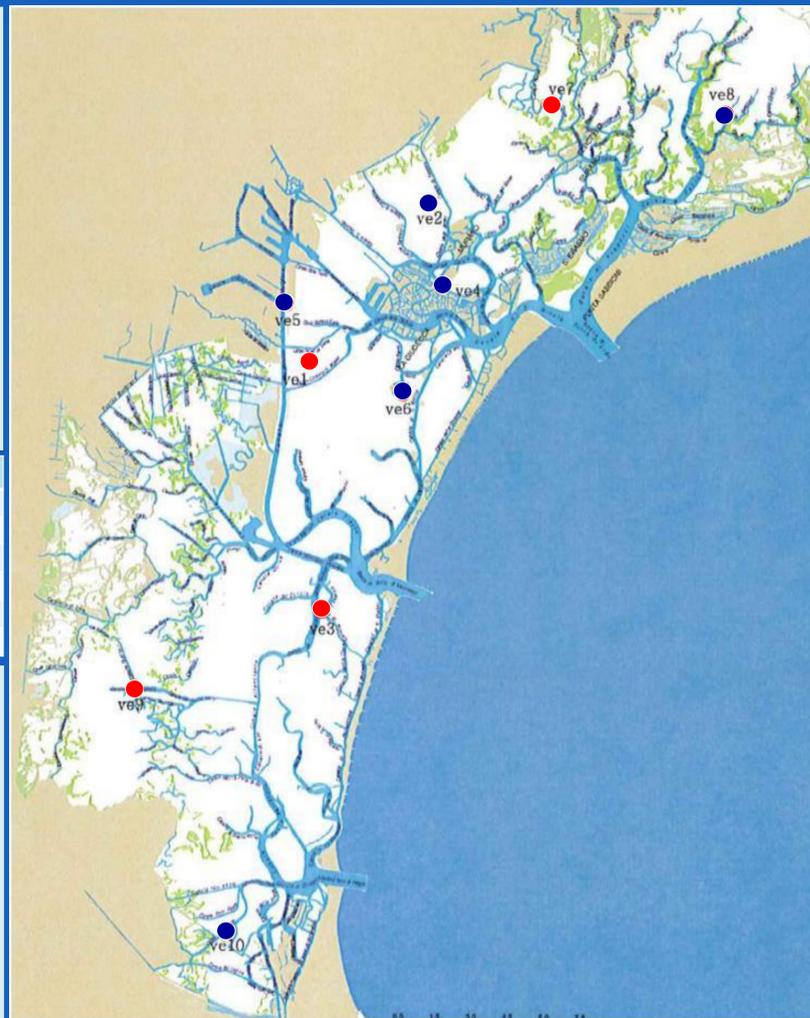
**Salinità:** Il valore medio di salinità è stato di 29.6 PSU. Il valore più elevato è stato registrato nelle stazioni di Ve-3 in località San Piero (33.7 PSU) perché risente maggiormente degli afflussi delle acque marine.

Il valore minimo è stato registrato nella stazione Ve-7 in località Dese con 24 PSU, a causa dell'immissione fluviale del Dese.

**Ossigeno disciolto:** La percentuale media di saturazione dell'ossigeno disciolto registrato in questo primo trimestre è di 90%. La stazione con il valore minimo risulta Ve-5 in località Trezze con 70 % mentre i valori più alti sono stati misurati a Ve-7 in località Dese con 103 % e Ve-1 in località Fusina 104%.

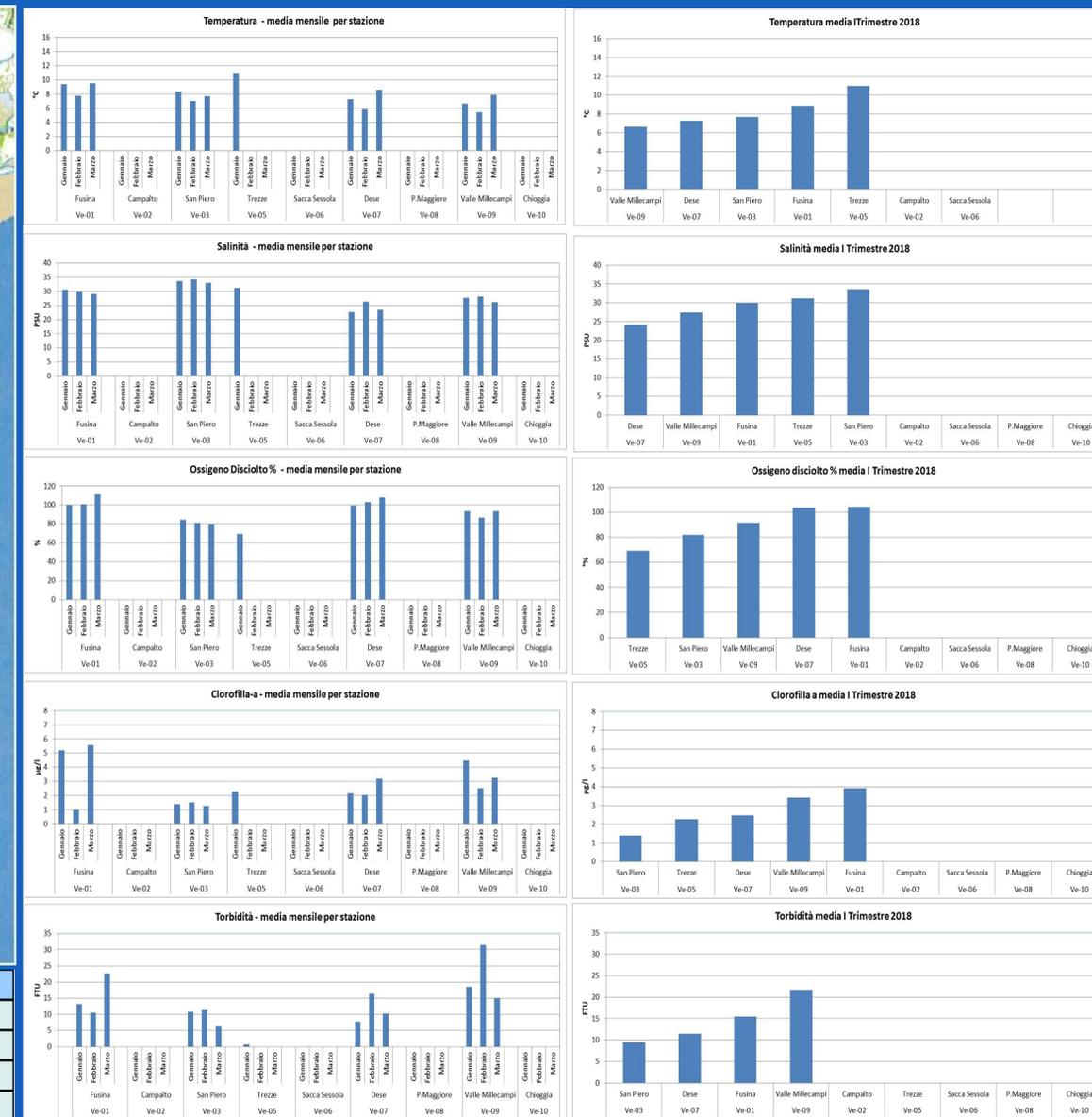
**Fluorescenza:** Il valore medio della fluorescenza (clorofilla-a) è stato di 2.7 µg/L. I valori maggiori si sono registrati nelle stazioni di Ve-1 (Fusina) e Ve-9 (Valle Millecampi) mentre il valore più basso, pari a 1.4 µg/L è stato misurato a Ve-3 (San Piero).

**Torbidità:** La torbidità media in tutta la laguna è di 14.5 FTU, i valori maggiori è stato misurati nelle località Valle Millecampi con 27 FTU mentre i valori più bassi sono a Ve-3 San Piero con 9.5 FTU.



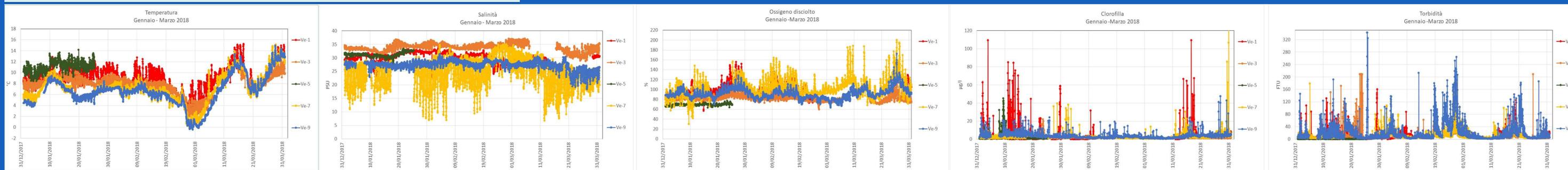
Località	Stazione	Coordinata Gauss Boaga fuso E	Località	Stazione	Coordinata Gauss Boaga fuso E
Fusina	Ve-1	2306706 E 5032565 N	Sacca Sessola	Ve-6	2310584 E 5031251 N
Campalto	Ve-2	2311679 E 5038698 N	Palude di Cona	Ve-7	2316699 E 5042633 N
S. Piero	Ve-3	2307295 E 5022722 N	Palude Maggiore	Ve-8	2323743 E 5042185 N
F.ta Nove	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