



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 2017

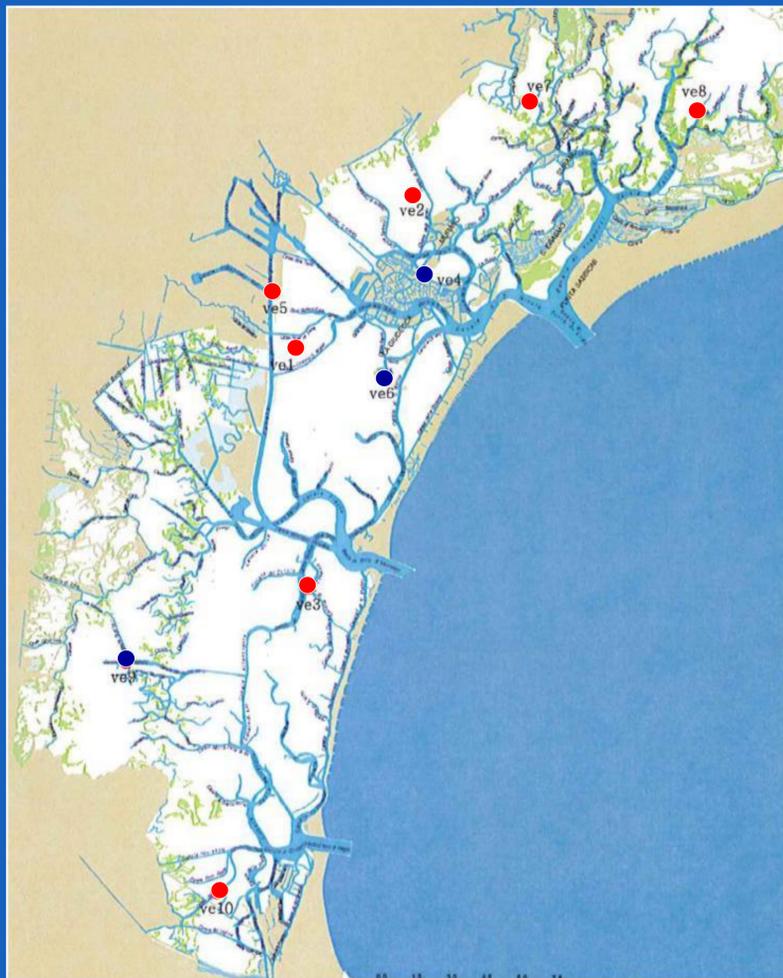
L'Ufficio Tecnico per l'Antiquamento della Laguna di Venezia del OO.PP. ha realizzato nel 2001, in collaborazione con il Servizio Informativo, una rete di monitoraggio in continuo della qualità delle acque lagunari chiamata **Rete Samanet**. A livello normativo, l'esigenza di monitorare le acque di transizione 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 molto elevata, consentendo di seguire la dinamica di processi a scala temporale molto breve. Tutti i dati vengono telematici alla stazione di terra presso l'ufficio dell'Antiquamento, dove si procede alla loro elaborazione, validazione ed archiviazione.

Vengono presentati i dati relativi del monitoraggio in continuo del I trimestre 2017. I dati analizzati si riferiscono a 7 stazioni su 10. Continuano a rimanere spente le stazioni di Ve-4, Ve-6 e Ve-9, quest'ultima, in località Valle Millecampi che ha subito un effetto di subsidenza ed è in attesa di essere ripristinata.

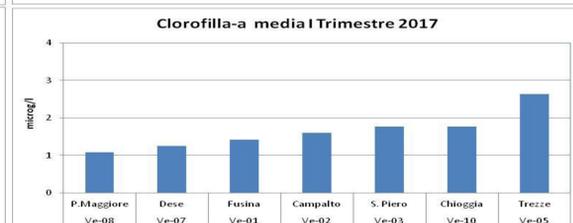
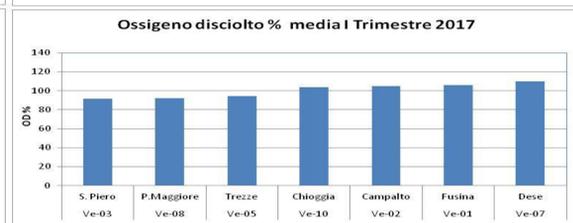
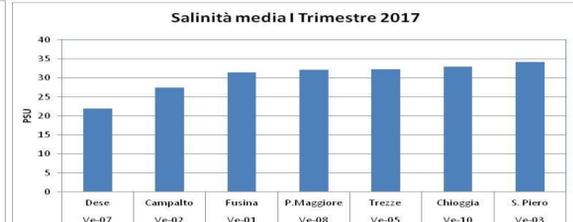
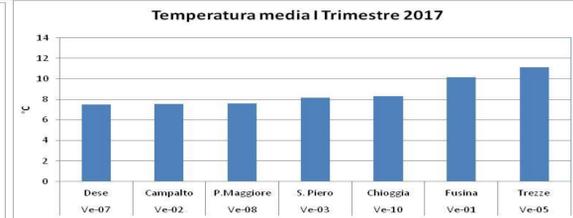
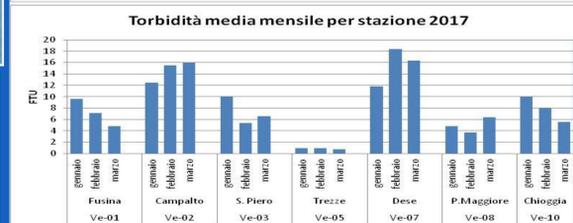
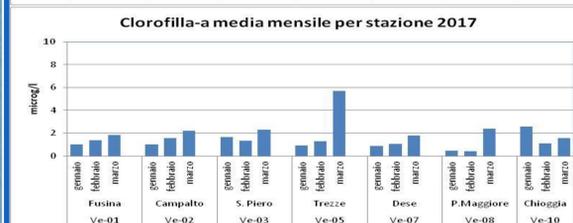
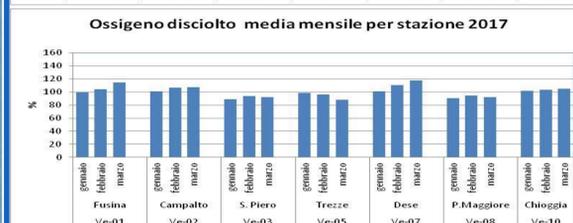
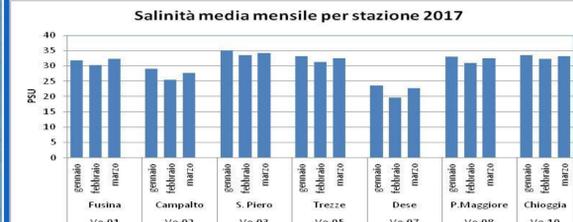
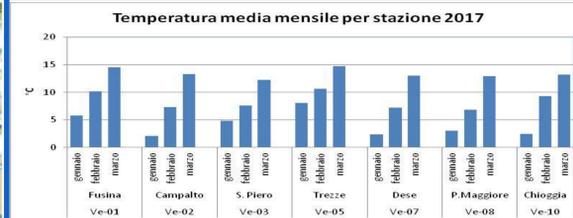
Di seguito, si riporta in tabella 1, le indicazioni delle stazioni momentaneamente spente, la località e la data di sospensione.

| Coffa | Località | Data Spegnimento |
|-------|------------------|------------------|
| Ve-4 | Fondamente Nove | 22/01/2015 |
| Ve-6 | Sacca Sessola | 19/03/2015 |
| Ve-9 | Valle Millecampi | 12/02/2015 |



| 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 |
| Fa 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.

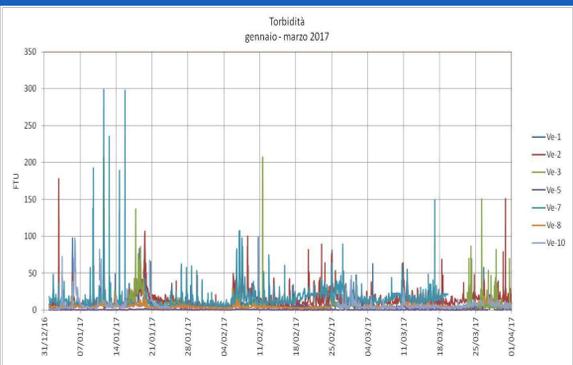
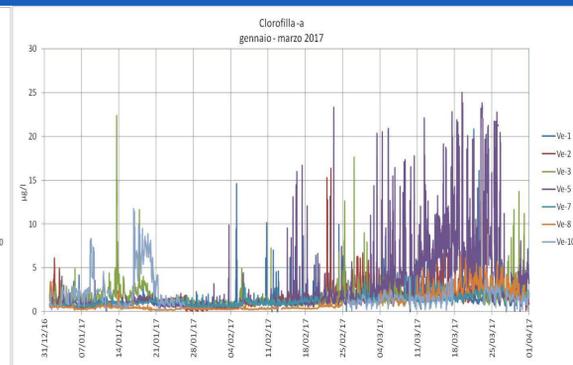
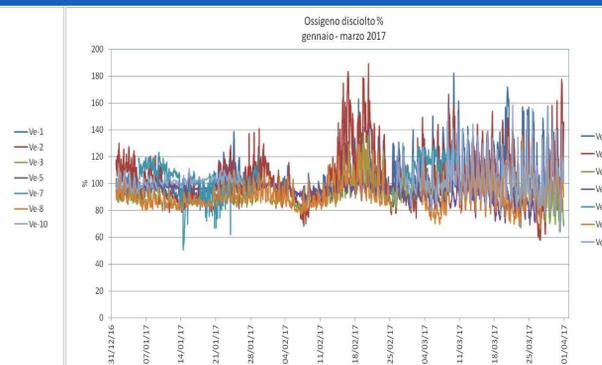
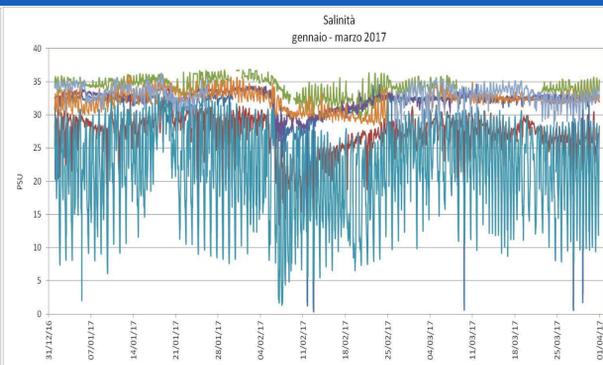
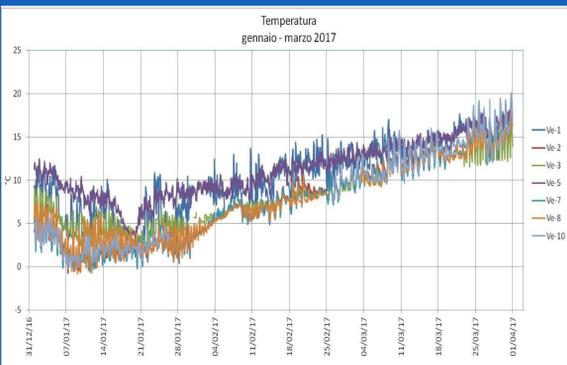
Commenti:
Temperatura: In questo primo trimestre del 2017 (Gennaio-Marzo), le acque della Laguna di Venezia hanno presentato un valore medio di temperatura di circa 8.6°C. Le stazioni con le temperature maggiori sono Ve-5 (Treze) e Ve-1 (Fusina) direttamente influenzate dagli scarichi della zona industriale di Porto Marghera con valori superiori ai 10°C, mentre i valori minimi sono stati misurati nelle stazioni di Ve-07 (Dese) e Ve-02 (Campalto) con circa lo stesso valore di 7.5°C.

Salinità: Il valore medio di salinità è stato di 30.3 PSU. Il valore più elevato è stato registrato nelle stazioni di Ve-3 San Piero (34 PSU) e Ve-10 (Chioggia) perché risentono maggiormente degli afflussi delle acque marine, mentre il valore minimo è stato registrato nella stazione Ve-7 (Dese, 22 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 100%. Non ci sono stati fenomeni di ipossia e anossia.

Fluorescenza: Il valore medio della fluorescenza (clorofilla-a) è stato di 1.6 µg/L. I valori maggiori si sono registrati nelle stazioni Ve-5 (Treze) e Ve-10 (Chioggia), mentre il valore più basso, pari a 1.1 µg/L è stato misurato a Ve-8 (Palude Maggiore).

Torbidità: La torbidità media in tutta la laguna è di 8.3 FTU.



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