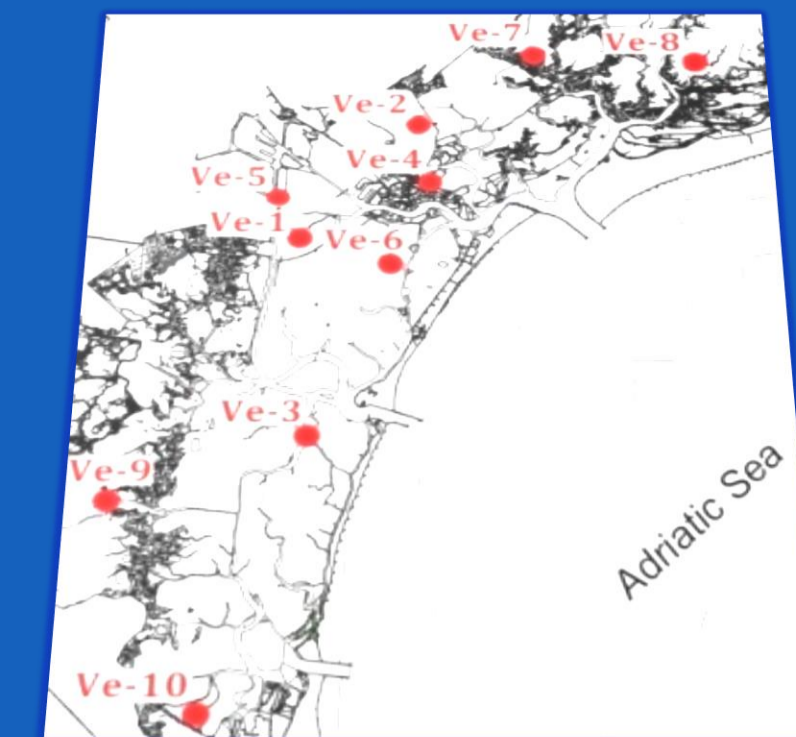




Rapporto trimestrale Rete Samanet

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 2016

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 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'Antinquinamento, dove si procede alla loro elaborazione, validazione ed archiviazione.

Vengono presentati i dati relativi del monitoraggio in continuo del IV trimestre 2016. I dati analizzati si riferiscono a 7 stazioni su 10. Nella stazione di Ve-5 in località Trezze, sono stati acquisiti solo i dati del mese di dicembre.

Continuano a rimanere spente le stazioni di Ve-4, Ve-6 e Ve-9, quest'ultima, in località Valle Millecampi, 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

Tabella 1. Stazioni momentaneamente spente della Rete Samanet sono segnate con il punto blu, mentre quelle segnate con il punto rosso sono quelle attive.

Commenti:

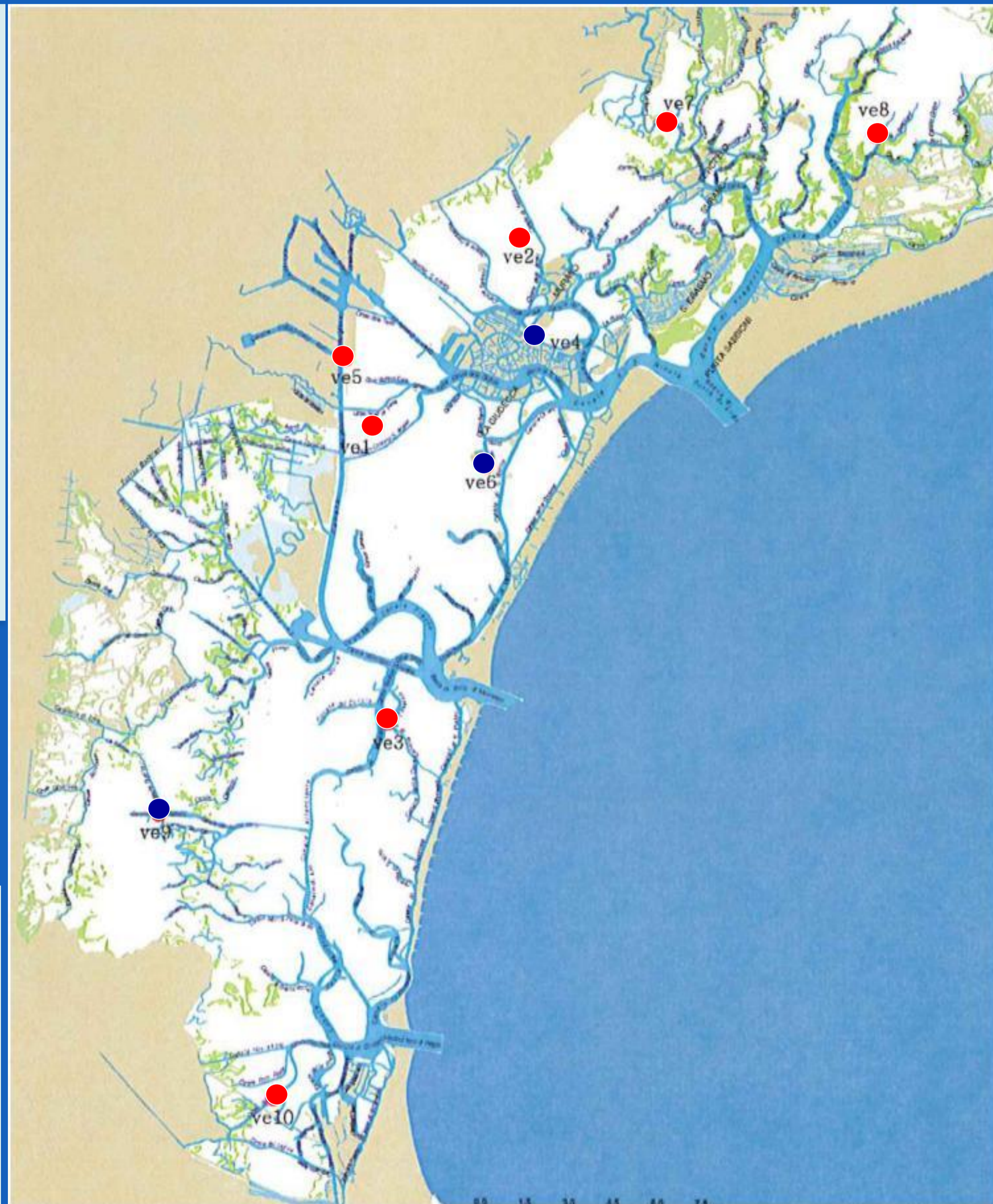
Temperatura: In questo quarto trimestre del 2016 (Ottobre-Dicembre), le acque della Laguna di Venezia hanno presentato un valore medio di temperatura di circa 12°C. Le temperature misurate sono tutte al di sopra delle medie stagionali e la causa è dovuta principalmente all'alta pressione presente nelle coste mediterranee. Le stazioni con le temperature maggiori sono Ve-1 (Fusina) direttamente influenzate dagli scarichi della zona industriale di Porto Marghera e Ve-3 (San Piero) a causa dell'inerzia termica del mare; i valori minimi sono stati misurati nelle stazioni Ve-7 (Campalto) e Ve-2 (Campalto).

Salinità: Il valore medio di salinità è stato di 30 PSU. Il valore più elevato è stato registrato nelle stazioni di Ve-3 San Piero (34 PSU) perché risente maggiormente degli afflussi delle acque marine, mentre il valore minimo è stato registrato nelle stazioni Ve-7 Dese (18 PSU) a causa delle immissioni fluviale del Dese.

Ossigeno disciolto: La percentuale media di saturazione dell'ossigeno disciolto è in aumento rispetto al valore registrato nel trimestre precedente. Tra ottobre e dicembre, la concentrazione media di ossigeno disciolto nella Laguna di Venezia ha presentato un valore medio di 92 %.

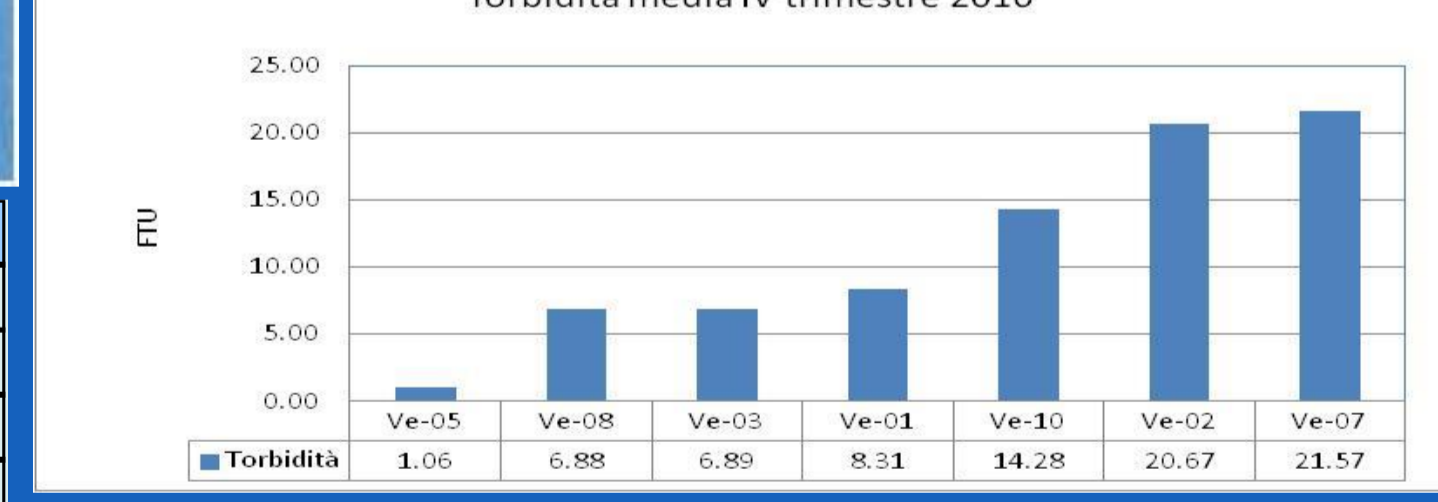
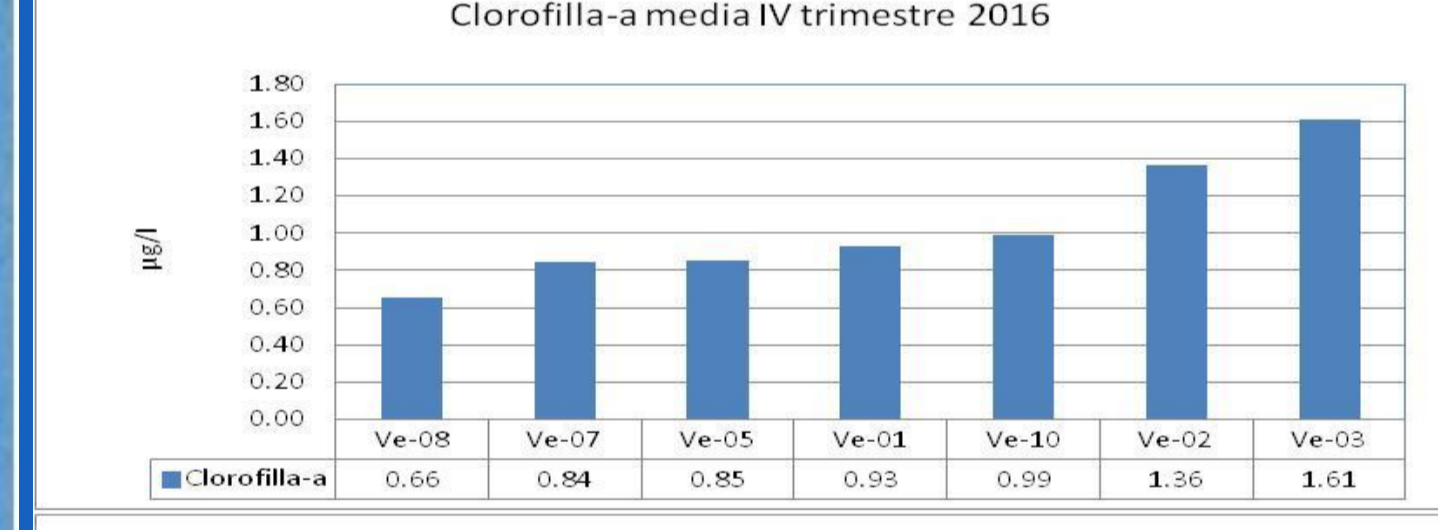
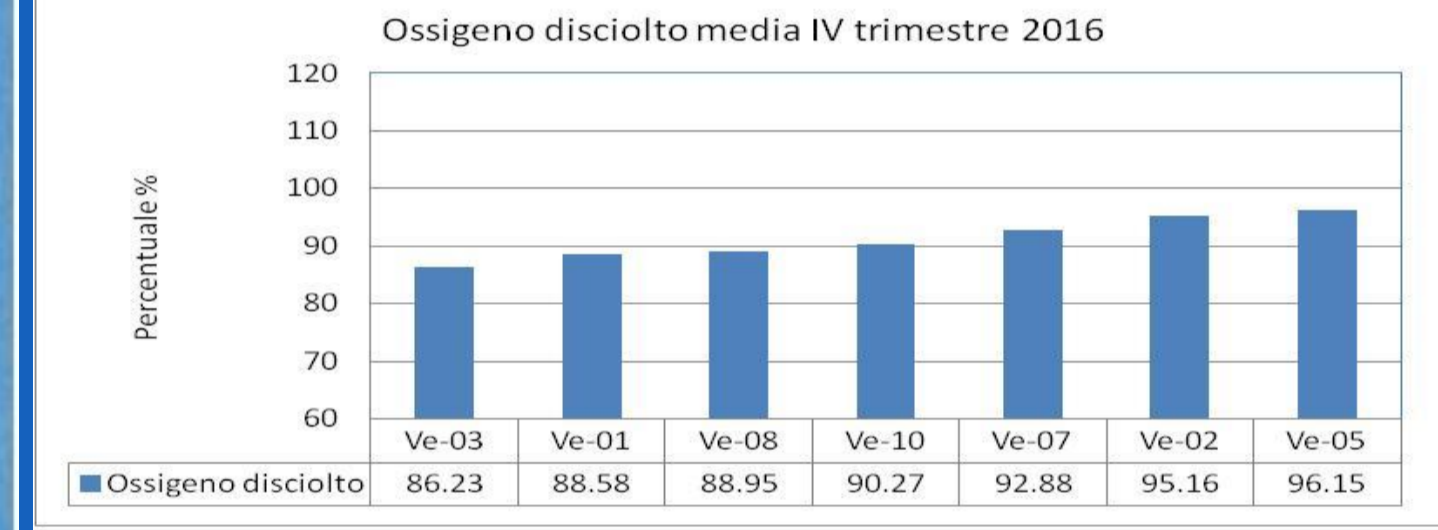
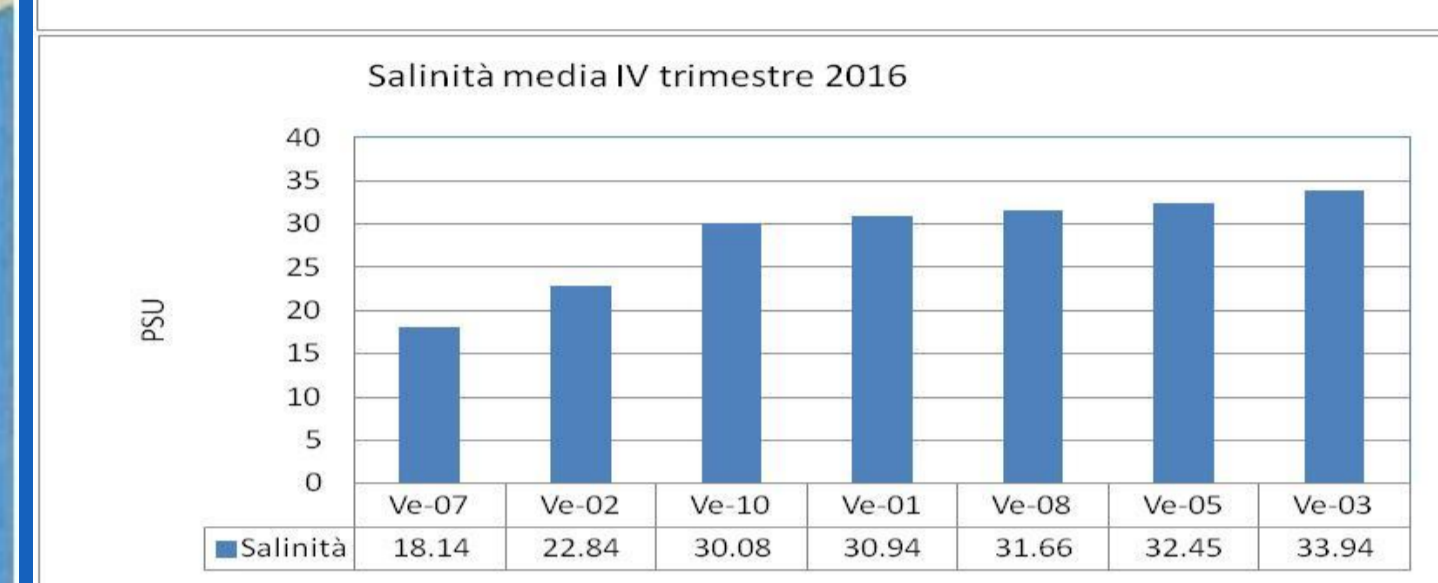
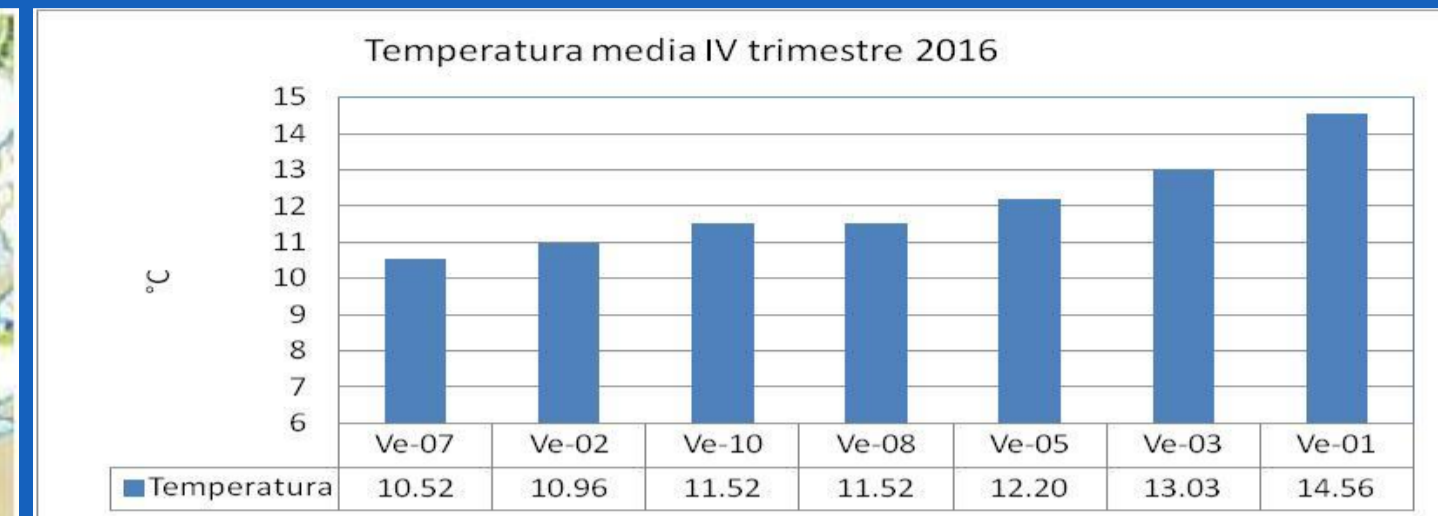
Fluorescenza: Il valore medio della fluorescenza (clorofilla-a) è stato di 1 µg/L. I valori maggiori si sono registrati nelle stazioni Ve-3 (1.6 µg/L) mentre i valori più bassi nelle stazioni di Ve-8 con (0.7 µg/L).

Torbidità: La torbidità media è stata di 11.5 FTU. I valori più elevati sono stati misurati nelle stazioni di Ve-7 mentre i valori minimi sono stati registrati in Ve-3 e Ve-8.

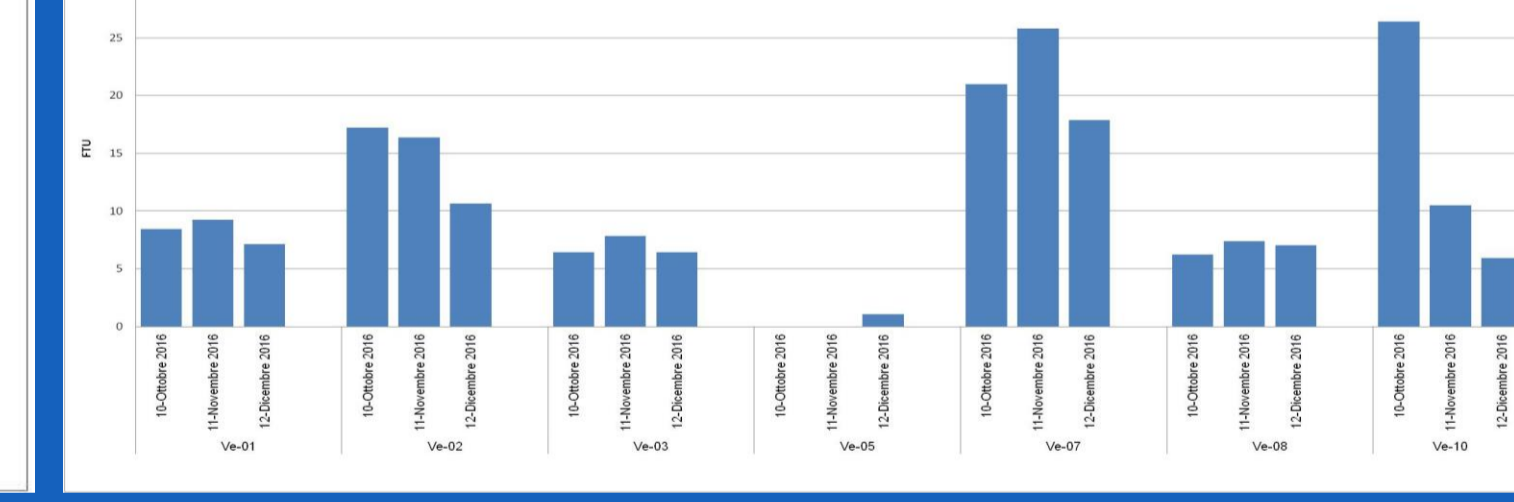
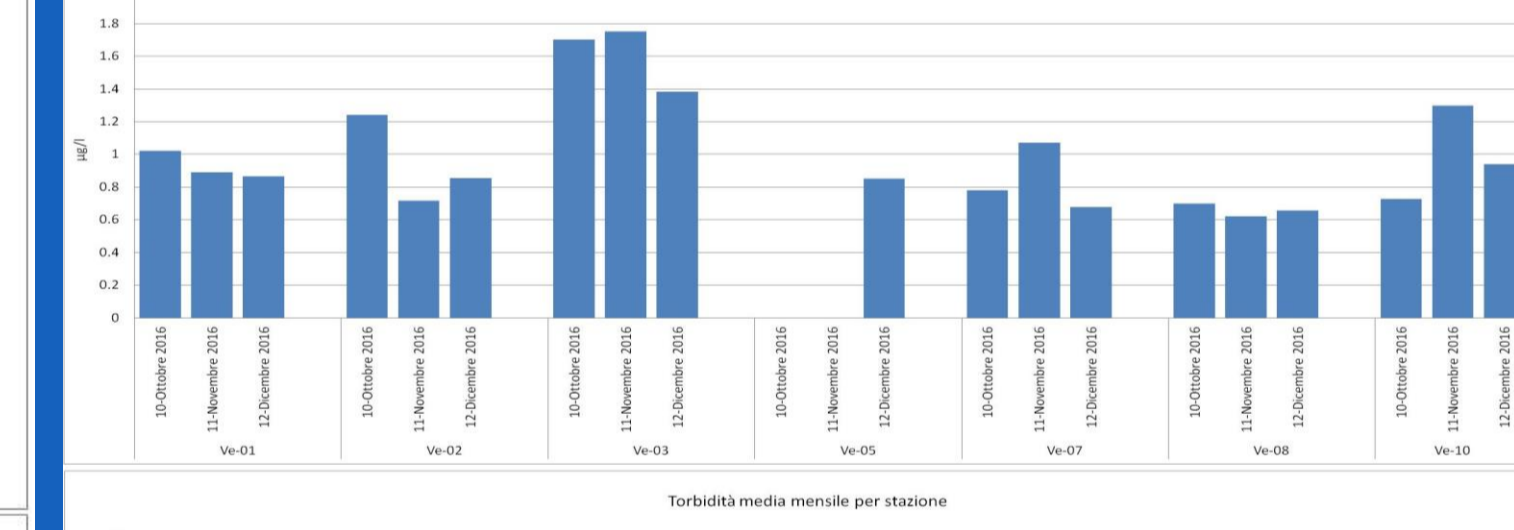
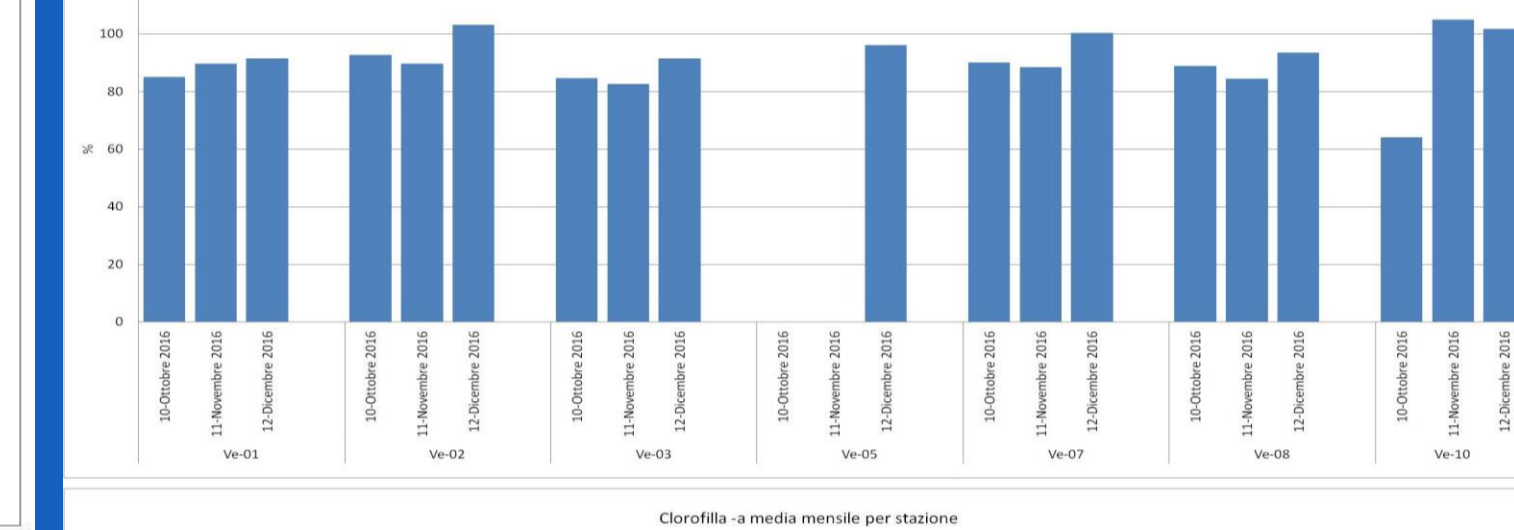
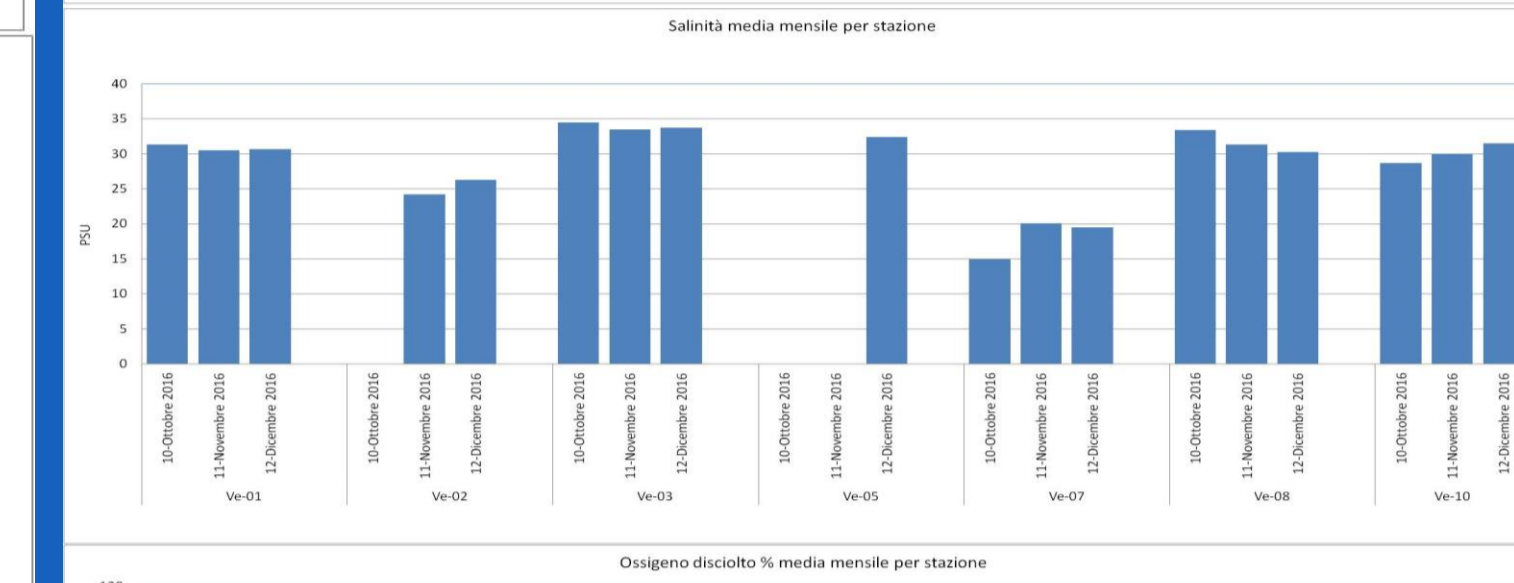
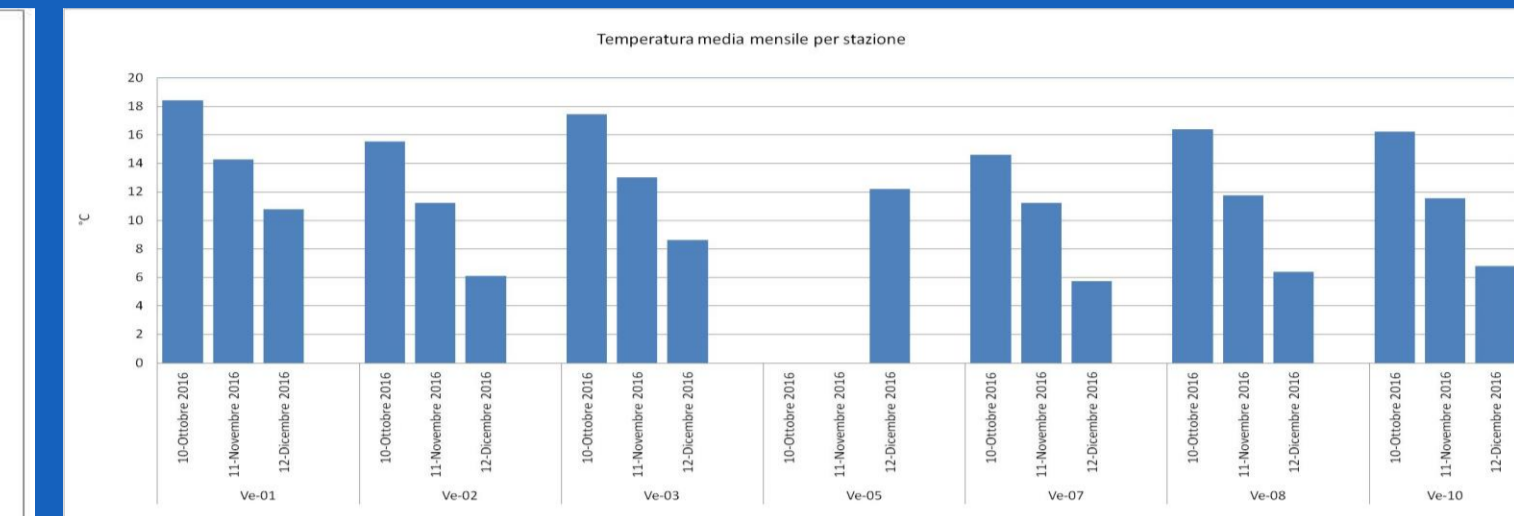


Località	Stazione	Coordinata Gauss Boaga fuso E	Località	Stazione	Coordinata Gauss Boaga fuso E
Fusina	Ve-1	2306706 E 5032565 N	Sacca Sessola	Ve-6	2310584 E 5031251 N
Campalto	Ve-2	2311679 E 5038698 N	Palude di Cona	Ve-7	2316699 E 5042633 N
S. Pietro	Ve-3	2307295 E 5022722 N	Palude Maggiore	Ve-8	2323743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

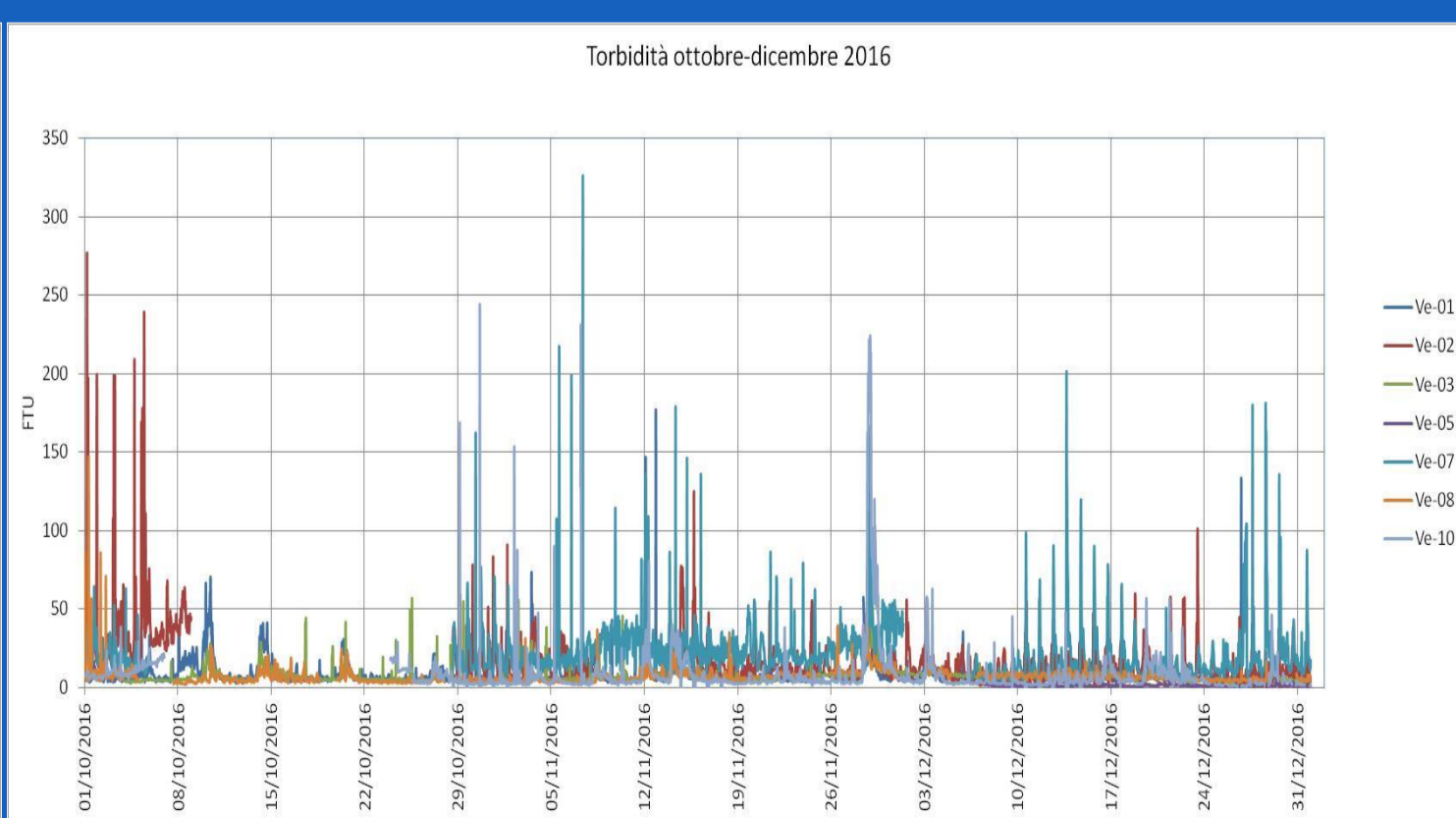
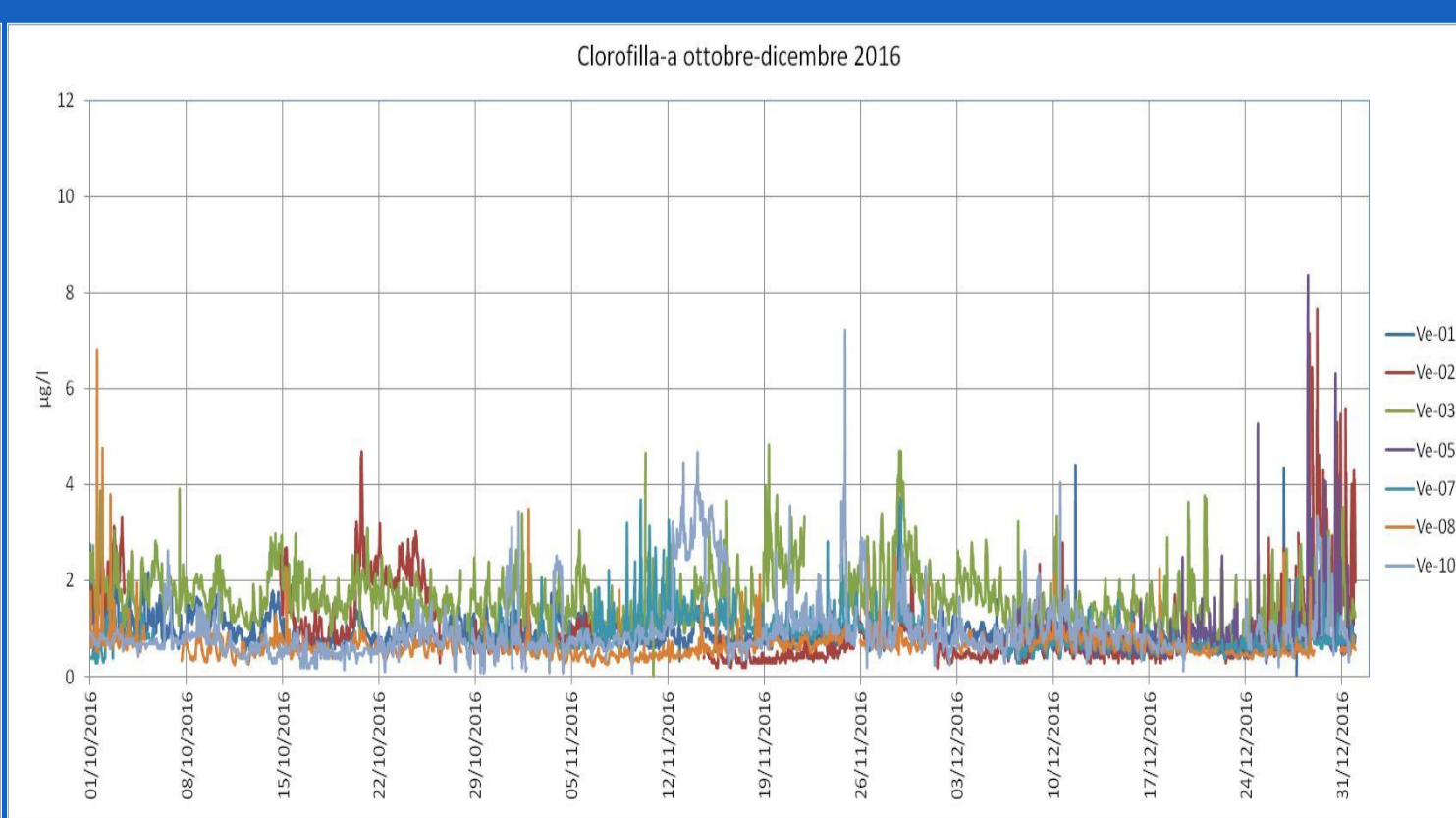
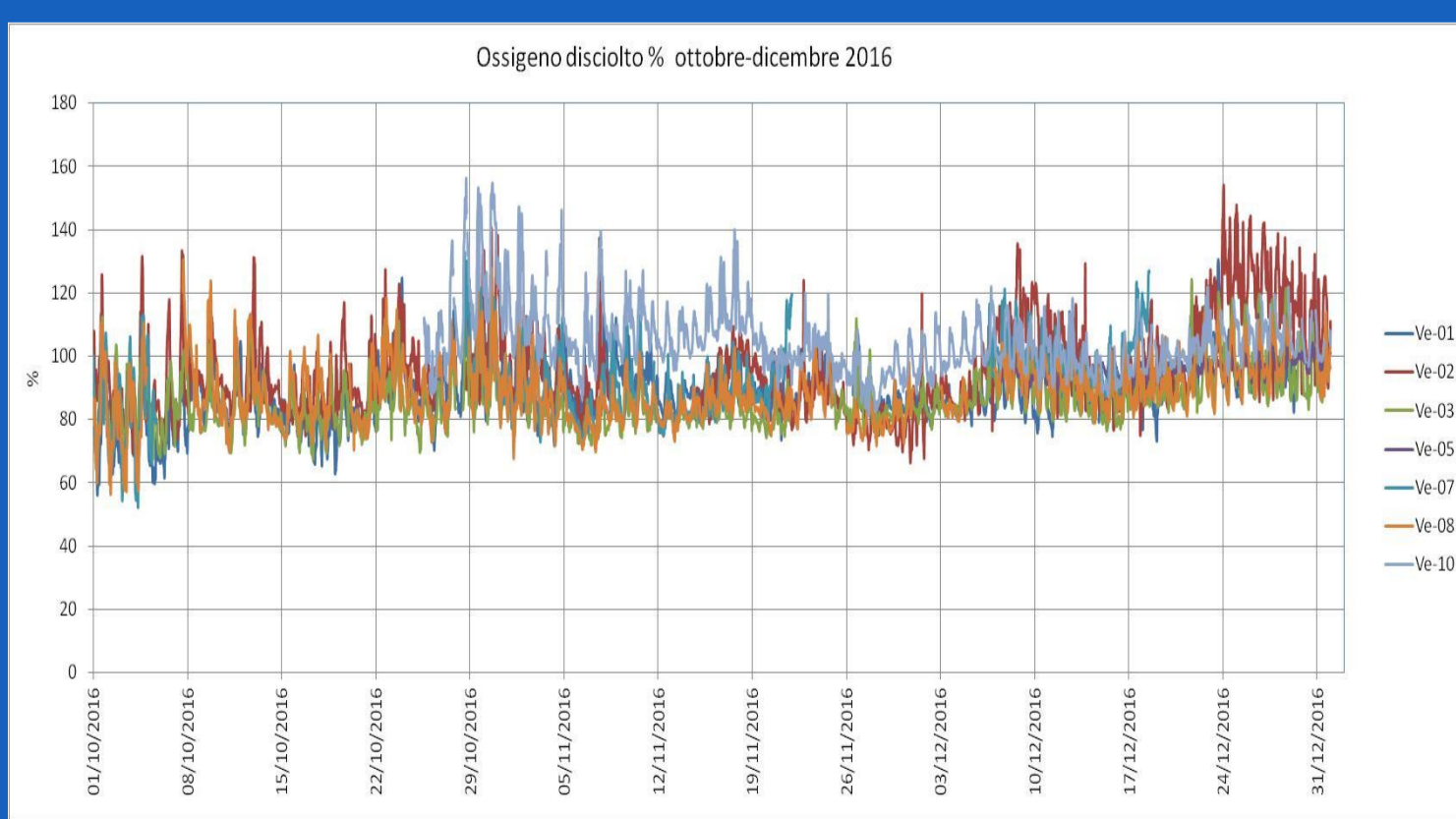
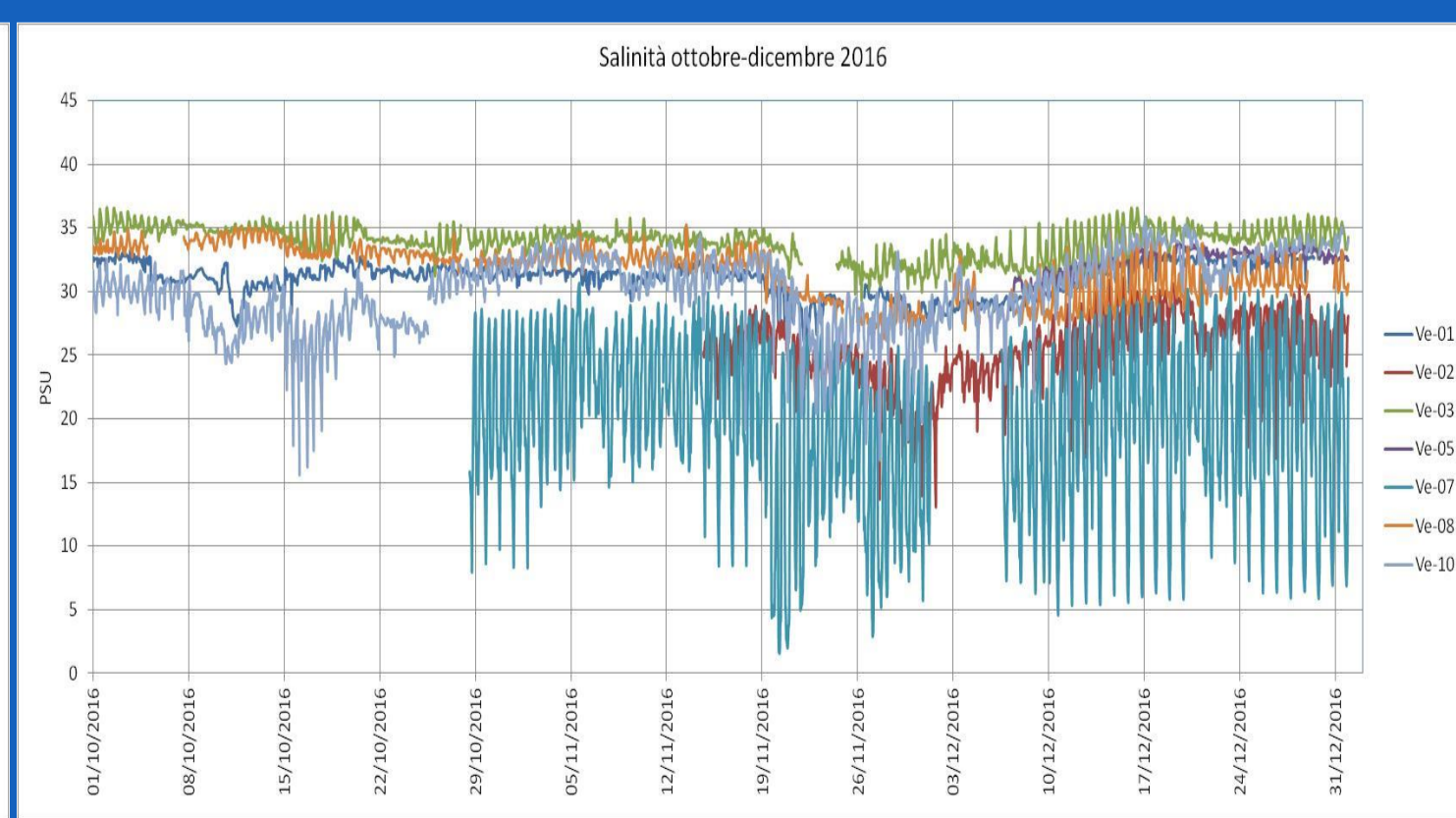
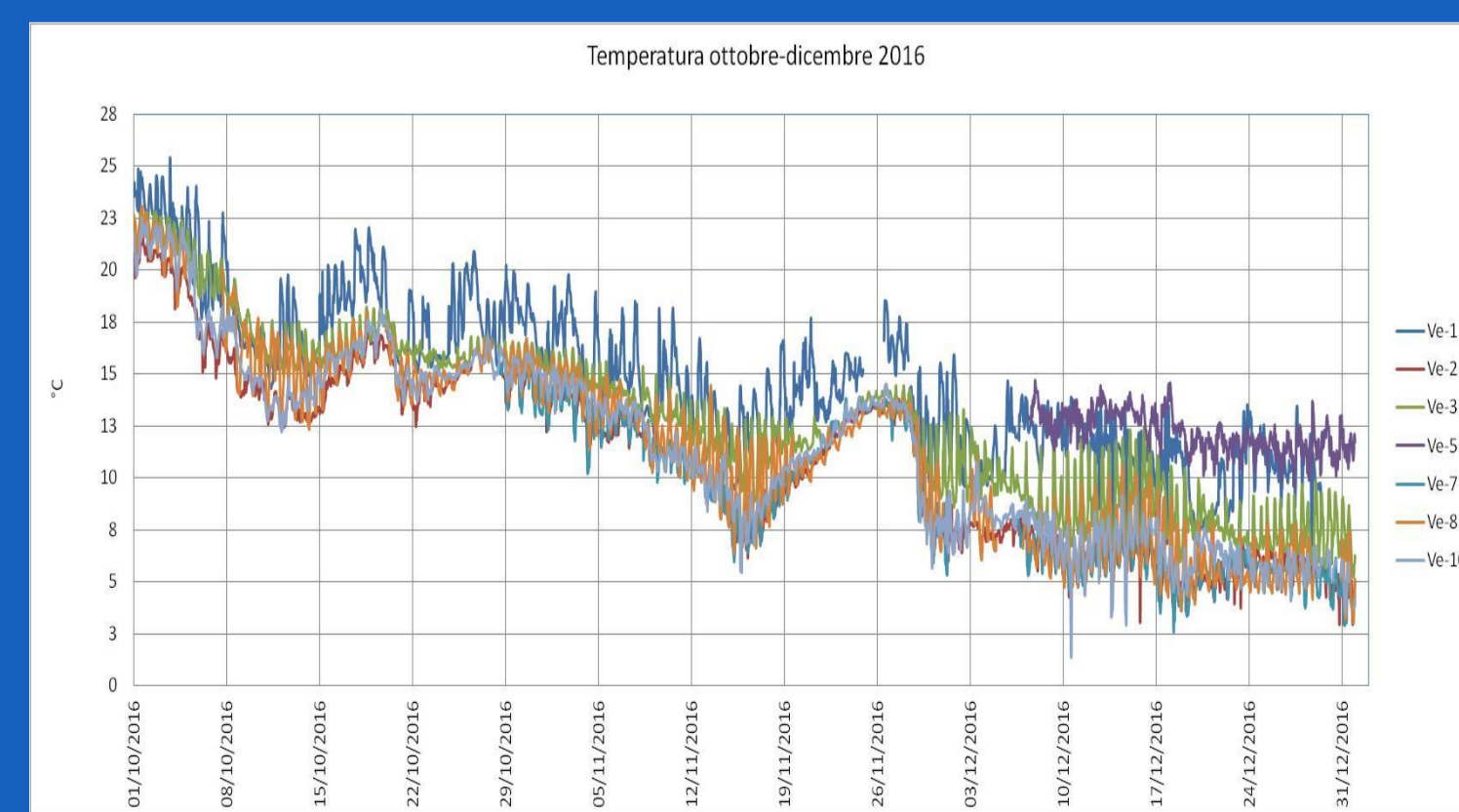
Mapa e coordinate delle 10 stazioni della rete Samanet in laguna di Venezia.



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



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