



# 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 2015

L'Ufficio Tecnico dell' Antinquinamento della Laguna di Venezia del OO.PP. ha realizzato, in collaborazione con il Servizio Informativo, una rete di monitoraggio in continuo della qualità delle acque lagunari. 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 è attualmente composta da 10 stazioni equipaggiate con sonde multiparametriche in grado di acquisire dati rilevati in continuo e trasmetterli in tempo reale. I dati vengono teletrasmessi ad una stazione di terra presso la sede centrale, dove si procede alla loro elaborazione, validazione ed archiviazione.

Di seguito si riporta la tabella con le indicazioni della località, il nome della stazione e le coordinate cartesiane.

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
Treze	Ve-5	2305790 E 5034719 N	Val di Brenta	Ve-10	2303460 E 5010320 N

## Commenti

I risultati ottenuti come calcolo delle medie di questo terzo trimestre (Luglio a Settembre 2015), non tengono conto della stazione fissa di monitoraggio Ve-8 in località Palude Maggiore per scarsità di dati. Tutte le medie vengono calcolate sulle 5 stazioni attive.

**Temperatura:** Nel terzo trimestre, le acque della Laguna di Venezia hanno presentato un valore medio di temperatura di (26.6°C). Come si evidenzia dai grafici a lato il mese più caldo di questo trimestre risulta il mese di luglio con valori superiori ai 29°C.

**Salinità:** Il valore medio di salinità è stato di (28 PSU) come media delle 5 stazioni attive.

Il valore minimo si è ritrovato nella stazione di Ve-7 (18.9 PSU), situate in prossimità delle foci del fiume Dese, mentre il resto delle stazioni hanno misurato una salinità media di (32 PSU).

**Ossigeno disciolto:** La concentrazione media di ossigeno disciolto nella Laguna di Venezia è stata di (76 %). I valori medi mensili più alti sono registrati nella stazione Ve-2, a (97.9 %) e nella stazione Ve-1 (83.7 %). Le stazioni con i valori minimi sono Ve-5 in località Trezze, con (52.7 %) e nella stazione di Dese con (67.2 %).

Nonostante le alte temperature misurate, sia dell'aria che dell'acqua, non si sono mai evidenziati episodi di anossia ed ipossia tali da destare allarmi.

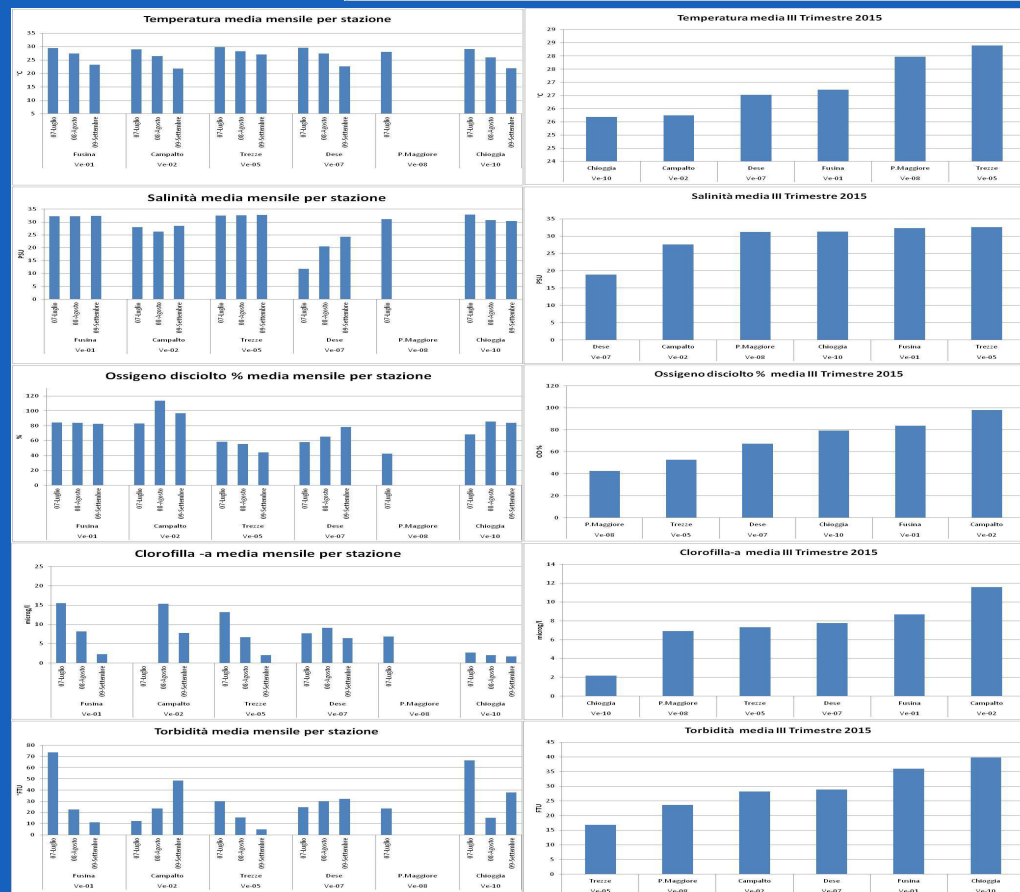
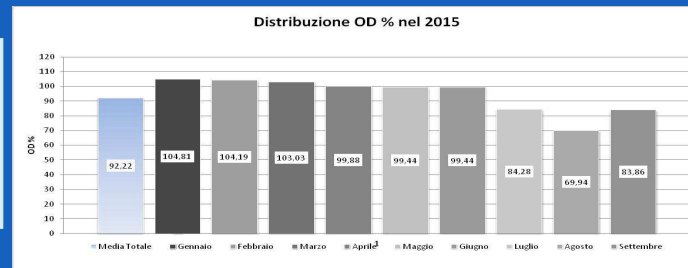
**Fluorescenza:** Il valore medio di fluorescenza (clorofilla-a) è stato di 7.5 µg/L. I valori maggiori si sono registrati nella stazione di Campalto Ve-2 (11.5 µg/L) mentre Ve-1, Ve-7 e Ve-5 hanno di media (7.9 µg/L).

La stazione con i valori più bassi rimane Ve-10 con (1.5 µg/L).

**Torbidità:** La torbidità media è stata di 29.9 FTU. Gli andamenti mostrano i valori più elevati per le stazioni di Ve-10 e Ve-1 mentre i valori minimi sono registrati in Ve-8 e Ve-5.

Questo parametro viene molto influenzato da diversi fattori esogeni quali ad esempio le condizioni meteo ed il traffico marino.

Nella figura a lato, si riportano le medie della concentrazione di ossigeno disciolto nel corso dell'anno 2015, la barra blu rappresenta la media di tutti i mesi. Si nota che la solubilità dell'ossigeno disciolto diminuisce con l'aumentare della temperatura.



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.