

Monitoraggio della Laguna di Venezia ai sensi della Direttiva 2000/60/CE finalizzato alla definizione dello stato ecologico

Campagna autunnale – Novembre 2025

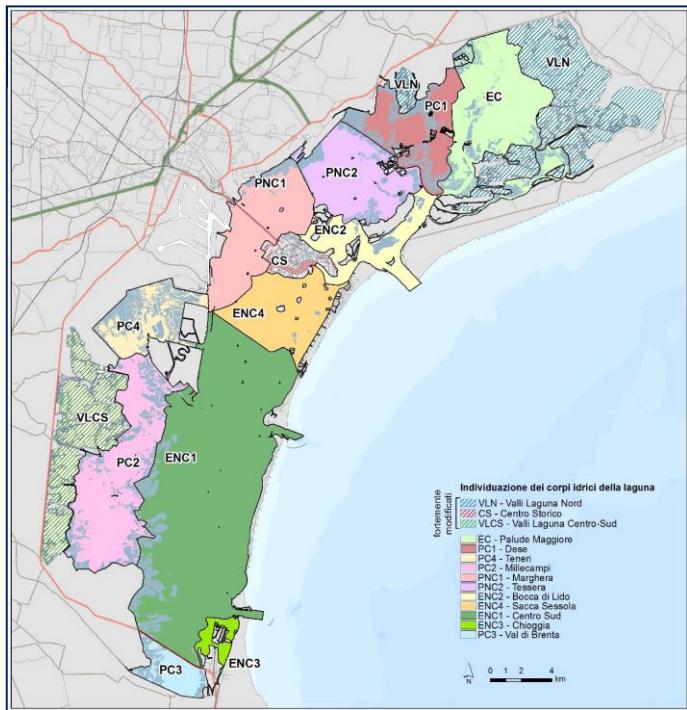


Figura 1- Mappa dei corpi idrici della Laguna di Venezia

CODICE CORPO IDRICO	NOME CORPO IDRICO	N. STAZIONI
PC1	Dese	3
PC2	Millecampi Teneri	3
PC3	Val di Brenta	1
PC4	Teneri	1
EC	Palude Maggiore	3
ENC1	Centro Sud	6
ENC2	Lido	2
ENC3	Chioggia	1
ENC4	Sacca Sessola	2
PNC1	Marghera	3
PNC2	Tessera	3
VLN	Valli laguna Nord	1
VLCS	Valli laguna Centro Sud	1

Tabella 1 - Numero totale delle stazioni di rilevamento delle caratteristiche chimico-fisiche della colonna d'acqua

Di seguito vengono presentati i dati relativi ai parametri chimico-fisici dell'acqua raccolti attraverso rilievi effettuati mediante sonda multiparametrica CTD, durante la campagna di monitoraggio autunnale, ai sensi della Direttiva 2000/60/CE. Il monitoraggio nelle valli è stato eseguito il giorno 6 novembre, mentre quello negli altri corpi idrici nei giorni 10, 12, 13 e 14 novembre.

Distribuzione superficiale mensile dei principali parametri chimico-fisici dell'acqua

In Tabella 2 vengono riportati i valori dei principali parametri chimico-fisici (temperatura, salinità, ossigeno dissolto e pH). I dati rappresentano la media dei valori superficiali (-0.5 metri) rilevati nelle stazioni dei bacini considerati e la relativa deviazione standard.

In linea generale i dati rilevati si presentano nella norma e in linea con le condizioni tipiche del periodo autunnale.

La temperatura media varia tra 11.6 °C del corpo idrico PC2 – Millecampi e 14.9 °C del corpo idrico VLCS – Valli laguna Centro Sud; la deviazione standard risulta contenuta, con valori superiori ad 1°C esclusivamente nel corpo idrico EC – Palude Maggiore.

La salinità si presenta mediamente elevata, variando limitatamente nei diversi corpi idrici; il valore minimo riguarda il corpo idrico VLN – Valli laguna Nord (26.2 PSU), il massimo il ENC3 – Chioggia (32.8 PSU). La variabilità all'interno dei corpi idrici risulta generalmente limitata.

L'ossigeno dissolto presenta valori prossimi alla percentuale di saturazione, con valori significativamente più elevati esclusivamente nei corpi idrici PC4 – Teneri e VLCS – Valli laguna Centro Sud. Da osservare anche il valore particolarmente basso, per la stagione, misurato in VLN – Valli laguna Nord (61.5%). La deviazione standard appare limitata, ad eccezione dei corpi idrici ENC2 - Lido e VLCS – Valli laguna Centro Sud (rispettivamente 18.5 % e 16.0 %).

Il pH, infine, varia in un range compreso tra 7.8 e 8.5, con i valori minimo e massimo relativi ai corpi idrici vallivi.

Corpo Idrico	Temperatura (°C) ± d.s.	Salinità (PSU) ± d.s.	Ossigeno dissolto (%) ± d.s.	pH ± d.s.
PC1 - Dese	12.1±0.7	28.1±2.7	106.8±10.2	8.3±0.1
PC2 – Millecampi	11.6±0.7	30.0±1.8	102.3±4.7	8.3±0.1
PC3 – Val di Brenta	12.2	31.5	99.7	8.3
PC4 – Teneri	13.2	28.1	131.3	8.4
EC – Palude Maggiore	12.3±1.4	29.5±2.1	111.7±7.2	8.4±0.0
ENC1 – Centro Sud	13.0±0.7	32.1±1.2	104.9±10.0	8.2±0.2
ENC2 - Lido	13.3±0.4	31.4±2.5	109.7±18.5	8.4±0.1
ENC3 - Chioggia	13.8	32.8	103.7	8.3
ENC4 – Sacca Sessola	13.2±0.6	32.2±0.5	105.4±3.2	8.3±0.0
PNC1 - Marghera	12.1±0.9	29.2±1.8	104.4±7.7	8.2±0.1
PNC2 - Tessera	12.1±0.9	27.8 ±2.8	113.2±16.0	8.4±0.1
VLCS – Valli laguna Centro Sud	14.9	28.9	149.7	8.5
VLN – Valli laguna Nord	12.0	26.2	61.5	7.8

Tabella 2 - Valori medi di temperatura, salinità, ossigeno dissolto e pH misurati nei corpi idrici della laguna di Venezia nella campagna autunnale 2025 (d.s.: deviazione standard)

Confronto con il periodo 2011-2021

La Figura 2 presenta i grafici della media mensile dei principali parametri chimico-fisici misurati nella rete di monitoraggio durante la campagna, confrontata con quella del periodo 2011-2021 (media ± deviazione standard). Le stazioni dei corpi idrici VLN e VLCS (valli da pesca) sono state escluse dai calcoli, in considerazione della presenza in questi corpi idrici di una gestione controllata degli apporti di acqua dolce e salmastra che ne influenza molto le caratteristiche chimico-fisiche.

I parametri temperatura e salinità rientrano nella variabilità attesa, mentre l'ossigeno dissolto e il pH se ne discostano leggermente in eccesso.

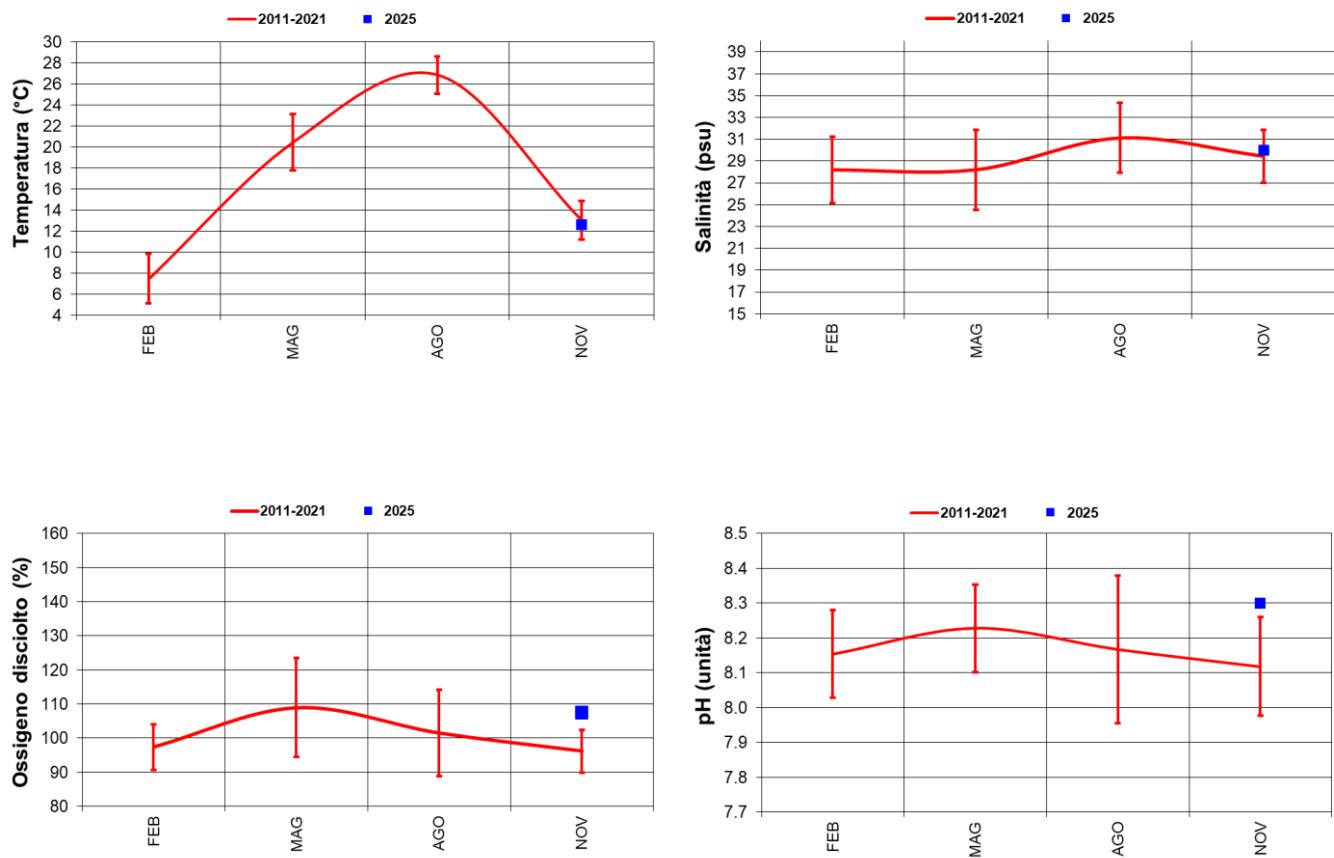


Figura 2 – Laguna di Venezia. Confronto dell’andamento dei principali parametri chimico-fisici di novembre 2025 con il periodo di riferimento 2011 - 2021 (media ± dev.st.)

Indagini ispettive

Le indagini ispettive eseguite durante i campionamenti autunnali non hanno evidenziato alcun fenomeno anomalo, né di origine naturale (proliferazioni algali, ipossie-anossie, mucillagini), né di origine antropica (idrocarburi di origine petrolifera, etc).