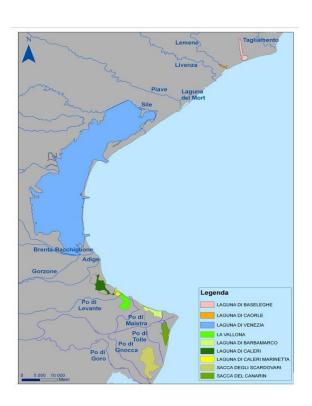






Monitoraggio delle acque di transizione del Veneto ai sensi della Direttiva 2000/60/CE finalizzato alla definizione dello stato ecologico Maggio 2023



	Corpo idrico	N. totale stazioni
Area settentrionale	Laguna di Baseleghe	4
	Laguna di Caorle	5
Area meridionale (delta del Po)	Laguna di Caleri	12
	Laguna di Marinetta	4
	Laguna di Vallona	2
	Laguna di Barbamarco	10
	Sacca del Canarin	11
	Sacca degli Scardovari	13

Tabella 1 - Rete di monitoraggio acque di transizione: corpi idrici e numero totale stazioni di misura dei parametri chimico-fisici. Anno 2023

Figura 1 – Mappa dei corpi idrici di transizione del Veneto

Di seguito vengono presentati i dati relativi ai parametri chimico-fisici dell'acqua raccolti in superficie mediante sonda multiparametrica CTD, durante la campagna di monitoraggio di maggio 2023, ai sensi della Direttiva 2000/60/CE. Le lagune di Caorle-Baseleghe sono state controllate il giorno 23 maggio, quelle del delta del Po nei giorni 4-22-24-29-30-31 maggio.

Per quanto riguarda il monitoraggio finalizzato alla valutazione dello stato ecologico e chimico della laguna di Venezia, in recepimento della Direttiva 2000/60/CE, si rimanda a specifica documentazione.

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

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

La <u>temperatura</u> dell'acqua varia tra un minimo di 18.5 °C, misurato nella laguna di Baseleghe ed un massimo di 24.3 °C, rilevato nella laguna di Caleri. La variabilità all'interno dei corpi idrici supera 1°C esclusivamente nelle lagune di Barbamarco e Scardovari.

La <u>salinità</u> presenta valori piuttosto eterogenei, variando tra un minimo di 9.6 PSU in laguna di Barbamarco e un massimo di 34.3 PSU in laguna di Baselghe. La salinità in laguna di Caorle (16.9 PSU), se confrontata con i dati

pregressi, si presenta piuttosto elevata per la tipologia di corpo idrico.

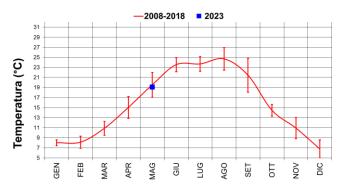
Le concentrazioni medie di <u>ossigeno disciolto</u> si presentano sempre superiori alla percentuale di saturazione, in particolare nelle lagune più meridionali. Come già evidenziato nel mese di aprile in misura molto minore, la laguna di Barbamarco è quella che presenta la situazione più critica in termini di ossigenazione. Mostra il valore massimo, sia per la media (167.0 %), che per la deviazione standard (50.9 %). La presenza di valori così elevati e la concomitante presenza di alti valori di clorofilla *a* da sonda multiparametrica (fino a 20 µg/l) stanno ad indicare la probabile presenza di fioriture fitoplanctoniche importanti, che potranno essere confermate dalle analisi di laboratorio. I valori mediamente elevati registrati in Sacca del Canarin sono invece più probabilmente riconducibili alla presenza di abbondanti macroalghe sul fondale, principalmente appartenenti alla famiglia delle *Gracilariacee*. Infine il <u>pH</u> mostra valori medi compresi tra 7.9 e 8.4 unità e variabilità poco significativa. I valori massimi della media e della deviazione standard si riferiscono ancora alla laguna di Barbamarco, proprio in conseguenza degli elevati valori di ossigeno disciolto qui misurati.

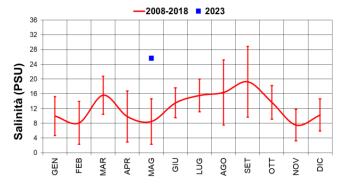
		Temperatura (°C)		Salinità (PSU)			Ossigeno disciolto (%)			рН			
Area	Laguna di Baseleghe	18.5	±	0.4	34.3	±	1.0	106.5	±	1.8	8.0	±	0.0
settentrionale	Laguna di Caorle	19.7	±	0.7	16.9	±	8.4	116.4	±	6.7	7.9	±	0.0
Area meridionale (delta del Po)	Laguna di Caleri	24.3	±	0.8	23.8	±	1.7	131.4	±	13.7	8.2	±	0.1
	Laguna di Marinetta	22.3	±	0.7	20.4	±	3.8	107.1	±	2.4	8.1	±	0.1
	Laguna di Vallona	23.5	±	0.2	16.0	±	1.0	126.1	±	4.2	8.2	±	0.1
	Laguna di Barbamarco	23.5	±	1.5	9.6	±	4.7	167.0	±	50.9	8.4	±	0.2
	Sacca del Canarin	22.6	±	0.8	17.3	±	2.7	145.3	±	18.3	8.2	±	0.1
	Sacca degli Scardovari	19.0	±	1.7	26.8	±	5.6	122.1	±	19.6	8.1	±	0.1

Tabella 2 - Valori medi di temperatura, salinità, pH e ossigeno disciolto misurati nei corpi idrici di transizione a maggio 2023

Confronto con il periodo 2008-2018

Le Figure 2-3 presentano i grafici, suddivisi per area (lagune di Caorle-Baseleghe e lagune del delta del Po), della media mensile dei principali parametri chimico-fisici misurati in superficie durante la campagna, confrontata con quella del periodo 2008-2018 (media ± deviazione standard).





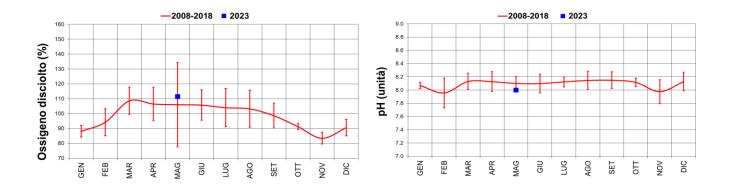


Figura 2 – Lagune di Caorle e Baseleghe. Confronto dell'andamento dei principali parametri chimico-fisici di maggio 2023 con la serie storica 2008 - 2018 (media ± dev.st.)

Per quanto riguarda le lagune di Caorle-Baseleghe, tutti i parametri rientrano nella variabilità attesa, ad eccezione della salinità che se ne discosta significativamente in eccesso.

Per quanto riguarda le lagune del delta del Po, invece, tutti i parametri rientrano nella variabilità attesa.

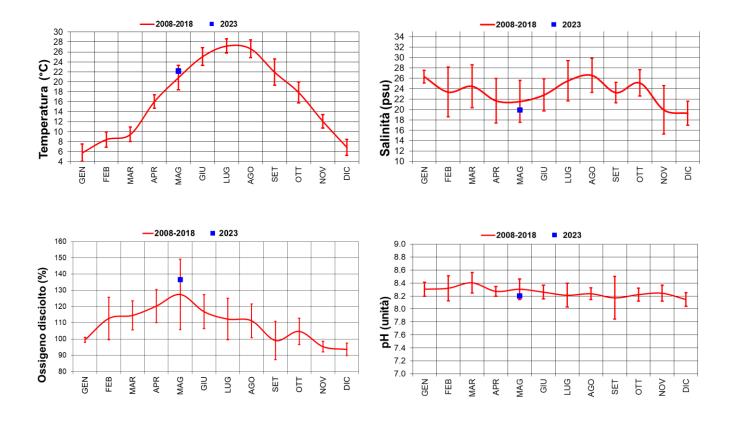


Figura 3 – Lagune del delta del Po. Confronto dell'andamento dei principali parametri chimico-fisici di maggio 2023 con la serie storica 2008-2018 (media ± dev.st.)

Indagini ispettive

Le indagini ispettive eseguite durante i campionamenti di maggio, fatta eccezione per i suddetti casi di sovrasaturazione dell'ossigeno disciolto, non hanno evidenziato alcun fenomeno anomalo, né di origine naturale (proliferazioni algali, ipossie-anossie, mucillagini), né di origine antropica (idrocarburi di origine petrolifera, ecc).