BOLLETTINO MENSILE STATO OCEANOGRAFICO ED ECOLOGICO

DEL GOLFO DI TRIESTE

MARZO 2025

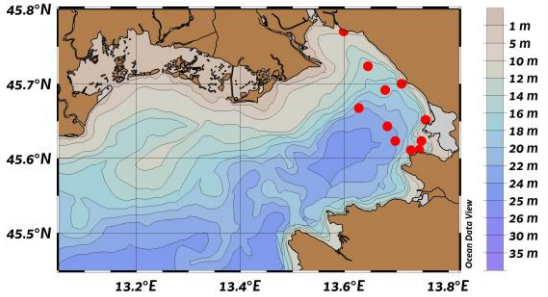
SOS Qualità delle acque marine e di transizione

Questo bollettino è realizzato da ARPA FVG ed è distribuito con
Creative Commons, Attribuzione 3.0 Italia (CC BY 3.0 IT)

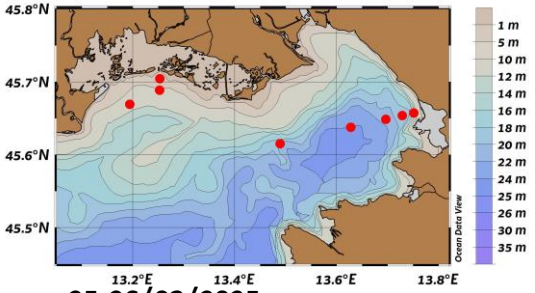
Bollettino acque marine MARZO 2025

Stazioni sonda multiparametrica

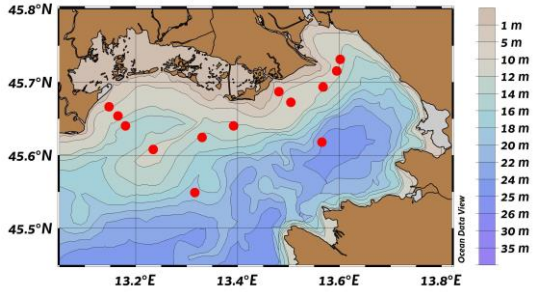
11/03/2025



24/03/2025

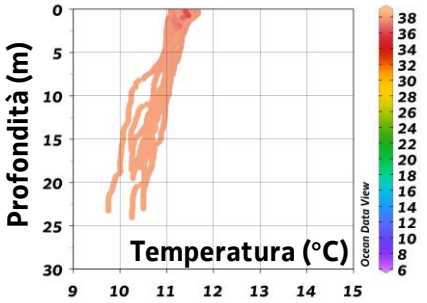


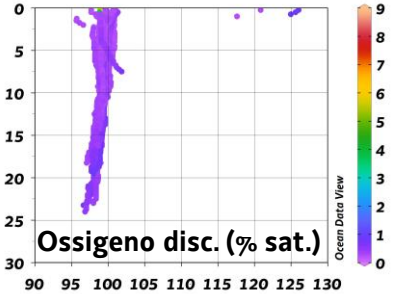
25-26/03/2025

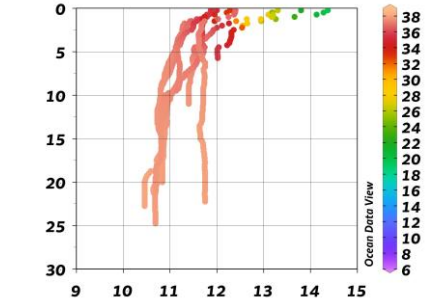


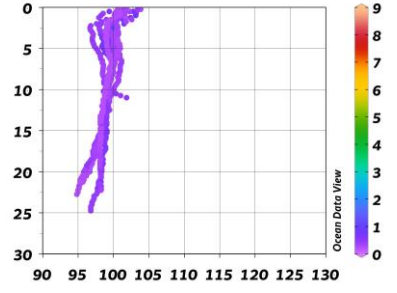
Salinità

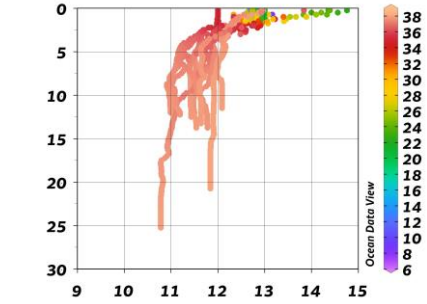
Clorofilla *a* (µg/l)

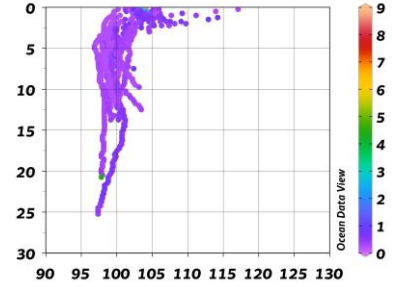












Bollettino acque marine MARZO 2025

	SERIE STORICA «MARZO 2014-2024" GOLFO TOTALE				
	Media	Dev. St.	N. misure	Minimo	Massimo
Temperatura (°C)	10.07	1.38	19748	6.40	14.28
Salinità	37.57	1.28	19748	18.07	38.76
Ossigeno disc. (% sat.)	104.98	4.94	19748	92.09	128.03
Clorofilla a (µg/l)	0.83	0.55	19748	0.20	6.63

	MONITORAGGIO MARZO 2025" GOLFO TOTALE				
	Media	Dev. St.	N. misure	Minimo	Massimo
Temperatura (°C)	11.31	0.67	2496	9.75	14.76
Salinità	37.08	2.46	2496	6.67	38.11
Ossigeno disc. (% sat.)	99.35	2.11	2496	94.83	126.02
Clorofilla a (µg/l)	0.36	0.29	2496	0.20	8.60

Modello SHYFEM (CRMA)
Previsioni idrodinamiche: **Profili di temperatura e salinità**

Misure in continuo di temperatura:
St. Trieste, Grado e Lignano.
Dati Giornalieri

Bollettino acque marine MARZO 2025

PARAMETRI OCEANOGRAFICI

Il monitoraggio è stato svolto in due periodi differenti ad inizio (11/03) e a fine (24-25-26/03) mese pertanto le caratteristiche idrologiche si presentano differenti.

- **Temperatura media** leggermente più alta di quella della serie storica (marzo 2014-24). Ad inizio mese il golfo si presentava termicamente omogeneo con valori minimi al fondo di **9.8°C** e massimi superficiali di **11.7°C**., a fine mese la superficie del mare mostrava una temperatura di **14.8°C** indicante un inizio di stratificazione termica.
- **Salinità media** paragonabile a quella della serie storica (marzo 2014-24). Due cospicue portate del fiume Isonzo nei periodi 13-18 e 23-26 marzo hanno fortemente modificato la salinità del golfo. Nella prima parte del monitoraggio l'area centro-orientale del bacino aveva una salinità omogenea su tutta la colonna d'acqua con valori compresi tra 36.1 e 38.1. Dopo gli episodi isontini, soprattutto l'area occidentale del golfo si è presentata diluita dall'acqua dolce con salinità superficiali minori di 10, mentre in prossimità del fondale marino nell'area più esterna il parametro era pari a 38.
- **Ossigeno disciolto** in saturazione con un valore medio leggermente inferiore a quello della serie storica (marzo 2014-24). Anche questo parametro ad inizio mese si è presentato tendenzialmente omogeneo nella colonna d'acqua (variabilità tra **96% sat.** e **102% sat**.), sono stati però osservarti alcuni valori superficiali in forte sovrasaturazione in prossimità della zona del porto di Trieste. Successivamente alle portate fluviali lo strato superficiale a minor salinità ha mostrato un aumento della concentrazione dell'ossigeno disciolto nelle stazioni prossime alla costa occidentale. I massimi di **115-120% sat.** hanno caratterizzato le stazioni al largo della Bocca di Primero e di Lignano.
- **Clorofilla *a*** media inferiore sia a quella della serie storica (marzo 2014-24) che a quella di febbraio 2025. Ad inizio mese l'area più interna del golfo è stata contraddistinta da basse concentrazioni inferiori a **0.6 µg/l**, valori prossimi a **1 µg/l** si sono misurati al largo di Miramare e in prossimità del porto di Trieste. Dopo le portate fluviali un leggero aumento della concentrazione è stato rilevato nelle stazioni più occidentali, mentre massimi di **3 µg/l** hanno caratterizzato lo strato superficiale delle stazioni site in prossimità della foce isontina.

Bollettino acque marine MARZO 2025

ORGANISMI MARINI

In generale si continua ad avere una **scarsa presenza** degli organismi gelatinosi.

In particolare nelle acque del golfo sono presenti :

- esemplari delle meduse ***Rhizostoma pulmo***, ***Aequorea*** e ***Aurelia sp.p.*** "**medusa a quadrifoglio**" ;

- lo ctenoforo ***Mnemiopsis leidyi***, "**noce di mare**" sembra essere sempre in una numerosità contenuta, sono stati ancora rilevati esemplari dello ctenoforo ***Leucothea multicornis***, organismo abbastanza raro e tipico del periodo invernale;

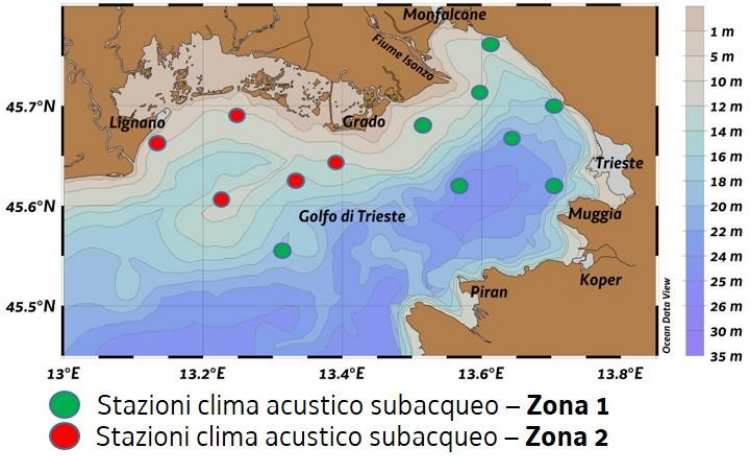
- il **taliaceo *Salpa sp.*** è presente in piccole colonie nastriformi interessanti sia le acque costiere che quelle al largo;

- si continua ad osservare la presenza di **delfini tursiopi**

Per saperne di più…

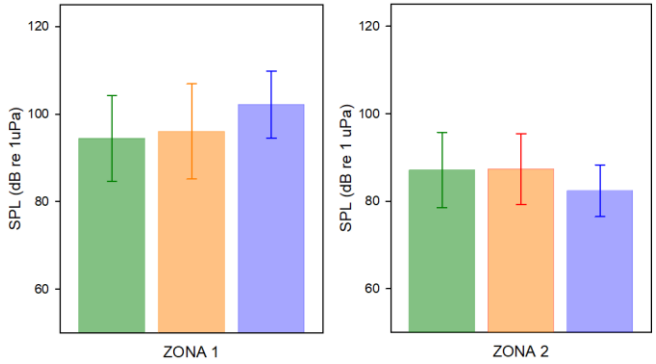
Bollettino acque marine MARZO 2025

CLIMA ACUSTICO SUBACQUEO

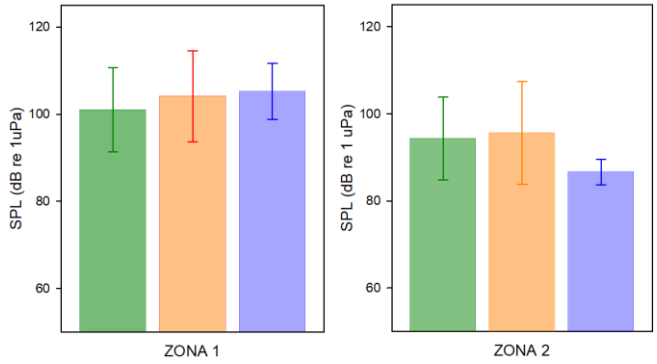


Zona 1 - punti più vicini alle rotte navali dei porti di Monfalcone, Trieste e Capodistria.
Zona 2 - insieme delle stazioni più a ovest.
Dal 2015 il clima acustico subacqueo viene monitorato anche nel **Porto di Monfalcone**.
Le misure vengono effettuate in base all'indicatore dei suoni continui a bassa frequenza prodotti dal traffico navale.
Si analizzano due bande di 1/3 di ottava, una centrata a **63 Hz** e l'altra a **125 Hz**, espresse in deciBel riferiti ad 1 microPascal (dB re 1 µPa). Linee Guida del Technical Group of Noise per la Direttiva Strategia Marina 2008/CE, descrittore 11.2.

Intensità banda 63Hz



Intensità banda 125Hz



In **verde** il valore medio registrato per tutti i mesi dal 2012 fino a febbraio 2025 per i 63 Hz e 125Hz.
In **arancione** il valore medio di marzo registrato dal 2012 al 2024 per i 63 Hz e 125 Hz.
In **viola** il valore medio di marzo 2025 per i 63 Hz e 125 Hz.