



BOLLETTINO MENSILE STATO OCEANOGRAPHICO ED ECOLOGICO DEL GOLFO DI TRIESTE FEBBRAIO 2025



SOS Qualità delle acque marine e di transizione

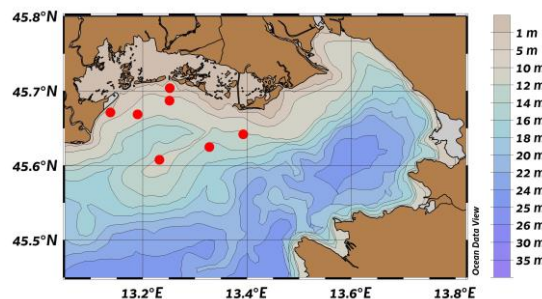
Questo bollettino è realizzato da ARPA FVG ed è distribuito con
Creative Commons, Attribuzione 3.0 Italia (CC BY 3.0 IT)



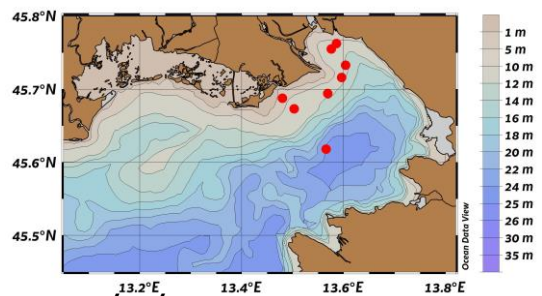
Bollettino acque marine FEBBRAIO 2025

Stazioni sonda multiparametrica

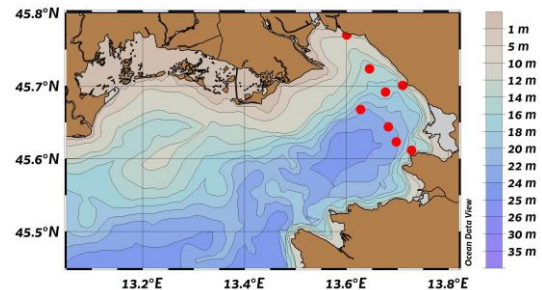
11/02/2025



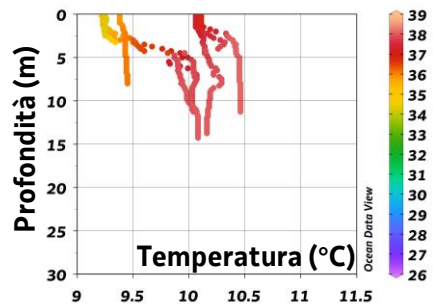
12/02/2025



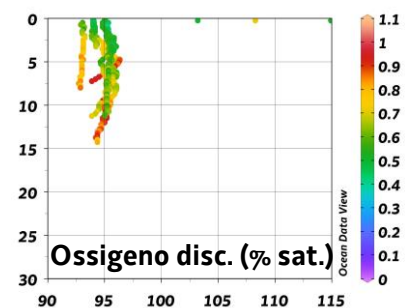
13/02/2025



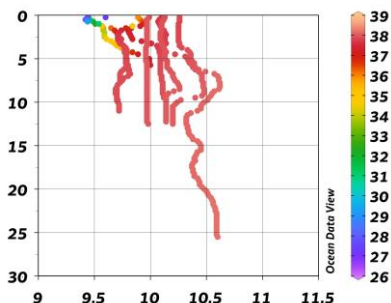
Salinità



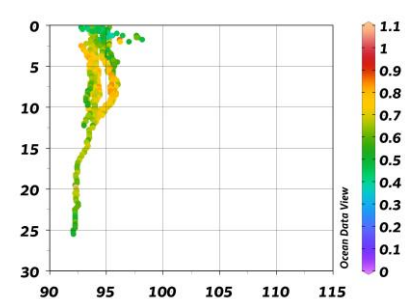
Clorofilla a (µg/l)



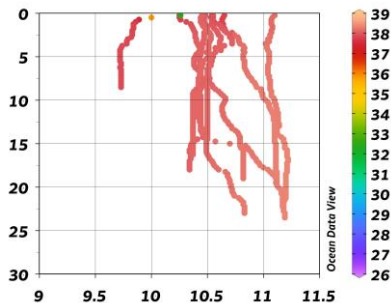
Temperatura (°C)



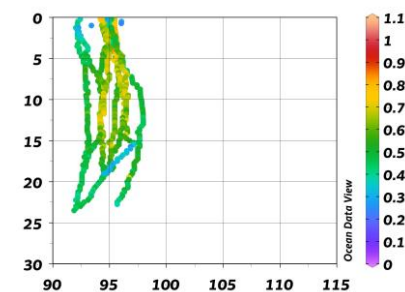
Ossigeno disc. (% sat.)



Temperatura (°C)



Ossigeno disc. (% sat.)



SERIE STORICA «FEBBRAIO 2014-2024" GOLFO TOTALE					
	Media	Dev. St.	N. misure	Minimo	Massimo
Temperatura (°C)	9.70	1.24	13747	5.86	12.70
Salinità	37.21	1.74	13747	11.73	38.69
Ossigeno disc. (% sat.)	100.96	4.89	13747	79.23	129.19
Clorofilla a (µg/l)	0.85	0.44	13747	0.20	4.14

MONITORAGGIO FEBBRAIO 2025" GOLFO TOTALE					
	Media	Dev. St.	N. misure	Minimo	Massimo
Temperatura (°C)	10.32	0.47	1273	9.22	11.22
Salinità	37.72	1.09	1273	27.33	38.34
Ossigeno disc. (% sat.)	94.71	1.46	1273	91.88	114.92
Clorofilla a (µg/l)	0.61	0.13	1273	0.23	1.08

Modello SHYFEM (CRMA)
Previsioni idrodinamiche: [Profili di temperatura e salinità](#)

Misure in continuo di temperatura:
St. Trieste, Grado e Lignano.
[Dati Giornalieri](#)

PARAMETRI OCEANOGRAPHICI

- **Temperatura media** leggermente più alta di quella della serie storica (febbraio 2014-24). La sua distribuzione areale è tipica del periodo invernale, con valori minimi (**9.2-9.4°C**) caratterizzanti le acque superficiali lambenti la costa occidentale e massimi (**10.5-10.6°C**) per le acque superficiali dell'area orientale del golfo. I valori massimi pari a **11.2°C** si sono misurati in centro golfo in prossimità del fondale marino. Come a gennaio la colonna d'acqua risulta termicamente omogenea dalla superficie al fondo.
- **Salinità media** paragonabile a quella della serie storica (febbraio 2014-24). Come per la temperatura anche questo parametro continua a mostrare un gradiente positivo dalla costa occidentale a quella orientale. I minimi superficiali compresi tra **27** e **34** hanno caratterizzato l'area costiera compresa tra Grado e Lignano mentre salinità tra **37.5** e **38.3** sono state misurate nelle stazioni poste nella parte centro-orientale del golfo.
- **Ossigeno disciolto** in leggera sottosaturazione con un valore medio leggermente inferiore a quello della serie storica (febbraio 2014-24). Il parametro si è presentato tendenzialmente omogeneo nella colonna d'acqua: i minimi (**91-92% sat.**) hanno caratterizzato gli strati di fondo delle stazioni di centro bacino (tra 10 m e 15 m di profondità è stato osservato un leggero aumento del parametro), i massimi, in leggera sovrasaturazione (**105% sat.**), sono stati rilevati nello strato superficie nell'area prospiciente la bocca lagunare di Porto Buso ed un leggero incremento ha caratterizzato anche le acque superficiali della baia di Panzano.
- **Clorofilla a** media inferiore a quella della serie storica (febbraio 2014-24) e paragonabile a quella di gennaio 2025. Concentrazioni prossime a **1.1 µg/l** hanno contraddistinto gli strati intermedi e di fondo delle stazioni poste al largo di Grado e in prossimità di Porto Buso (nelle acque superficiali più al largo il parametro ha presentato valori leggermente minori), i minimi di **0.2-0.4 µg/l** sono stati registrati in prossimità del fondale nella stazione posta al largo di Miramare.

ORGANISMI MARINI

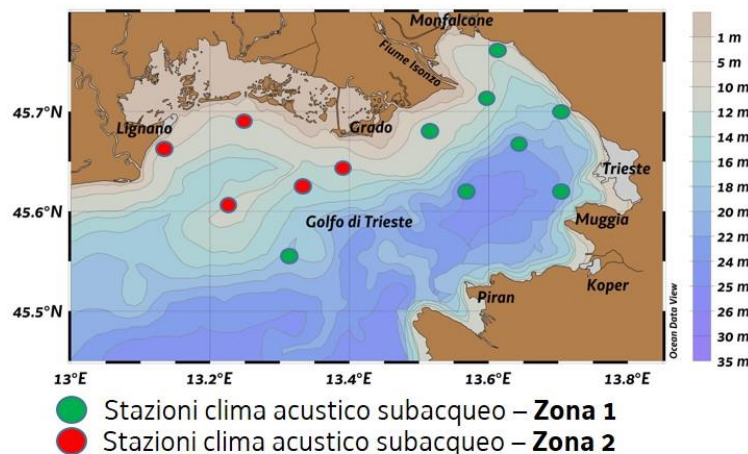
In generale si continua ad avere una **scarsa presenza** degli organismi gelatinosi.

In particolare nelle acque del golfo sono presenti :

- esemplari delle meduse ***Rhizostoma pulmo*** (sporadici), ***Aequorea*** e ***Aurelia sp.p.*** “medusa a quadrifoglio” quest’ultima di piccole dimensioni;
- lo ctenoforo ***Mnemiopsis leidyi***, “noce di mare” sembra essere in leggero aumento rispetto a gennaio, sono stati inoltre 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** e occasionalmente del **delfino comune**.

[Per saperne di più...](#)

CLIMA ACUSTICO SUBACQUEO



Zona 1 - punti più vicini alle rotte navali dei porti di Monfalcone, Trieste e Capodistria.

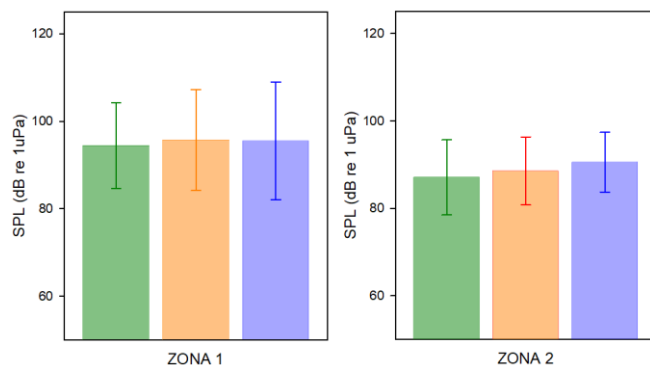
Zona 2 - insieme delle stazioni più a ovest.

Dal 2015 il clima acustico subacqueo viene monitorato anche nel **Porto di Monfalcone**.

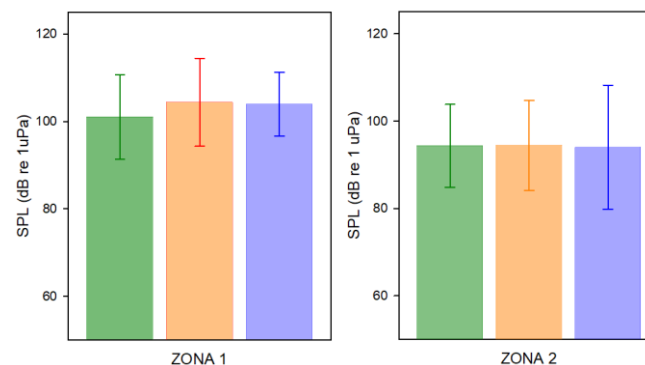
Le misure vengono effettuate in base all'indicatore dei suoni continui a bassa frequenza prodotti dal traffico navale.

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 μ Pa). 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 gennaio 2025 per i 63 Hz e 125Hz.

In **arancione** il valore medio di febbraio registrato dal 2012 al 2024 per i 63 Hz e 125 Hz.

In **viola** il valore medio di febbraio 2025 per i 63 Hz e 125 Hz.