



BOLLETTINO MENSILE STATO OCEANOGRAFICO ED ECOLOGICO DEL GOLFO DI TRIESTE OTTOBRE 2025



SOS Qualità delle acque marine e di transizione

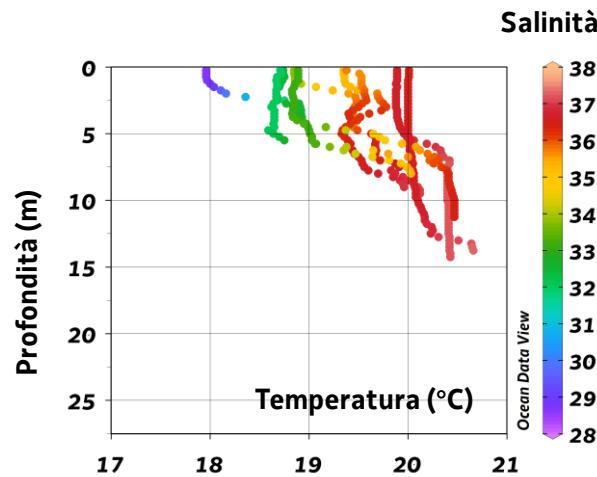
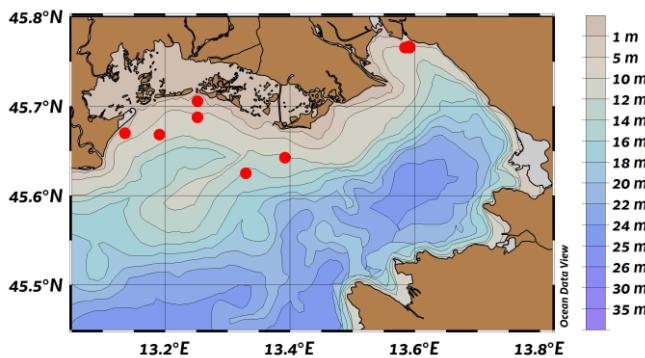
Questo bollettino è realizzato da ARPA FVG ed è distribuito con
Creative Commons, Attribuzione 3.0 Italia (CC BY 3.0 IT)



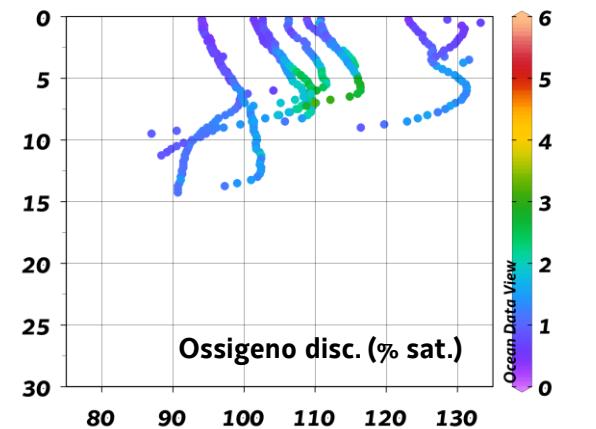
Bollettino acque marine OTTOBRE 2025

Stazioni sonda multiparametrica

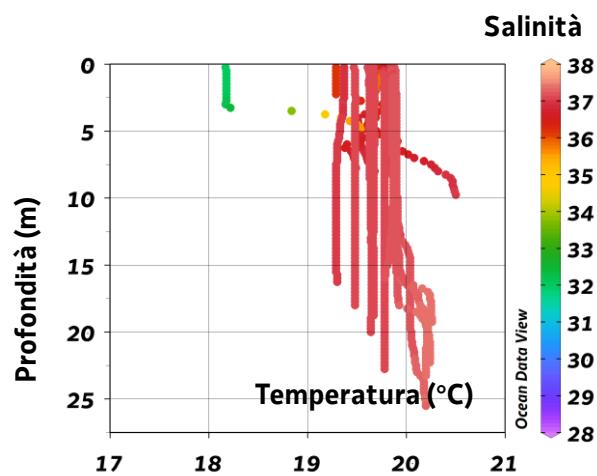
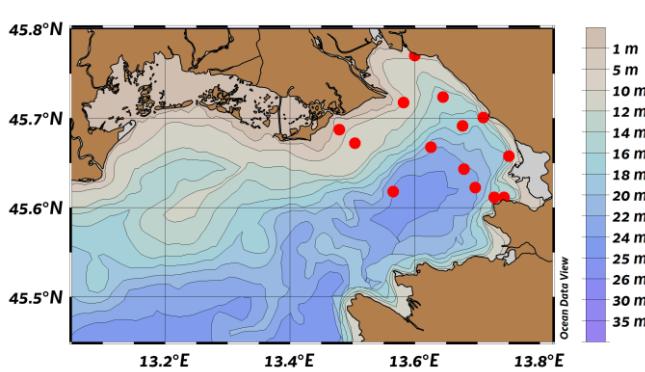
13-14/10/2025



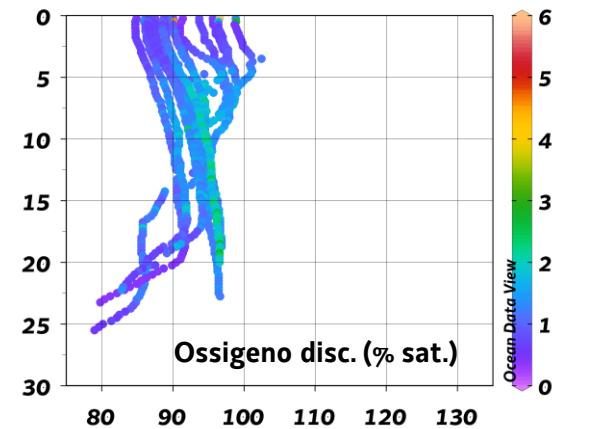
Clorofilla a ($\mu\text{g/l}$)



15-16/10/2025



Clorofilla a ($\mu\text{g/l}$)



Bollettino acque marine OTTOBRE 2025

SERIE STORICA "OTTOBRE 2014-2024" GOLFO TOTALE					
	Media	Dev. St.	N. misure	Minimo	Massimo
Temperatura (°C)	19.53	1.56	15764	12.68	23.31
Salinità	36.75	1.83	15764	4.00	38.34
Ossigeno disc. (% sat.)	98.53	7.39	15764	50.55	134.97
Clorofilla a (µg/l)	1.28	0.56	15764	0.20	8.90

MONITORAGGIO "OTTOBRE 2025" GOLFO TOTALE					
	Media	Dev. St.	N. misure	Minimo	Massimo
Temperatura (°C)	19.71	0.42	1255	17.96	20.66
Salinità	36.53	1.37	1255	28.61	37.38
Ossigeno disc. (% sat.)	96.15	5.96	1255	78.98	133.28
Clorofilla a (µg/l)	1.24	0.50	1255	0.20	6.00

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

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

PARAMETRI OCEANOGRAFICI

- La **temperatura media (19.71°C)** è paragonabile a quella della media decennale (**19.53°C**). Il monitoraggio effettuato nelle stazioni site nell'area occidentale del golfo (13-14/10) ha evidenziato una situazione di raffreddamento dello strato superficiale e subsuperficiale della colonna d'acqua per cessione di calore dal mare all'atmosfera (**media 19.24 ± 0.55 °C**), a profondità prossime al fondale marino il parametro era tendenzialmente omogeneo (**media 20.37 ± 0.14 °C**). Il monitoraggio eseguito nelle giornate successive: 15/10 e soprattutto 16/10 è stato caratterizzato da un **evento di Bora** sostenuta con raffiche di 40-50 km/h che hanno prodotto un mescolamento delle masse d'acqua rendendole omogenee dallo stato superficiale fino alla profondità di 17-18 m (**media 19.71 ± 0.19 °C**) e solamente in prossimità del fondale nelle stazioni della Baia di Muggia è ancora presente una massa d'acqua a temperatura più alta (**media 20.14 ± 0.09 °C**). Considerando la temperatura minima in prossimità del fondale questa è stata di **19.6°C**, valore decisamente più elevato rispetto a quello della serie storica (2014-2024) di **17.6°C**.
- La **salinità media**, è risultata di **36.53** valore paragonabile a quello decennale (**36.75**). Anche per questo parametro si distinguono le giornate di monitoraggio in relazione all'evento di Bora: il 13-14/10 le stazioni della costa occidentale hanno mostrato in superficie una salinità minore (**media 34.33 ± 2.13**) per poi, a profondità superiori, aumentare a un valore medio di **36.29 ± 1.06** . Nelle due giornate successive tutta la colonna d'acqua delle stazioni dell'area centro-orientale del golfo si è presentata omogenea con una salinità media di **37.05 ± 0.25** indicante anche un possibile evento di **upwelling** di acqua più salata risalente la costa istro-dalamata. Solamente la stazione posta in prossimità della bocca lagunare di Primero è stata interessata da acque poco saline di derivazione lagunare.

PARAMETRI OCEANOGRAFICI

- **Ossigeno dissolto** anche questo parametro ha registrato una media (**96.15% sat.**) paragonabile a quella del decennio 2014-2024 (**98.53% sat.**). I massimi del parametro, registrati il 13 e 14 ottobre, erano in forte sovrasaturazione (**120-130% sat.**) ed hanno caratterizzato la baia Panzano e le acque tra Porto Buso e Lignano. Nelle due giornate successive anche l'ossigeno dissolto, per l'evento di Bora, ha mostrato una distribuzione più omogenea lungo la colonna d'acqua presentando un valore medio di **92.42±3.90% sat.**. I minimi del parametro leggermente inferiori al **80% sat.** si sono registrati nelle acque di fondo della stazione di centro golfo e in quella al largo della Baia di Muggia ciò ad indicare una **ri-ossigenazione** di queste acque rispetto ai minimi valori di **40% sat.** osservati nel monitoraggio di settembre.
- **Clorofilla a media ($1.24\pm0.50 \mu\text{g/l}$)** è risultata paragonabile a quella della media storica (**$1.28\pm0.56 \mu\text{g/l}$**). Questo parametro non ha evidenziato una distribuzione differente nella colonna d'acqua in relazione all'evento di Bora e ha mostrato valori medi di: **$0.97\pm0.40 \mu\text{g/l}$, $1.44\pm0.40 \mu\text{g/l}$ e $0.89\pm0.39 \mu\text{g/l}$** rispettivamente nello strato superficiale, in quello subsuperficiale e in quello prossimo al fondale marino in centro golfo. Massimi di **$2.7-3.2 \mu\text{g/l}$** hanno caratterizzato sia le acque antistanti Lignano che quelle prossime al porto di Trieste, inoltre, valori superficiali più alti (**$4.6 \mu\text{g/l}$**) si sono registrati nelle acque superficiali in prossimità di Miramare.

ORGANISMI MARINI

In generale si osserva un ulteriore **aumento** nella presenza di organismi gelatinosi.

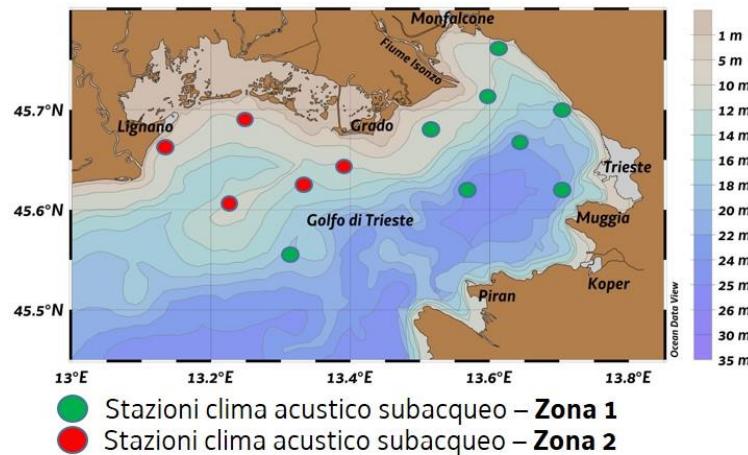
In particolare nelle acque del golfo sono presenti :

- Lo ctenoforo ***Mnemiopsis leidyi***, "noce di mare" che ha mantenuto le sciamature iniziate in agosto e continue in settembre, distribuendosi sia nell'area costiera che al largo.
- In leggero aumento anche gli esemplari di medusa della specie ***Rhizostoma pulmo***.
- Pure in ottobre, come a settembre, sono stati avvistati alcuni esemplari di tartaruga marina ***Caretta caretta***.
- Alcuni **delfini tursiope** si sono avvistati in diverse occasioni, a testimonianza della loro presenza costante nel Golfo di Trieste.

[Per saperne di più...](#)

Bollettino acque marine OTTOBRE 2025

CLIMA ACUSTICO SUBACQUEO



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

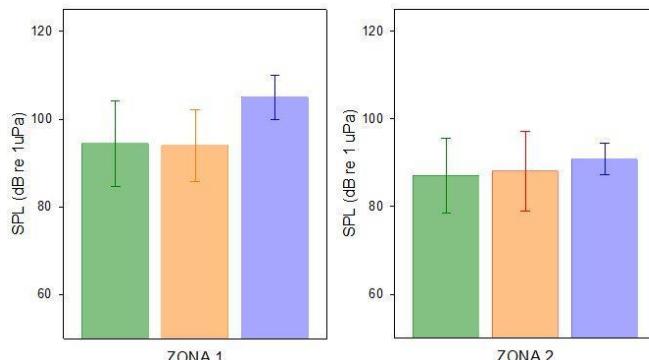
Zona 2 - insieme delle stazioni più a ovest.

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

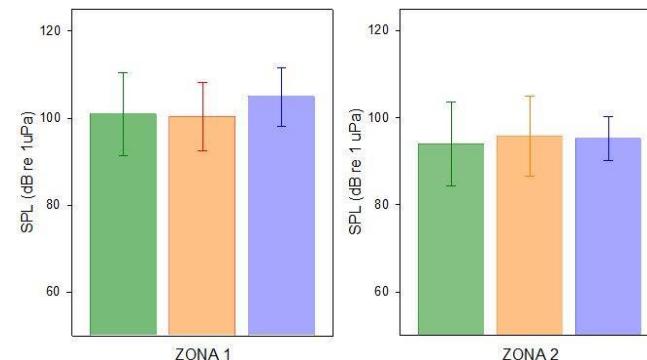
Le misure vengono effettuate in base all'indicatore dei suoni continui a bassa frequenza prodotti dal traffico navale.

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 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 settembre 2025 per i 63 Hz e 125Hz.

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

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