



# BOLLETTINO MENSILE STATO OCEANOGRAPHICO ED ECOLOGICO DEL GOLFO DI TRIESTE AGOSTO 2025



SOS Qualità delle acque marine e di transizione

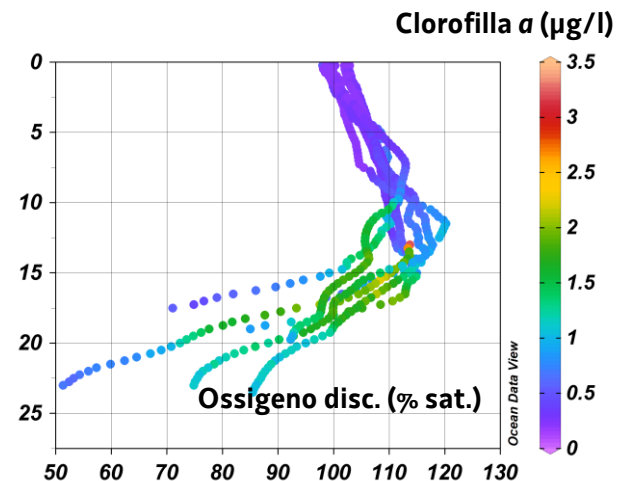
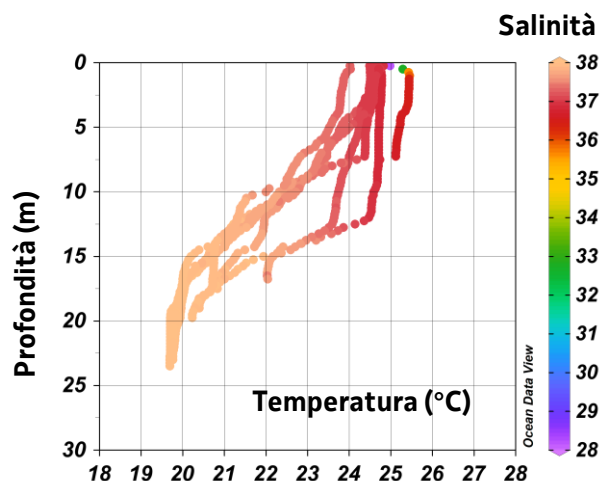
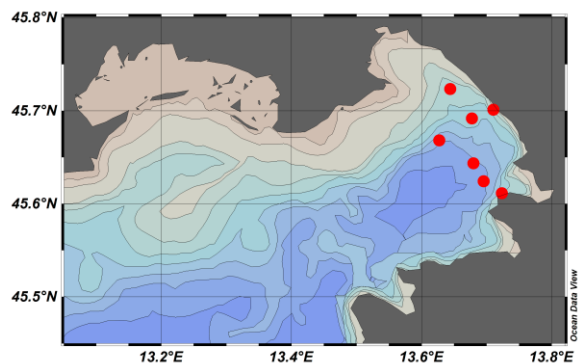
Questo bollettino è realizzato da ARPA FVG ed è distribuito con  
Creative Commons, Attribuzione 3.0 Italia (CC BY 3.0 IT)



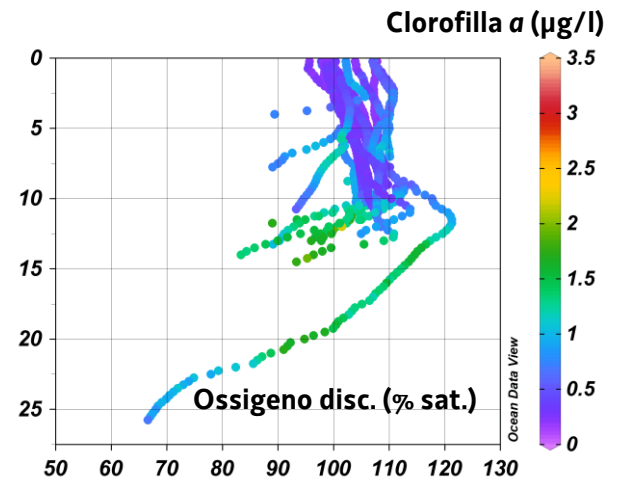
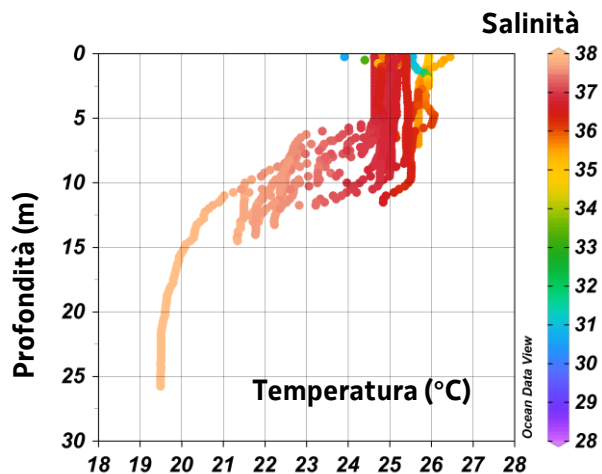
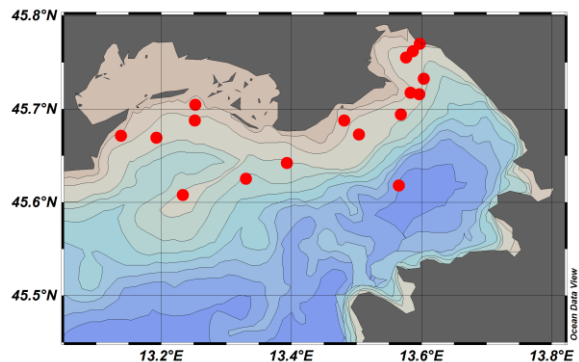
# Bollettino acque marine AGOSTO 2025

## Stazioni sonda multiparametrica

18/08/2025



19-20/08/2025



## Bollettino acque marine AGOSTO 2025

SERIE STORICA "AGOSTO 2014-2024" GOLFO TOTALE					
	Media	Dev. St.	N. misure	Minimo	Massimo
Temperatura (°C)	23.62	2.19	13125	17.09	28.50
Salinità	36.76	1.60	13125	20.36	38.52
Ossigeno disc. (% sat.)	100.67	12.33	13125	21.18	130.73
Clorofilla a (µg/l)	0.83	0.48	13125	0.20	3.30

MONITORAGGIO "AGOSTO 2025" GOLFO TOTALE					
	Media	Dev. St.	N. misure	Minimo	Massimo
Temperatura (°C)	23.46	1.90	1335	19.49	26.45
Salinità	37.04	0.87	1335	28.20	38.07
Ossigeno disc. (% sat.)	103.93	8.20	1335	51.33	121.26
Clorofilla a (µg/l)	0.68	0.50	1335	0.20	3.20

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

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

## PARAMETRI OCEANOGRAPHICI

- La **temperatura media** (23.46°C) risulta in linea con la media decennale (23.62°C). Il golfo era termicamente stratificato con un marcato termocline intorno ai 15 m di profondità nelle stazioni della costiera triestina, mentre a profondità inferiori (circa 10 m) per quanto riguarda le rimanenti acque marino-costiere. Benché vi sia una forte escursione termica tra acque superficiali e profonde, tipica del periodo estivo, si rileva una deviazione standard più bassa rispetto alla serie storica (1.90 contro 2.19) e un'escursione termica con valori estremi di 19.49°C (minimo) e 26.45°C (massimo), decisamente inferiore rispetto all'escursione rilevata nel decennio di riferimento (2014-2024).
- La **salinità media** di agosto 2025 (37.04) è risultata leggermente superiore a quella decennale (36.76). Il parametro ha mostrato una notevole stabilità, con una deviazione standard (0.87) significativamente inferiore a quella della serie storica (1.60). La causa può ritenersi legata all'assenza di eventi di forte diluizione per via del tempo stabile che ha caratterizzato la prima metà del mese. Anche il minimo registrato (28.20) risulta più alto rispetto al minimo della serie storica (20.36).

### PARAMETRI OCEANOGRAPHICI

- **Ossigeno disciolto medio** ha mostrato una media di poco superiore (103.93%) rispetto al valore del decennio 2014-2024 (100.67%). I valori più elevati vengono raggiunti tra i 10 e 15 m dove anche il parametro di clorofilla a mostra concentrazioni maggiori. La variabilità è ridotta, con una deviazione standard di 8.20 contro 12.33 della serie storica. Non sono state rilevate aree di ipossia o sovrasaturazione intense, e tutti i valori si sono mantenuti all'interno del normale intervallo storico. I valori estremi (minimo del 51.33% e massimo del 121.26%) sono stati registrati nella stessa stazione al largo di Miramare.
- **Clorofilla *a* media** (0.68 µg/l) risulta inferiore rispetto alla media storica (0.83 µg/l). Nella porzione superficiale e subsuperficiali della colonna, fino a circa 10 m, si registrano i valori minimi (0.2-1 µg/l) mentre le concentrazioni massime si riscontrano generalmente tra i 10 e 15 m di profondità. Il valore più elevato di concentrazione è stato registrato al largo di Miramare e pari a 3.20 µg/l (misurato a 12.76 m), poco al di sotto dei massimali storici del mese (3.30 µg/l).

## ORGANISMI MARINI

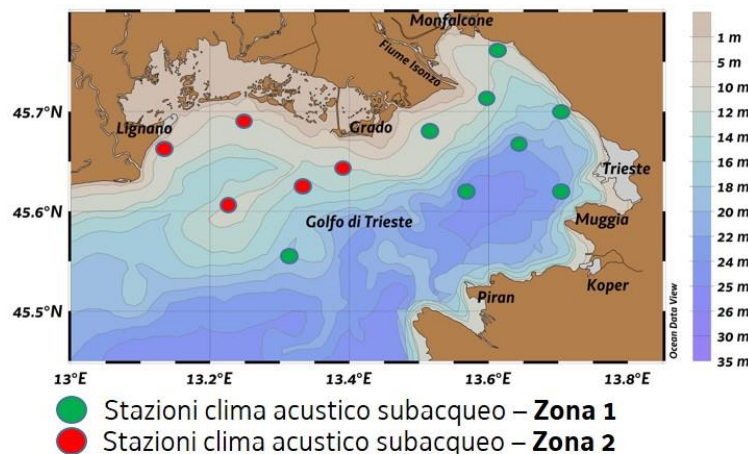
In generale si evidenzia un **aumento** nella presenza di organismi gelatinosi.

In particolare nelle acque del golfo sono presenti :

- Lo ctenoforo ***Mnemiopsis leidyi***, “**noce di mare**” ha creato sciamature durante agosto, in particolare lungo il litorale triestino del Golfo, con avvistamenti anche in zone portuali e centrali come il Canal Grande di Ponterosso.
- Rari esemplari di medusa della specie ***Rhizostoma pulmo*** di piccole dimensioni sono stati avvistati nelle acque tra Grado e Duino.
- Un esemplare di tartaruga marina ***Caretta caretta*** è stata segnalata al largo di Miramare il 19 agosto durante le attività di campionamento.
- Alcuni **delfini** sono stati avvistati in diverse occasioni, a testimonianza della loro presenza costante nel Golfo di Trieste. In particolare un ***Tursiops*** adulto è stato avvistato durante le attività di campionamento del 18 agosto presso la Baia di Panzano e precedentemente (10 agosto) i bagnanti avevano segnalato delfini a poca distanza dalla riva lungo la Costa dei Barbari.

[Per saperne di più...](#)

## CLIMA ACUSTICO SUBACQUEO



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

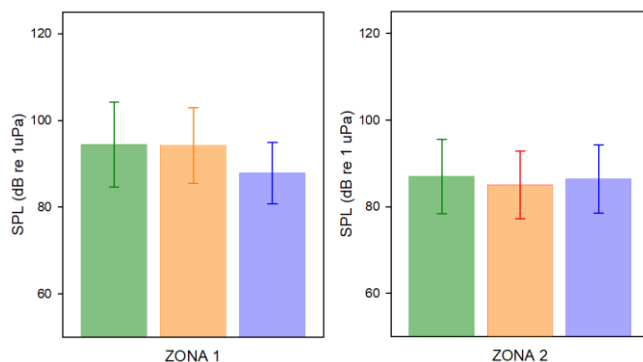
**Zona 2** - insieme delle stazioni più a ovest.

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

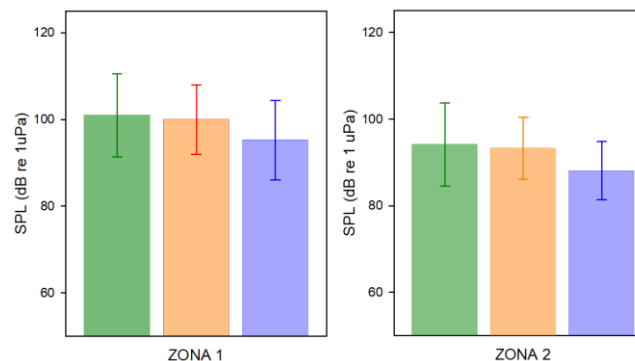
Le misure vengono effettuate in base all'indicatore dei suoni continui a bassa frequenza prodotti dal traffico navale.

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  $\mu$ 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 luglio 2025 per i 63 Hz e 125Hz.

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

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