



# BOLLETTINO MENSILE STATO OCEANOGRAFICO ED ECOLOGICO DEL GOLFO DI TRIESTE MAGGIO 2025



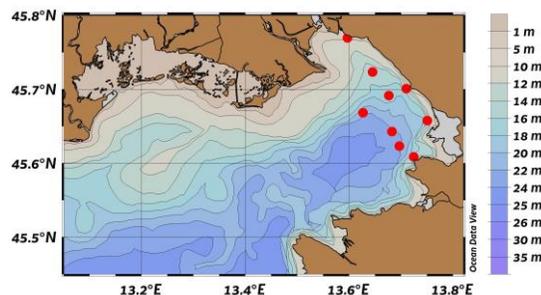
SOS Qualità delle acque marine e di transizione

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

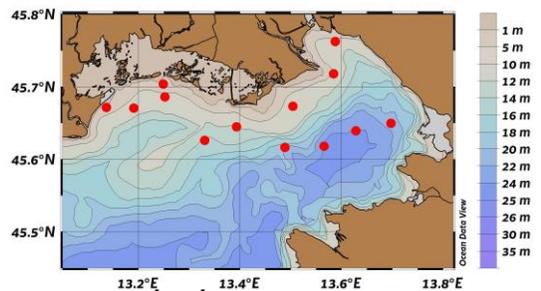


# Bollettino acque marine MAGGIO 2025

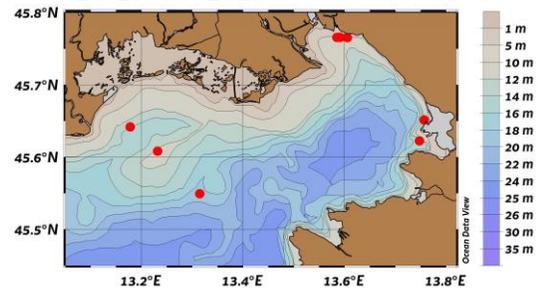
## Stazioni sonda multiparametrica 16/05/2025



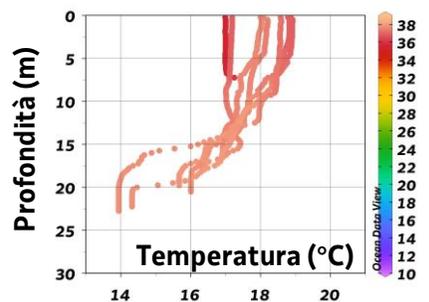
## 19-20-21/05/2025



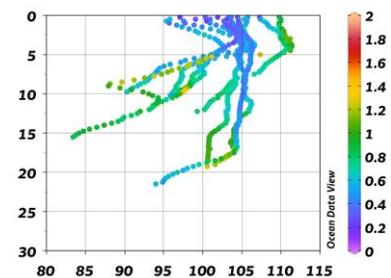
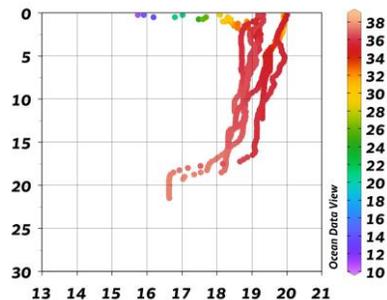
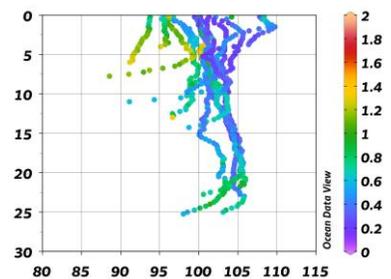
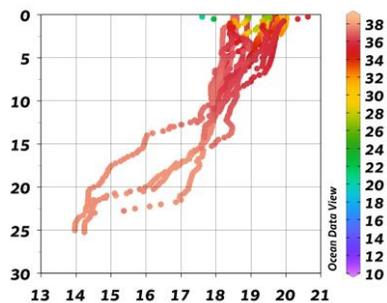
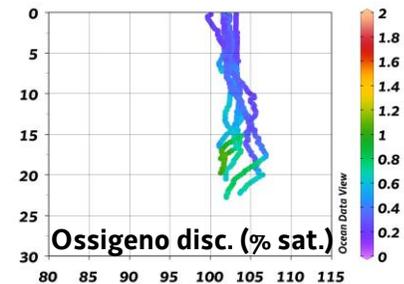
## 26-27/05/2025



## Salinità



## Clorofilla a (µg/l)



## Bollettino acque marine MAGGIO 2025

<b>SERIE STORICA «MAGGIO 2014-2024" GOLFO TOTALE</b>					
	<b>Media</b>	<b>Dev. St.</b>	<b>N. misure</b>	<b>Minimo</b>	<b>Massimo</b>
<b>Temperatura (°C)</b>	16.28	2.25	21799	10.07	22.35
<b>Salinità</b>	36.42	2.25	21799	10.00	38.60
<b>Ossigeno disc. (% sat.)</b>	106.92	8.82	21799	59.43	146.43
<b>Clorofilla a (µg/l)</b>	0.94	0.52	21799	0.20	8.72

<b>MONITORAGGIO MARZO 2025" GOLFO TOTALE</b>					
	<b>Media</b>	<b>Dev. St.</b>	<b>N. misure</b>	<b>Minimo</b>	<b>Massimo</b>
<b>Temperatura (°C)</b>	17.98	1.38	1908	13.94	20.63
<b>Salinità</b>	36.39	2.04	1908	10.72	38.05
<b>Ossigeno disc. (% sat.)</b>	102.31	3.44	1908	83.40	111.38
<b>Clorofilla a (µg/l)</b>	0.53	0.26	1908	0.20	1.39

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

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

### PARAMETRI OCEANOGRAFICI

Il monitoraggio è stato svolto in periodi differenti a metà mese (16/05) tra il 19-20-21/05 ed a fine mese (26-27/5) pertanto le caratteristiche idrologiche si presentano differenti.

- **Temperatura media** più alta di quella della serie storica (maggio 2014-24). Ad inizio mese il golfo si presentava già termicamente stratificato con valori minimi al fondo di **13.9°C** e massimi superficiali di **18.9°C**, a fine mese la superficie del mare mostrava una temperatura di **20.0°C** mentre a profondità superiori a 20m nell'area più esterna del golfo il parametro era pari a **16.6°C**. Il gradiente termico tra lo strato superficie e quello di fondo è di circa **4-5°C**.
- **Salinità media** paragonabile a quella della serie storica (maggio 2014-24). Due portate del fiume Isonzo nei periodi 5-8 e 22-24 maggio hanno diluito il bacino. Nei rilievi del 16 e 19-21 maggio l'area centro-occidentale del golfo e la baia di Panzano mostravano una salinità superficiale bassa con media di **29.43±5.12** mentre quella centro-orientale era caratterizzata da salinità superficiali superiori a **36**, in prossimità del fondale il parametro era pari a **38**. Dopo il secondo episodio isontino, la baia di Panzano si presentava ancor più diluita ed anche le stazioni al largo di Lignano, solitamente caratterizzate da alta salinità, mostravano valori superficiale inferiori a **35**.

- Ossigeno disciolto** in saturazione con un valore medio leggermente inferiore a quello della serie storica (maggio 2014-24). Ad inizio mese l'ossigeno si è presentato omogeneo nella colonna d'acqua (variabilità tra **99% sat.** e **107% sat.**). Dal 19 al 21 maggio il parametro aveva una maggiore variabilità con una leggera sovrasaturazione nello strato superficiale del mare tra la baia di Panzano e Grado, in saturazione nell'area centrale del golfo e in leggera sottosaturazione nelle stazioni tra Grado e Lignano, in prossimità del fondale la concentrazione era in saturazione. Il 26 e 27 maggio le acque al largo di Lignano erano in sovrasaturazione in superficie per poi presentarsi in sottosaturazione (85% sat.) negli strati di fondo, mentre quelle della baia di Panzano e prossime al porto di Trieste si mostravano in saturazione.
- Clorofilla a** media inferiore a quella della serie storica (maggio 2014-24) e paragonabile a quella di aprile 2025. In generale, le stazioni dell'area centro-orientale del golfo hanno presentato una bassa concentrazione del parametro con un valore medio di **0.46±0.22 µg/l**, mentre quelle poste tra Grado e Lignano e più al largo una concentrazione media di **0.78±0.26 µg/l**. Il tenore più elevato pari a **1.4 µg/l** ha caratterizzato gli strati subsuperficiali (5m) delle stazioni costiere poste tra Grado e Lignano.

### ORGANISMI MARINI

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

Nelle acque del golfo si sono osservati esemplari:

- delle meduse ***Rhizostoma pulmo***, ***Aequorea*** e ***Aurelia sp.p.*** “medusa a quadrifoglio”, quest’ultime due in forte diminuzione.

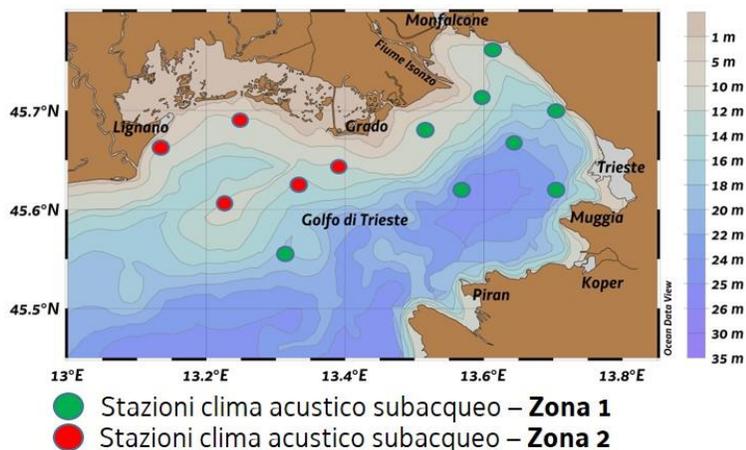
In particolare, soprattutto da metà maggio a metà giugno il bacino e le acque costiere sono state invece interessate da una medusa di piccole dimensioni del genere ***Chrysaora*** (medusa bruna o medusa compasso), questo organismo è caratterizzato da lunghi tentacoli che possono essere particolarmente urticanti (video: [Chrysaora](#));

- lo ctenoforo ***Mnemiopsis leidyi***, “noce di mare” sembra essere sempre numericamente contenuto anche se in leggero aumento rispetto ai mesi precedenti.

- si continua ad osservare, sia in maggio che in giugno, la presenza nel golfo di **tursiopi**, inoltre, il 23 giugno nella baia di Panzano si è osservato un esemplare di **stenella**.

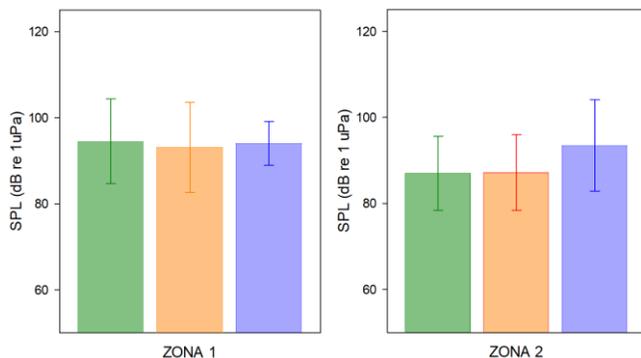
[Per saperne di più...](#)

## CLIMA ACUSTICO SUBACQUEO

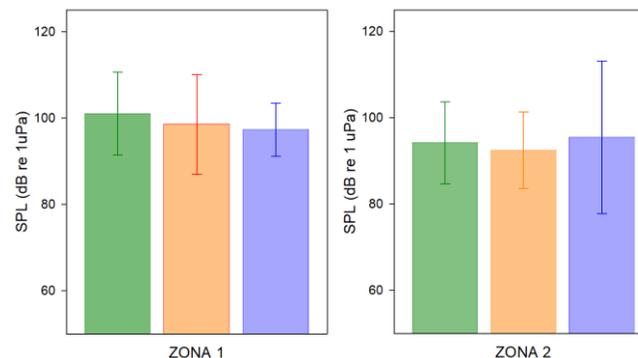


**Zona 1** - punti più vicini alle rotte navali dei porti di Monfalcone, Trieste e Capodistria.  
**Zona 2** - insieme delle stazioni più a ovest.  
 Dal 2015 il clima acustico subacqueo viene monitorato anche nel **Porto di Monfalcone**.  
 Le misure vengono effettuate in base all'indicatore dei suoni 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 aprile 2025 per i 63 Hz e 125Hz.  
 In **arancione** il valore medio di maggio registrato dal 2012 al 2024 per i 63 Hz e 125 Hz.  
 In **viola** il valore medio di maggio 2025 per i 63 Hz e 125 Hz.