



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



SOS Qualità delle acque marine e di transizione

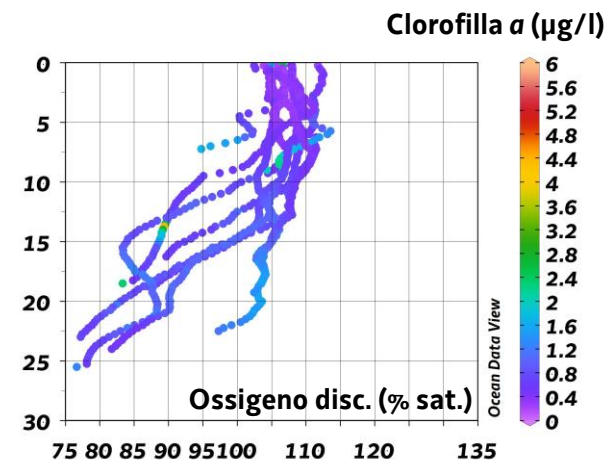
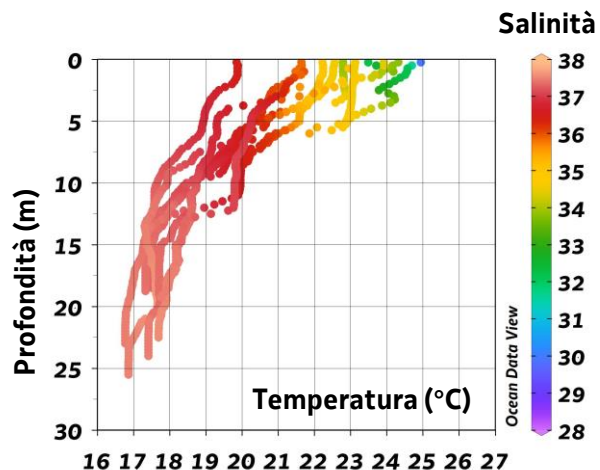
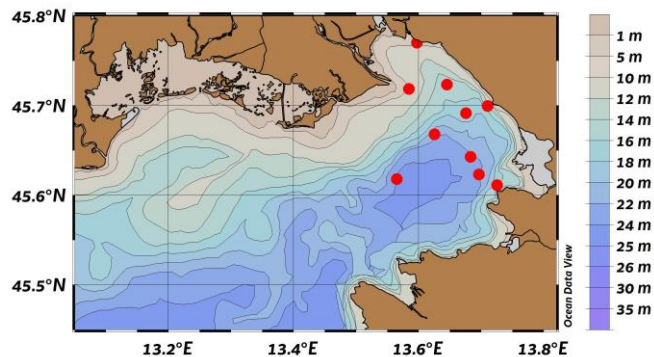
Questo bollettino è realizzato da ARPA FVG ed è distribuito con
Creative Commons, Attribuzione 3.0 Italia (CC BY 3.0 IT)



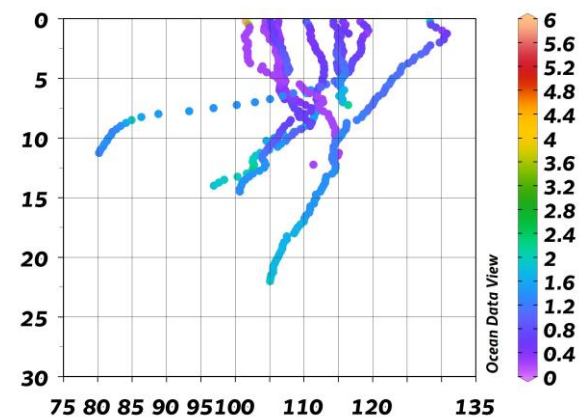
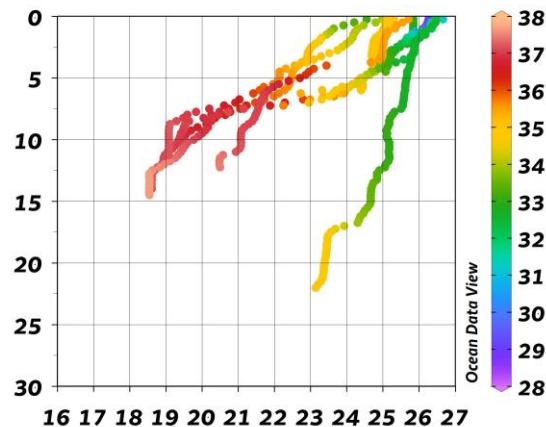
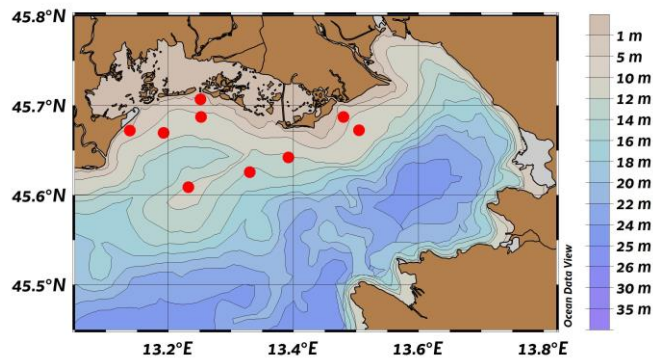
Bollettino acque marine GIUGNO 2025

Stazioni sonda multiparametrica

18-19/06/2025



23-24/06/2025



Bollettino acque marine GIUGNO 2025

SERIE STORICA "GIUGNO 2014-2024" GOLFO TOTALE					
	Media	Dev. St.	N. misure	Minimo	Massimo
Temperatura (°C)	20.05	2.90	13498	13.51	27.27
Salinità	35.69	2.71	13498	10.00	38.54
Ossigeno disc. (% sat.)	109.10	5.81	13498	48.16	149.50
Clorofilla a (µg/l)	1.06	0.58	13498	0.20	10.44

MONITORAGGIO "GIUGNO 2025" GOLFO TOTALE					
	Media	Dev. St.	N. misure	Minimo	Massimo
Temperatura (°C)	20.72	2.80	1145	16.77	26.66
Salinità	36.00	1.60	1145	29.07	37.65
Ossigeno disc. (% sat.)	104.60	9.40	1145	76.64	130.78
Clorofilla a (µg/l)	0.78	0.49	1145	0.20	5.82

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** più alta di **0.7°C** rispetto a quella della serie storica (giugno 2014-24). Il golfo era termicamente stratificato con valori minimi e massimi superficiali di **19.9°C** e **26.7°C** osservati rispettivamente nei pressi di Miramare (18/06/25) e al largo di Porto Buso (24/06/25). In prossimità del fondale, a profondità superiori a 20 m, il parametro variava tra **16.9°C** nell'area di centro golfo (18/06/25) e **23.1°C** nelle acque di Porto Buso (24/06/25), in quest'ultimo tratto di mare tutta la colonna d'acqua mostrava valori decisamente più elevati rispetto alle altre aree di monitoraggio per effetto degli apporti provenienti dalla retrostante laguna. La temperatura media delle acque di fondo si è presentata più alta di **1.6°C** rispetto a quella della serie storica.
- Salinità media** leggermente superiore a quella della serie storica (giugno 2014-24). In giugno non si sono presentati periodi di elevata portata del fiume Isonzo e le salinità minime di **29-32** hanno caratterizzato le stazioni antistanti la foce isontina e la laguna di Marano, come per la temperatura anche per la salinità la colonna d'acqua della stazione in prossimità di Porto Buso ha evidenziato la presenza di acque provenienti dall'ambito lagunare a più basso tenore alino. I massimi superficiali di **36.5** sono stati registrati al largo di Miramare, mentre i valori massimi (**37.7**) hanno caratterizzato gli strati subsuperficiali delle stazioni al largo tra Grado e Lignano.

PARAMETRI OCEANOGRAPHICI

- **Ossigeno disciolto medio** in saturazione con un valore paragonabile a quello della serie storica (giugno 2014-24). Nella colonna d'acqua il parametro presentava un valore medio superficiale di **109.7±5.9% sat.**, per poi diminuire a concentrazioni di **88.7±9.7% sat.** nelle acque subsuperficiali e di fondo. Anche per questo parametro il profilo registrato nella stazione prospiciente Porto Buso si distingue da quelli rilevati nelle altre stazioni soprattutto per la presenza di massimi superficiali di **130% sat.** I minimi pari a **76.6% sat.** si sono evidenziati nelle acque di fondo di centro golfo.
- **Clorofilla *a* media** inferiore a quella della serie storica (giugno 2014-24) ma leggermente superiore a quella di maggio 2025. Nello strato superficiale valori elevati superiori a **1.5µg/l** hanno caratterizzato diverse aree del golfo, mentre tra 5 m e 20 m di profondità si sono evidenziate le massime concentrazioni del parametro con un valore medio di **1.8±0.4µg/l**, inoltre nella stazione antistante Miramare alla profondità di 14m è stato registrato un picco di **4.4µg/l**. I minimi di clorofilla si sono presentati al largo di Lignano.

ORGANISMI MARINI

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

In particolare nelle acque del golfo sono presenti :

- meduse della specie ***Rhizostoma pulmo***, e rari esemplari di ***Aurelia sp.p.*** “**medusa a quadrifoglio**”.

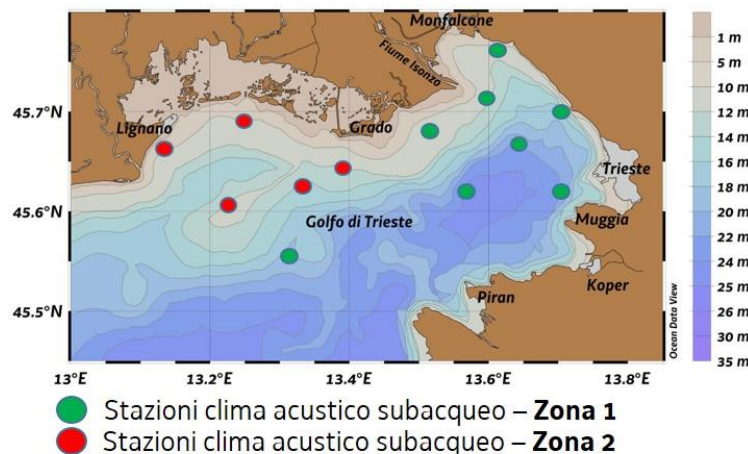
In diminuzione anche la medusa del genere ***Chysaora*** (medusa bruna o medusa compasso), questo organismo è caratterizzato da lunghi tentacoli che possono essere particolarmente urticanti.

- lo ctenoforo ***Mnemiopsis leidyi***, “**noce di mare**” sembra essere sempre numericamente contenuto anche se in leggero aumento rispetto al monitoraggio di maggio,

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

[Per saperne di più...](#)

CLIMA ACUSTICO SUBACQUEO



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

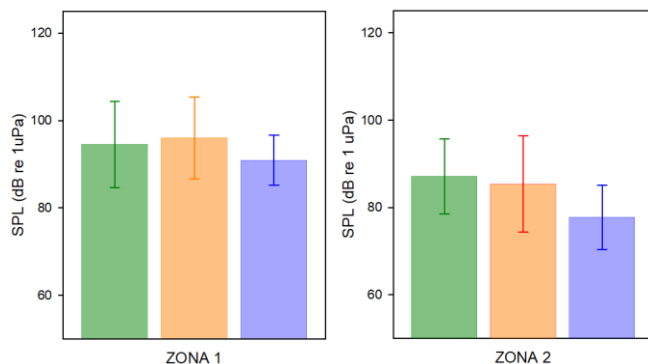
Zona 2 - insieme delle stazioni più a ovest.

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

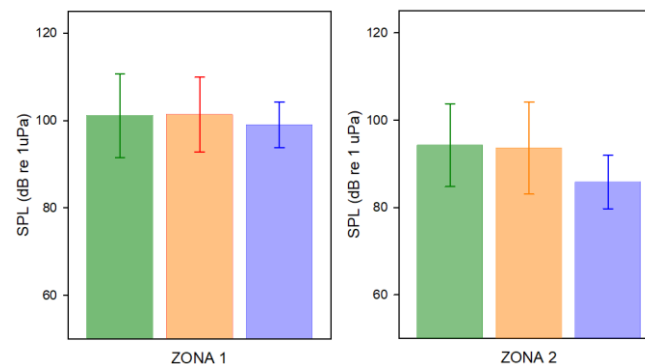
Le misure vengono effettuate in base all'indicatore dei suoni continui a bassa frequenza prodotti dal traffico navale.

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 maggio 2025 per i 63 Hz e 125Hz.

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

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