



BOLLETTINO MENSILE STATO OCEANOGRAPHICO ED ECOLOGICO DEL GOLFO DI TRIESTE APRILE 2026



SOS Qualità delle acque marine e di transizione

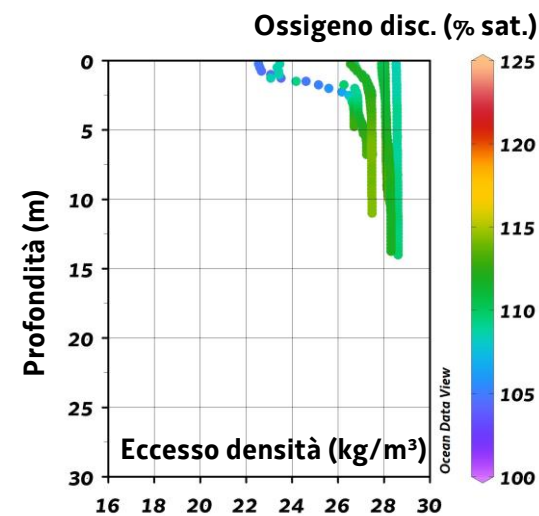
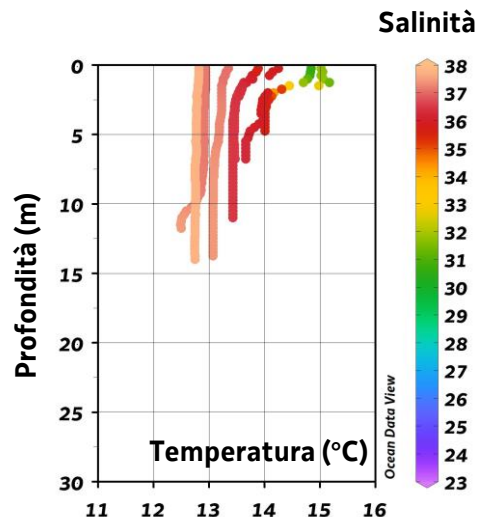
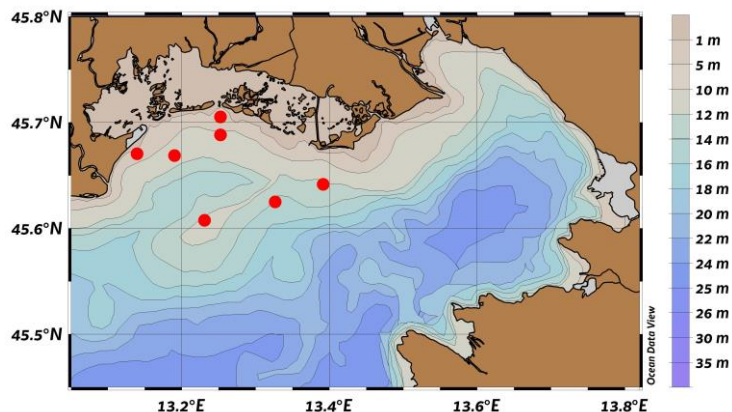
Questo bollettino è realizzato da ARPA FVG ed è distribuito con
Creative Commons, Attribuzione 3.0 Italia (CC BY 3.0 IT)



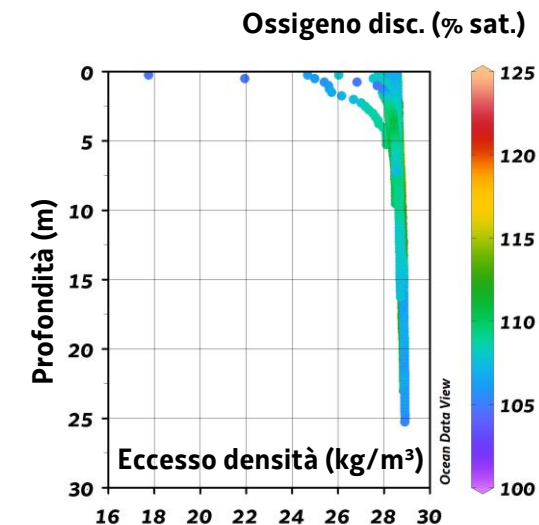
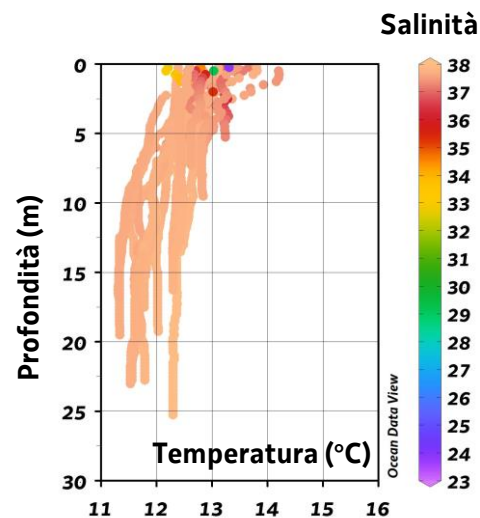
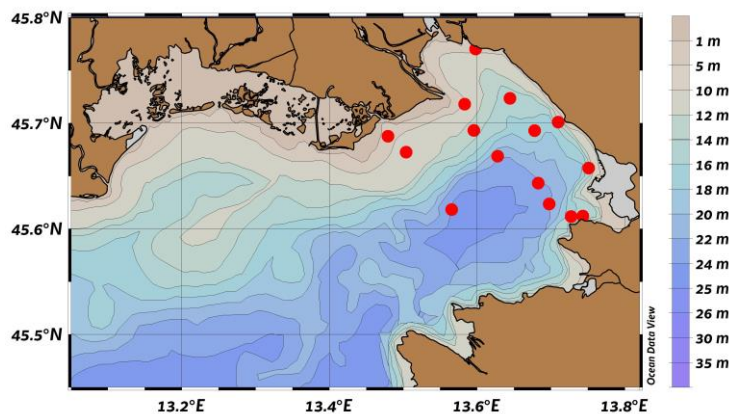
Bollettino acque marine APRILE 2026

Stazioni sonda multiparametrica

09/04/2026



07-10/04/2026



Bollettino acque marine APRILE 2026

MONITORAGGIO "APRILE 2026" GOLFO TOTALE					
	Media	Dev. St.	N. misure	Minimo	Massimo
Temperatura (°C)	12.46	0.70	1267	11.31	15.17
Salinità	37.38	0.92	1267	23.90	37.92
Eccesso densità (kg/m³)	28.39	0.81	1267	17.76	28.91
Ossigeno disc. (% sat.)	110.91	2.85	1267	104.45	121.60

SERIE STORICA "APRILE 2014-2025" GOLFO TOTALE					
	Media	Dev. St.	N. misure	Minimo	Massimo
Temperatura (°C)	12.67	1.36	13029	9.05	18.88
Salinità	36.79	1.54	13029	16.66	38.94
Eccesso densità (kg/m³)	27.88	1.38	13029	12.34	30.00
Ossigeno disc. (% sat.)	106.12	5.43	13029	80.65	130.71

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

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

PARAMETRI OCEANOGRAPHICI

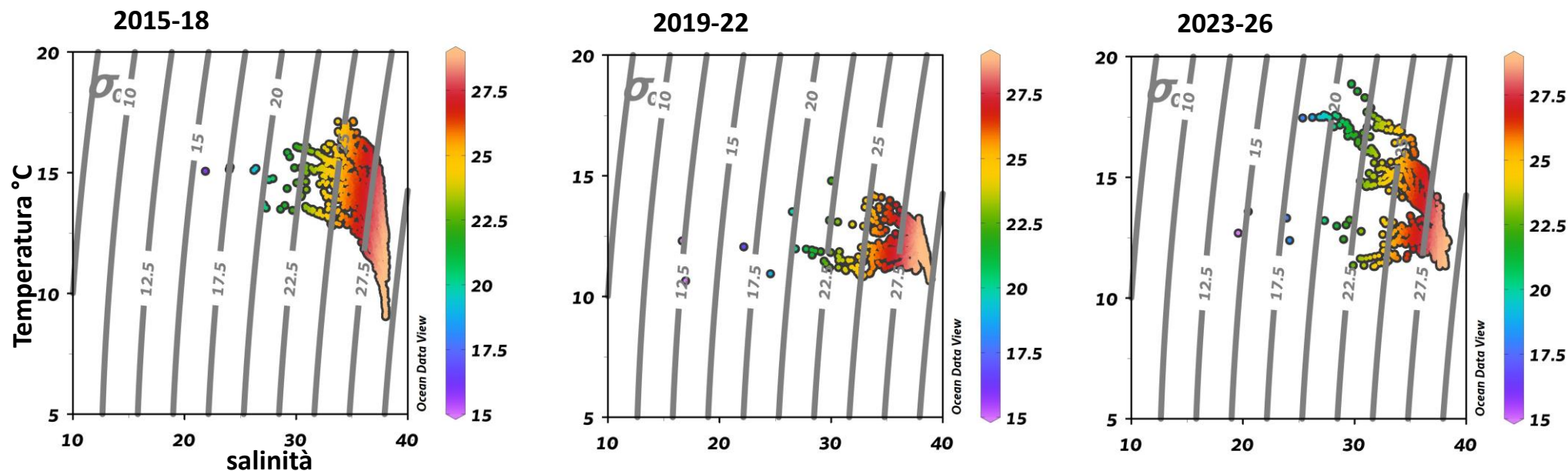
- Temperatura media ($12.67 \pm 1.36^{\circ}\text{C}$)** è stata paragonabile a quella relativa alla media della serie storica 2014-25 ($12.46 \pm 0.70^{\circ}\text{C}$). In questo monitoraggio si è mantenuta la stratificazione termica della colonna d'acqua iniziata a marzo con temperature dello strato superficiale variabili tra 12.2°C e 15.2°C mentre al fondo variavano tra 11.3°C e 12.4°C , come pure il gradiente termico negativo dalla costa occidentale a quella orientale e al centro golfo. Le masse d'acqua distribuite lungo il litorale occidentale hanno mostrato una temperatura media di $13.0 \pm 0.56^{\circ}\text{C}$, indicando un riscaldamento di 1°C rispetto a marzo mentre quelle al largo e quelle distribuite lungo la costa orientale un valore medio di $12.10 \pm 0.54^{\circ}\text{C}$, indicando un riscaldamento di 0.7°C rispetto a marzo. I minimi superficiali del parametro pari a 12.2°C hanno caratterizzato la massa d'acqua di derivazione lagunare antistante la bocca lagunare di Primero, i massimi di 15.0°C quella antistante la bocca lagunare di Porto Buso. Le masse d'acqua profonde (>20 m) hanno mostrato un valore medio di $11.88 \pm 0.34^{\circ}\text{C}$ che è paragonabile a quello della serie storica (2014-2025) di $11.69 \pm 0.88^{\circ}\text{C}$ mentre è superiore a quello di marzo 2026 ($10.84 \pm 0.11^{\circ}\text{C}$) evidenziando un aumento termico anche in queste masse d'acqua di centro golfo.
- Salinità media**, è risultata di 37.38 ± 0.92 valore superiore sia a quello della serie storia 2014-25 di 36.79 ± 1.54 che a quello di marzo 2026 (36.90 ± 1.81) indicante una diminuzione degli apporti fluviali soprattutto tra fine marzo e inizio aprile 2026. In generale, le masse d'acqua costituenti il golfo hanno presentato una salinità omogenea variabile tra 36.1 e 37.9 , un gradiente positivo di salinità si è presentato nei primi 5 m della colonna d'acqua, con minimi tra 24 e 31 registrati nella Baia di Panzano e tra Porto Buso e Lignano, e massimi di 37.7 misurati nello strato superficiale in centro golfo. Le salinità più alte pari a 37.92 sono state registrate nell'area centrale del golfo, a profondità superiori a 18 m, nella parte di colonna d'acqua più prossima al fondale ed in parte influenzata dalle correnti marine meridionali.

PARAMETRI OCEANOGRAPHICI

- Ossigeno disciolto** ha registrato una media di **$110.91 \pm 2.85\%$ sat.**, valore paragonabile sia a quello della serie storica 2014-2025 (**$106.12 \pm 5.43\%$ sat.**) che a quello di marzo 2026 (**$110.29 \pm 5.26\%$ sat.**) indicante, il mantenersi dei processi biologici associati alla produzione fitoplanctonica iniziati a marzo. Nella totalità del bacino dalla superficie al fondale marino l'ossigeno si è sempre presentato in sovrasaturazione, in particolare il valore medio nello strato superficiale (0-5 m) era di **$110.13 \pm 2.13\%$ sat.**, in quello intermedio (5-15m) di **$111.58 \pm 2.83\%$ sat.** e in quello di fondo (15-25 m) di **$110.59 \pm 2.13\%$ sat.** Le zone a maggior concentrazione sono distribuite tra Grado e Lignano e nell'area centro orientale del golfo, mentre la Baia di Panzano ha presentato valori minori. Si evidenzia la stazione prossima a Muggia in cui si sono registrati i massimi pari a 122% sat. alla profondità di 12.5m.
- In questo monitoraggio le misure relative alla concentrazione di **Clorofilla *a*** non sono state ottenute per una anomalia di funzionamento del sensore di fluorescenza probabilmente a causa di un guasto elettronico.

PARAMETRI OCEANOGRAFICI

- La distribuzione dell'**eccesso di densità** per i monitoraggi eseguiti in **aprile dal 2015 al 2026**, mostra i differenti gradi di stratificazione della colonna d'acqua a seconda periodo: nel 2015-18 si evidenzia un nucleo a minor temperatura e relativa alta densità non più evidente nei periodi successivi, i monitoraggi dal 2019 al 22 mostrano una scarsa stratificazione termica e acque più diluite, quelli relativi al periodo 2023-26 una forte stratificazione con basse densità associate alle alte temperature registrate ad aprile 2024.



ORGANISMI MARINI

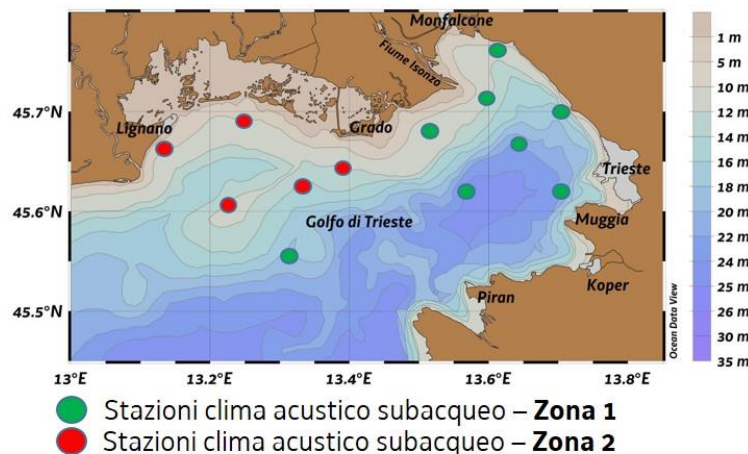
La presenza di organismi gelatinosi si è mostrata in aumento rispetto a quella dei mesi precedenti.

In particolare in aprile, nelle acque del golfo, sono state osservate le meduse :

- ***Rhizostoma pulmo*** che a fine aprile ha mostrato una **massiva presenza** costituita da **centinaia** di individui che si sono addensati principalmente in prossimità dell'area portuale di Trieste soprattutto a causa dell'azione di trasporto da parte delle correnti marine.
- ***Chrysaora*** osservabile, in aprile, sia nelle acque costiere che in quelle al largo, in maggio anche nelle acque lagunari. E' una medusa tendenzialmente più urticante rispetto alla ***Rhizostoma pulmo***.
- Una presenza stabile dello ctenoforo ***Mnemiopsis leidyi***, "noce di mare".
- Anche in questo mese continuano gli avvistamenti di **delfini tursiope** che hanno interessato le acque antistanti il porto di Trieste ad inizio mese e a metà mese l'Area Marina Protetta di Miramare. Indicando una presenza stabile nelle acque del golfo.

[Per saperne di più...](#)

CLIMA ACUSTICO SUBACQUEO



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

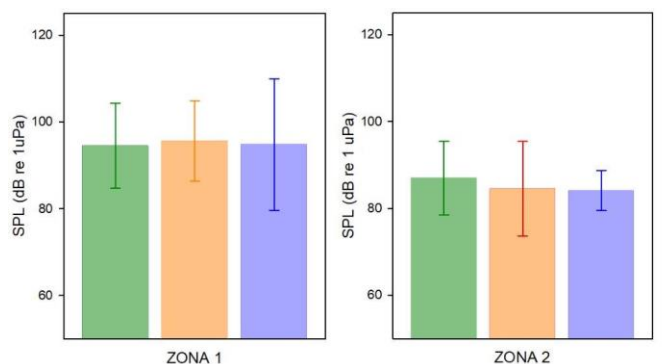
Zona 2 - insieme delle stazioni più a ovest.

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

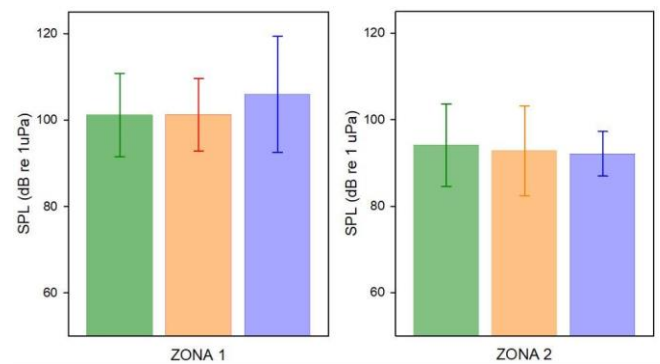
Le misure vengono effettuate in base all'indicatore dei suoni continui a bassa frequenza prodotti dal traffico navale.

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 MARZO 2026 per i 63 Hz e 125Hz.

In **arancione** il valore medio di APRILE registrato dal 2012 al 2025 per i 63 Hz e 125 Hz.

In **viola** il valore medio di APRILE 2026 per i 63 Hz e 125 Hz.