



BOLLETTINO MENSILE

Misure idrologiche e di
torbidità in continuo
nelle stazioni

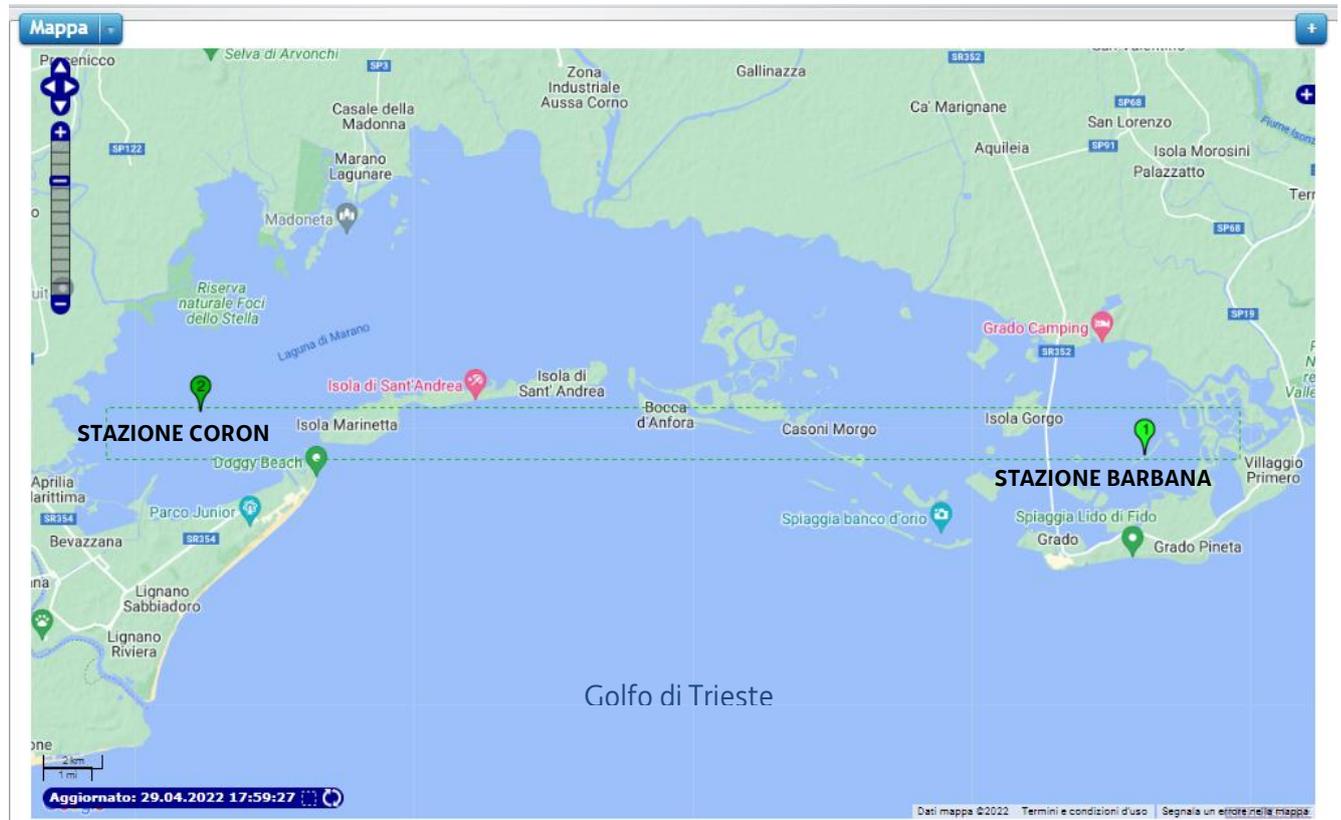
“Barbana” e “Coron”
della laguna di Marano
e Grado

GIUGNO 2022



SOS Qualità delle acque marine e di transizione

Da aprile 2019 Arpa monitora in continuo, in due stazioni di misura dotate di sonda multiparametrica, la **torbidità delle acque lagunari** della regione: nella **laguna di Marano** nel Canale **Coron** nei pressi di Aprilia Marittima e **nella laguna di Grado** nel Canale di **Barbana** nei pressi dell'isola omonima.



LAGUNA DI MARANO E GRADO: STAZIONI DI MISURA

TORBIDITA' DELLE ACQUE LAGUNARI

La sonda della stazione di misura di **"Barbana"** ha registrato, durante la prima metà del mese, valori di torbidità piuttosto bassi (Figura 1) mentre nella seconda metà si è assistito ad un aumento della torbidità con valori massimi di **114.6 NTU** e **206.6 NTU** nelle giornate del **16/6** e del **29/6** (evidenziati in giallo nella Figura 1). Tale incremento potrebbe essere stato causato sia dall'attività di dragaggio dei canali prospicienti l'isola di Barbana che al rimescolamento della colonna d'acqua per azione del vento. Una breve sintesi statistica dei valori idrologici rilevati viene visualizzata in **Tabella 1**

Le misurazioni nella stazione **"Coron"** hanno mostrato dei valori di torbidità **bassi**, con una media mensile di **2.6 NTU**. Si evidenziano alcuni minimi picchi con valori comunque sempre compresi tra **20 NTU** e **40 NTU** (evidenziati in giallo nella Figura 3), che potrebbero essere associati sia a condizioni naturali, come l'azione del vento e la corrente di marea, sia ad attività antropiche come la navigazione nel canale lagunare e le attività di molluschicoltura. Una breve sintesi statistica dei valori idrologici rilevati viene visualizzata in **Tabella 2**.

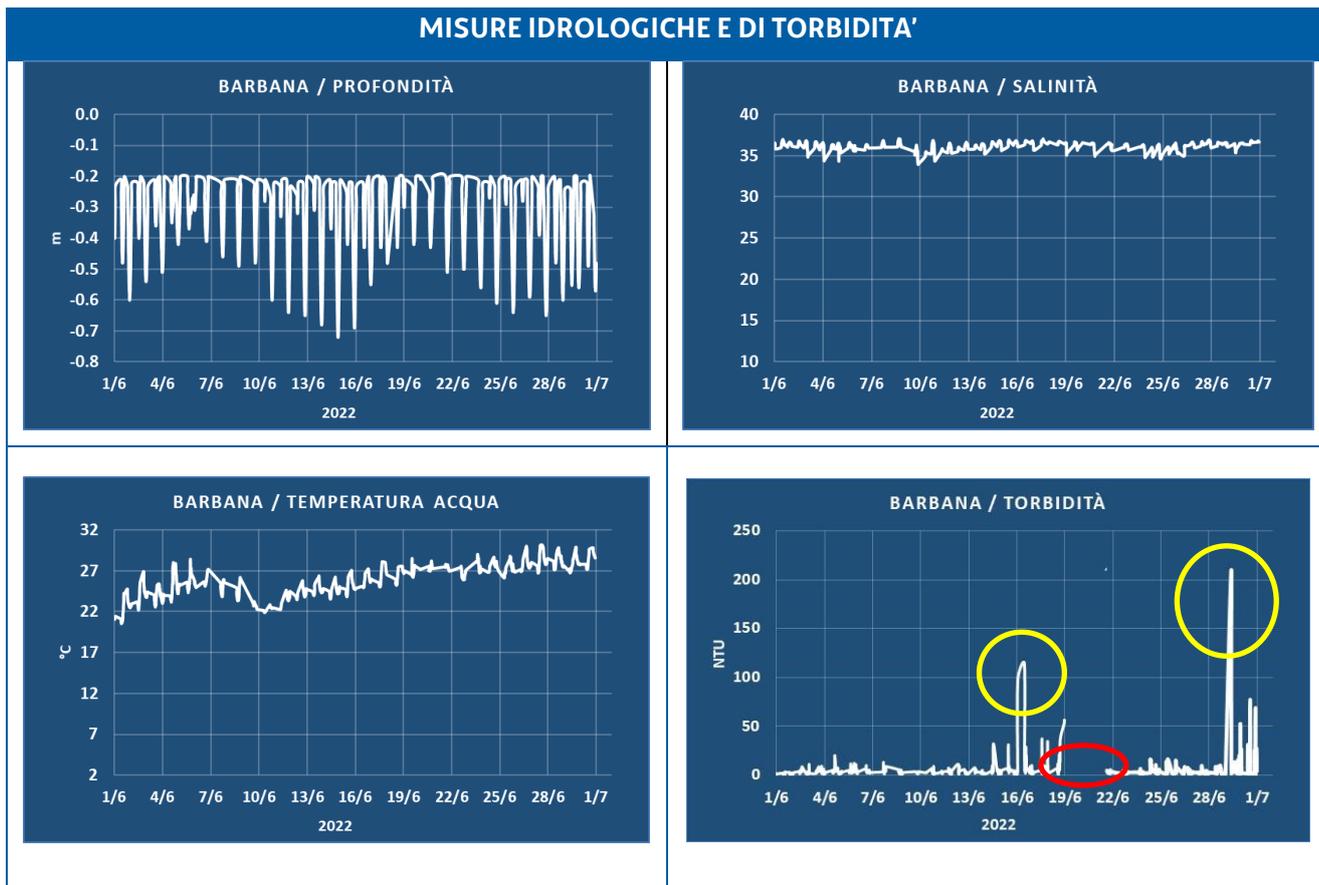


Figura 1: Misure idrologiche e di torbidità, in rosso evidenziato un periodo mancante di dati a causa della presenza di un mollusco gasteropode posto ad otturare il sensore ottico di torbidità.

TABELLA 1: SINTESI STATISTICA		
TEMPERATURA (°C)	SALINITA'	TORBIDITA' (NTU)
MEDIA 25.70	MEDIA 36.28	MEDIA 4.73
MEDIANA 25.71	MEDIANA 36.39	MEDIANA 2.80
MODA 23.81	MODA 36.48	MODA 2.60
DEVIAZIONE STANDARD 2.03	DEVIAZIONE STANDARD 0.48	DEVIAZIONE STANDARD 10.51
MINIMO 20.51	MINIMO 33.92	MINIMO 0.00
MASSIMO 30.16	MASSIMO 37.08	MASSIMO 206.60

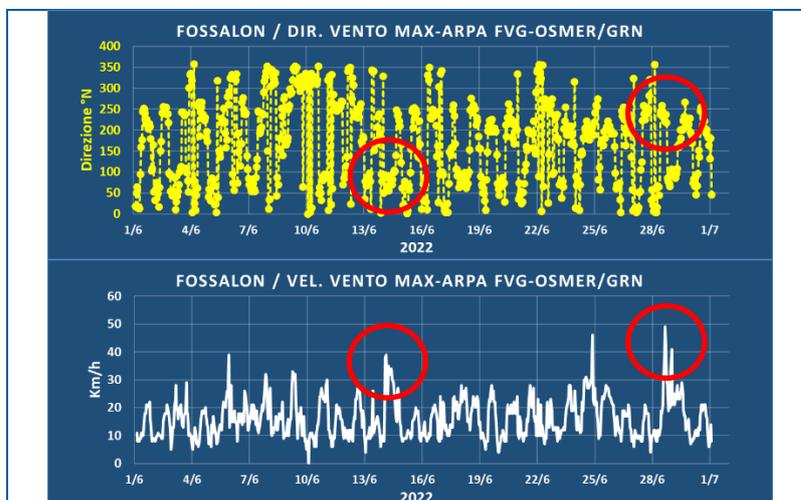


Figura 2: Distribuzione del campo di vento

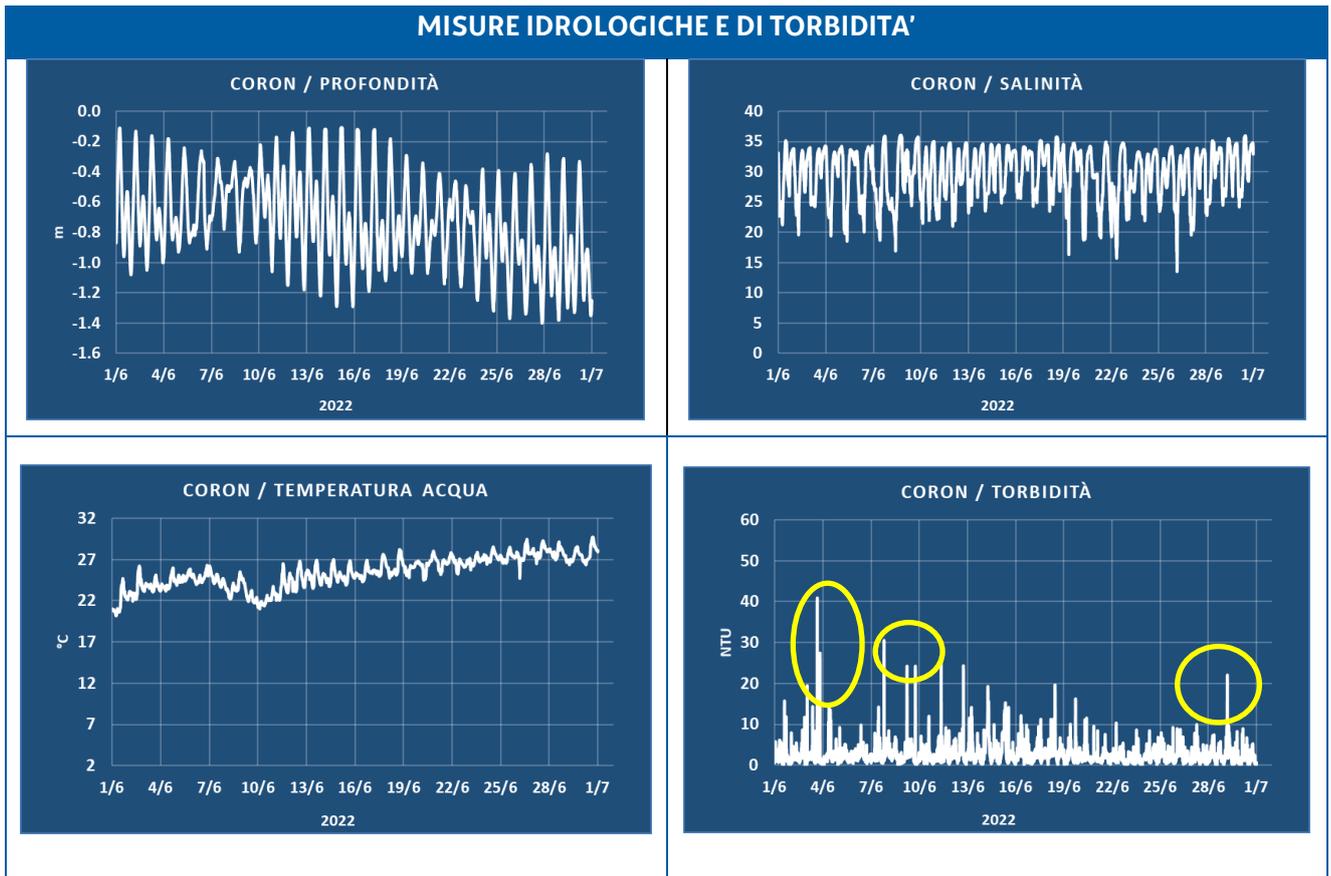


Figura 3: Misure idrologiche e di torbidità

TABELLA 2: SINTESI STATISTICA		
TEMPERATURA (°C)	SALINITA'	TORBIDITA' (NTU)
MEDIA 25.46	MEDIA 29.62	MEDIA 2.63
MEDIANA 25.48	MEDIANA 30.41	MEDIANA 2.00
MODA 26.73	MODA 33.33	MODA 1.50
DEVIAZIONE STANDARD 1.91	DEVIAZIONE STANDARD 4.17	DEVIAZIONE STANDARD 2.58
MINIMO 20.20	MINIMO 13.58	MINIMO 0.00
MASSIMO 29.74	MASSIMO 36.07	MASSIMO 41.00

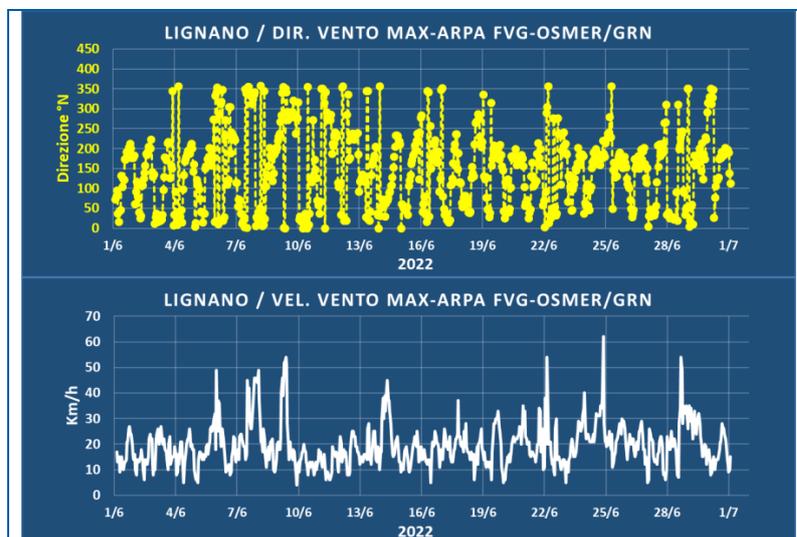


Figura 4: Distribuzione del campo di vento

OSSERVAZIONI

Si accentua, in giugno, il periodo di siccità dei mesi precedenti per l'assenza di piogge e apporti fluviali. Infatti la salinità aumenta ulteriormente in entrambe le stazioni rispetto ai valori registrati a maggio (Figura 1 e 3). Gli incrementi sono rispettivamente di **1.25** (Barbana) e **1.82** (Coron).

Anche la temperatura dell'acqua aumenta rispetto ai valori registrati a maggio. In giugno il valore massimo superiore a **30°C** viene registrato dalla sonda "Barbana" nel pomeriggio del **27/6**. Una lieve flessione del parametro si osserva tra il **9 e 10 giugno** per il passaggio di una perturbazione con fronte freddo. (Figura 1 e 3)

La distribuzione del campo di vento (Figura 2 e 4) evidenzia una dinamica più marcata nei valori misurati a Lignano rispetto a quelli di Fossalon, ma non è evidente, soprattutto nella stazione Coron, una relazione tra l'aumento dell'intensità del vento e quello della torbidità. Per quanto riguarda, invece, la torbidità a Barbana, l'incremento definito a fine mese (Figura 1) molto probabilmente è da imputare all'attività di dragaggio del Canale Frà Simon e del Canale dell'Uomo Morto.