



# BOLLETTINO MENSILE

Misure idrologiche e di  
torbidità in continuo  
nelle stazioni

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

FEBBRAIO 2022



SOS Qualità delle acque marine e di transizione

Da aprile 2019 Arpa monitora la **torbidità delle acque lagunari** della regione in due stazioni dotate di sonda multiparametrica nella **laguna di Marano e Grado** poste nei pressi di Aprilia Marittima e dell'isola di Barbana, i due punti estremi della laguna (Figura 1).

Queste misure, unite a quelle di temperatura, conducibilità, pressione e confrontando i valori con le situazioni meteorologiche e marine, possono fornire un adeguato supporto alle eventuali azioni di mitigazione durante le fasi di dragaggio del fondale lagunare.

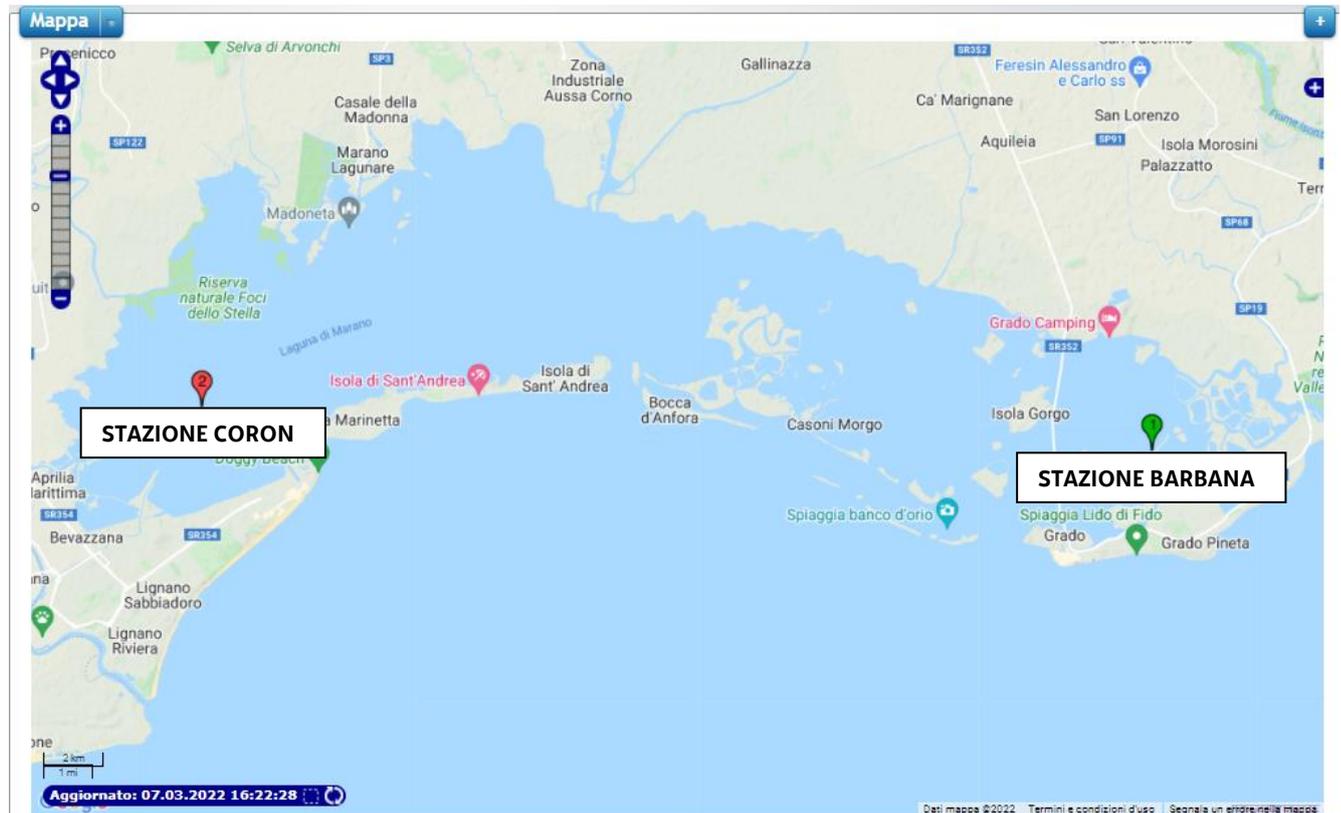


Figura 1 - Laguna di Marano e Grado: stazioni di misura

## TORBIDITA' DELLE ACQUE LAGUNARI

La sonda multiparametrica della stazione “**Barbana**” si trova momentaneamente in manutenzione per cui non è stato possibile collezionare dati durante il mese di febbraio. Dal 23 febbraio anche lo strumento della stazione “**Coron**” è stato ritirato per le necessarie manutenzioni annuali.

La torbidità, con misure in continuo, nella stazione “**Coron**” non ha registrato valori particolarmente elevati e si evidenzia solamente un picco superiore a **50 NTU** nelle ore pomeridiane del **07/02/2022** (evidenziato in giallo nella Figura 2), mentre una breve sintesi statistica dei valori di torbidità può essere visualizzata in Tabella 1.

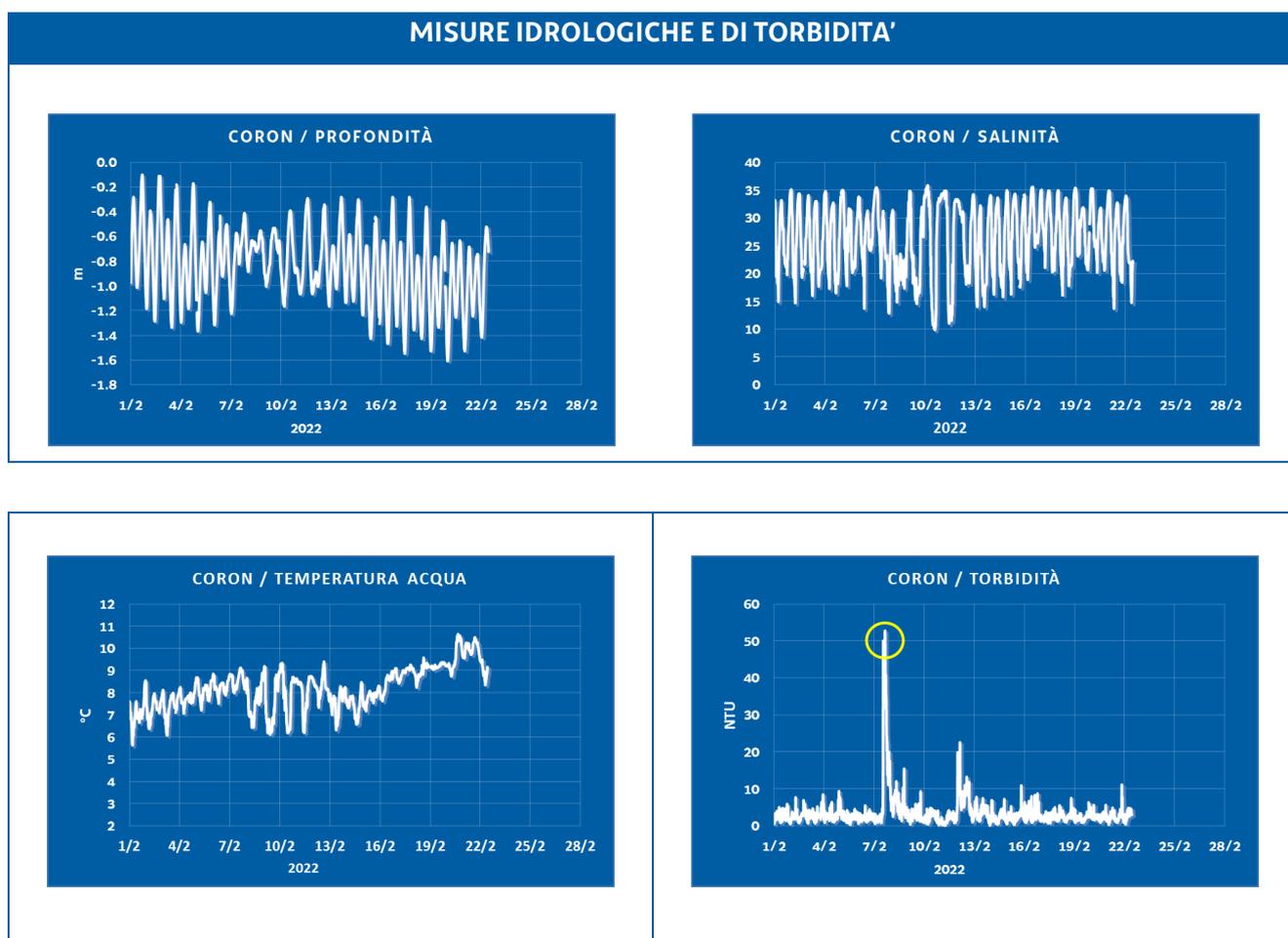


Figura 2 - Misure idrologiche e di torbidità

TABELLA 1: SINTESI STATISTICA		
TEMPERATURA (°C)	SALINITA'	TORBIDITA' (NTU)
<b>MEDIA 8.23</b>	<b>MEDIA 26.34</b>	<b>MEDIA 3.7</b>
<b>MEDIANA 8.22</b>	<b>MEDIANA 26.88</b>	<b>MEDIANA 2.6</b>
<b>MODA 9.17</b>	<b>MODA 21.26</b>	<b>MODA 1.9</b>
<b>DEVIAZIONE STANDARD 0.94</b>	<b>DEVIAZIONE STANDARD 6.19</b>	<b>DEVIAZIONE STANDARD 4.5</b>
<b>MINIMO 5.65</b>	<b>MINIMO 9.87</b>	<b>MINIMO 0.2</b>
<b>MASSIMO 10.65</b>	<b>MASSIMO 35.83</b>	<b>MASSIMO 52.4</b>

Tabella 1 - sintesi statistica dei valori di torbidità

## OSSERVAZIONI

L'analisi dei dati meteorologici delle stazioni situate attorno all'area lagunare indicano la presenza di due giornate di vento intenso, anche se non straordinario, il **7** e il **12** del mese di febbraio. I venti provenivano dal quadrante nordoccidentale il 7/2 e da quello nordorientale il 12/2 (Bora). In entrambi i casi i valori massimi hanno superato i **50 km/h**.

In generale, il mese è stato decisamente secco e non si registrano precipitazioni di qualche rilevanza.

**Per quanto riguarda la distribuzione della torbidità, è probabile che l'intensità del vento nelle giornate sopra indicate possa aver favorito un rimescolamento meccanico, tramite il moto ondoso, con conseguente ri-sospensione del sedimento pelitico-siltoso del fondale lagunare, spiegando, in questo modo, i due picchi di torbidità apprezzabili in Figura 2.**

Durante il mese le temperature hanno mostrato una tendenza al leggero aumento.