Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia
www.arpa.fvg.it

REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA

Copertura: regionale Frequenza: bimensile

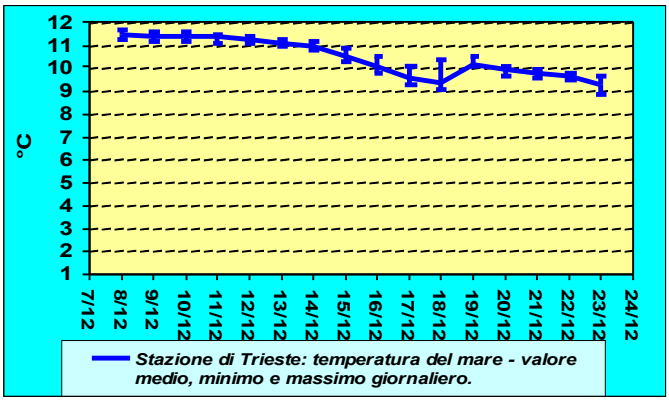
Periodicità: annuale

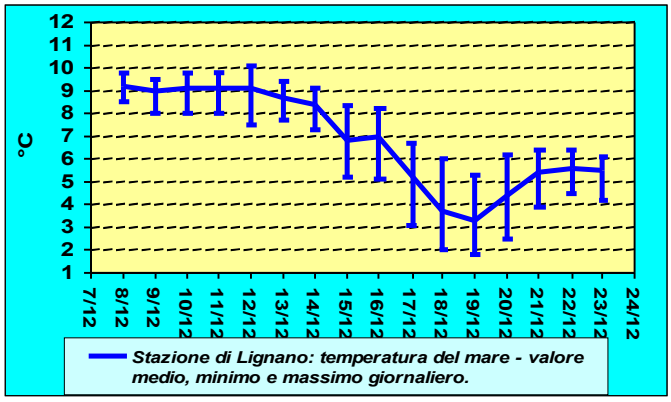
Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

OSSERVATORIO ALTO ADRIATICO

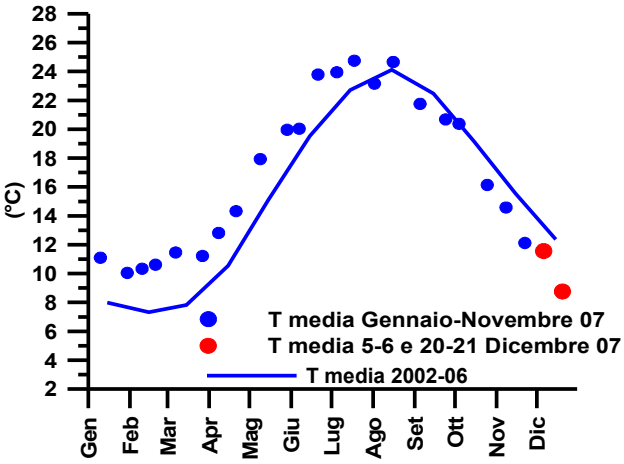
Scheda informativa sulle caratteristiche idrologiche delle acque marino-costiere del FVG

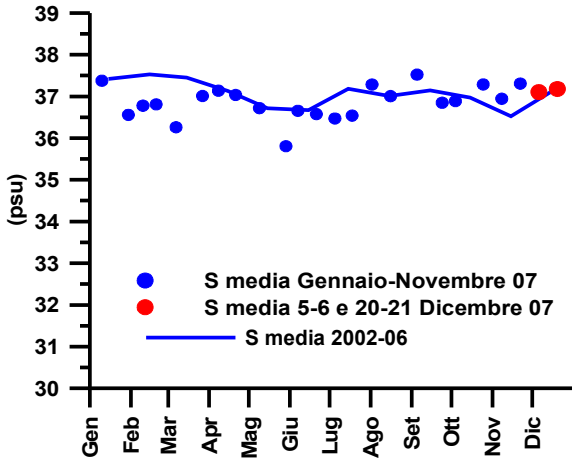
Campagna di monitoraggio del 20 - 21 dicembre 2007



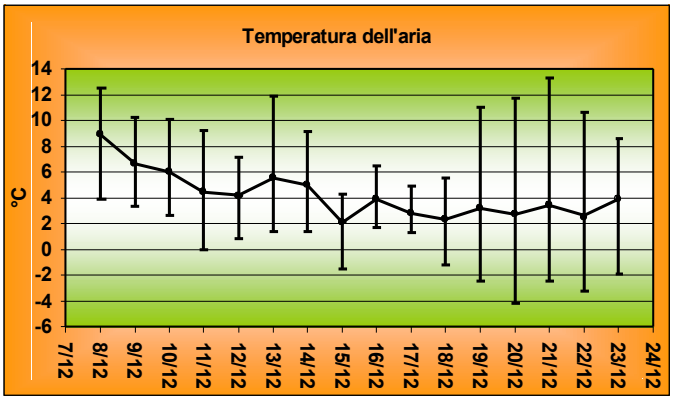


Dati di temperatura del mare in superficie forniti dall'OSMER ARPA-FVG.

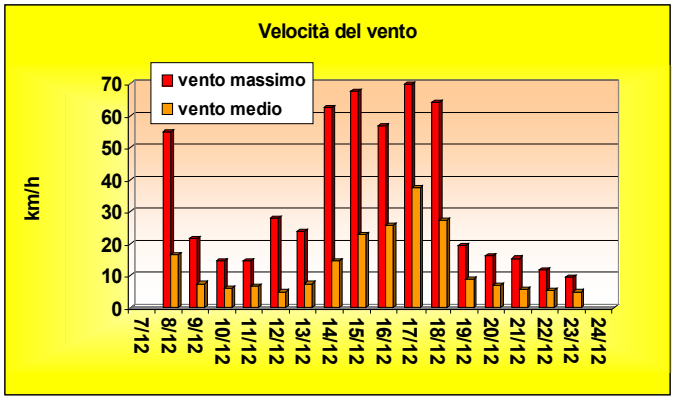




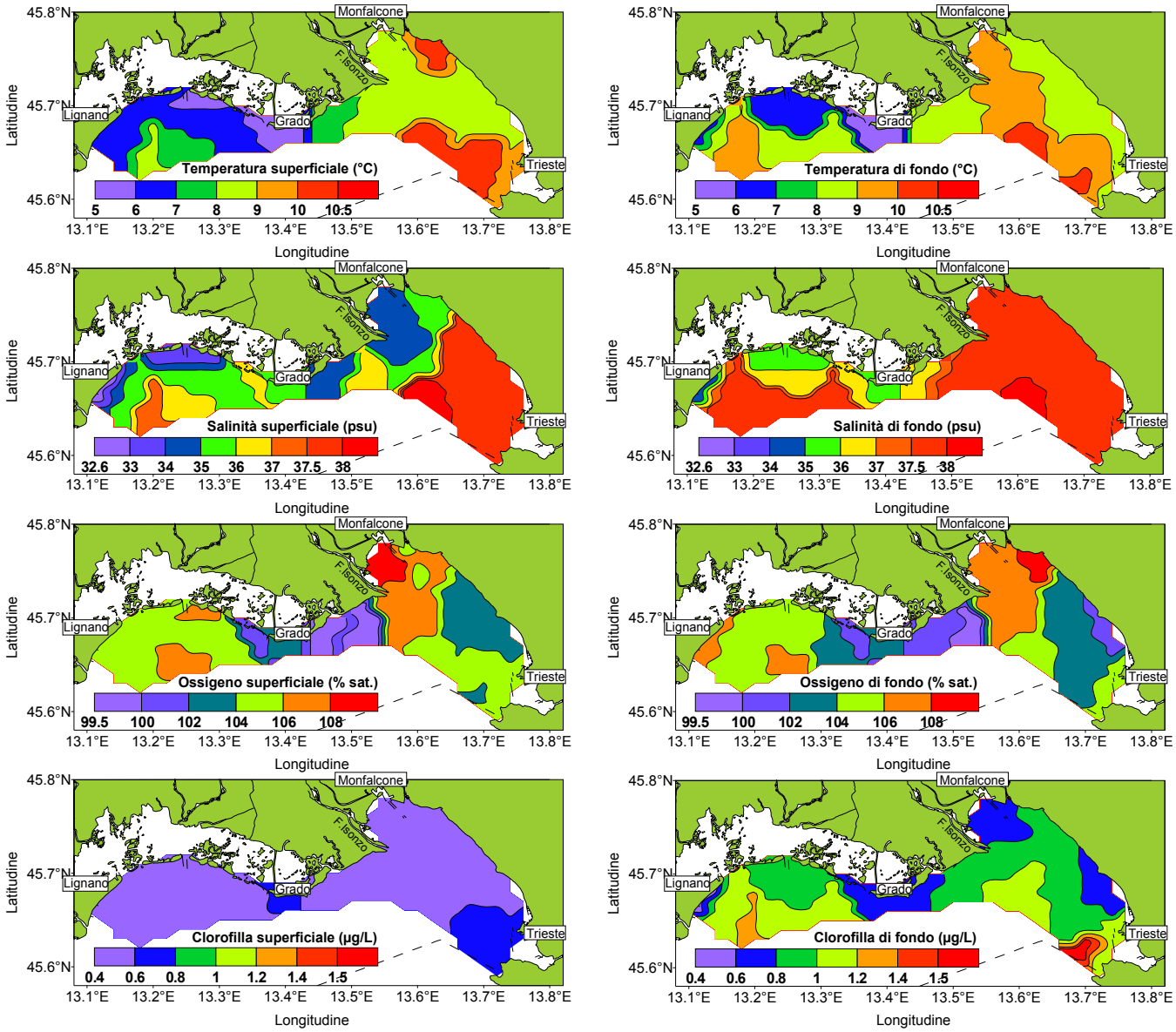
Serie storica della temperatura (T) e salinità (S) del mare nel periodo gennaio-dicembre dal 2002 al 2007. Misure relative alle stazioni dei transetti A, C, D, G.



Dati di temperatura dell'aria (valore medio, minimo e massimo) rilevati nella stazione di Fossalon di Grado, forniti dall'OSMER ARPA-FVG.



Dati di vento medio e massimo registrati nella stazione di Fossalon di Grado, forniti dall'OSMER ARPA-FVG.



Distribuzione orizzontale della temperatura, salinità, ossigeno disciolto e clorofilla *a* indotta, nello strato superficiale e in prossimità del fondale marino.

OSSERVAZIONI

La seconda campagna di monitoraggio delle acque marino-costiere regionali è stata effettuata nei giorni 20 e 21 dicembre. La distribuzione della temperatura conferma la progressiva diminuzione del parametro, con un deciso raffreddamento del bacino tra il 16 e 19 dicembre per l'effetto di masse d'aria fredde ed il forte vento di Bora. Attualmente la temperatura media (relativa ai transetti A, C, D e G) risulta di circa 3°C inferiore al valore medio della serie storica del periodo 2002-2006. L'area orientale del bacino presenta temperature superficiali e di fondo più elevate rispetto l'area occidentale, i valori minimi di temperatura (5-6°C) si registrano negli strati superficiali lungo la fascia costiera prospiciente la Laguna di Marano e di Grado, mentre i valori massimi (10.5°C) caratterizzano la zona centro orientale del golfo. Anche in questa seconda campagna del mese, il valore relativamente elevato (10.2°C) registrato nella Baia di Panzano si rileva in corrispondenza delle masse d'acqua a maggiore temperatura provenienti dall'area del Villaggio del Pescatore. La diluizione caratterizzante il golfo ad inizio dicembre non è più osservabile ed è invece evidente un incremento della sua salinità media per effetto d'ingressioni di acque salate associate all'aumento della dinamica oceanografica del bacino indotta soprattutto dai forti venti orientali. La distribuzione superficiale della salinità mostra un andamento simile a quello della temperatura, con valori più elevati (37.5-38 psu) nell'area centro orientale del golfo, mentre valori minori (32-34 psu) caratterizzano gli strati superficiali della Baia di Panzano e le fasce costiere antistanti: la foce del fiume Isonzo, la città di Grado e le bocche lagunari. In prossimità del fondale marino è più evidente l'ingressione di acque meridionali a maggiore concentrazione salina che interessa la quasi totalità del bacino. L'ossigeno disciolto si presenta generalmente in saturazione in tutta la colonna d'acqua, per l'effetto del forte rimescolamento associato all'azione dei venti orientali con una leggera sovrassaturazione nell'area più settentrionale del golfo. La clorofilla *a* indotta presenta, soprattutto nello strato superficiale, una distribuzione omogenea variando tra 0.4 µg/L e 0.8 µg/L, mentre un incremento del parametro (1.5 µg/L) sembra associato alle masse d'acqua di fondo più calde e salate presenti nell'area più orientale del golfo.

Dalle osservazioni effettuate con telecamera subacquea si nota ancora la presenza di aggregati gelatinosi in forma di fiocchi millimetrici e filamenti di lunghezza variabile tra circa 3 e 10 cm, con densità da rada a medio-alta. Gli aggregati sono presenti soprattutto nell'area centro orientale del golfo. Non si osservano mucillagini sulla superficie del mare. Nel corso della campagna di monitoraggio è stato avvistato un esemplare di medusa della specie *Rhizostoma pulmo.*

Arpa Friuli Venezia Giulia - Osservatorio Alto Adriatico. Dirigente responsabile: Dott. Giorgio Mattassi.
Tel. 0432922604; Sito internet: www.arpa.fvg.it; e-mail: acque@arpa.fvg.it; oaa.idrologia@arpa.fvg.it