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

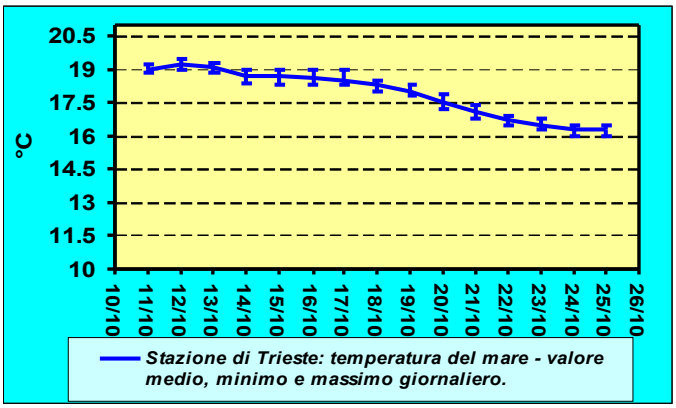
REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA

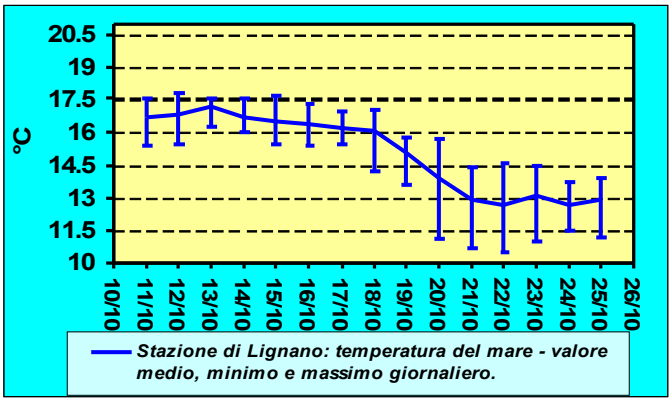
Copertura: regionale Frequenza: bimensile
Periodicità: annuale

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

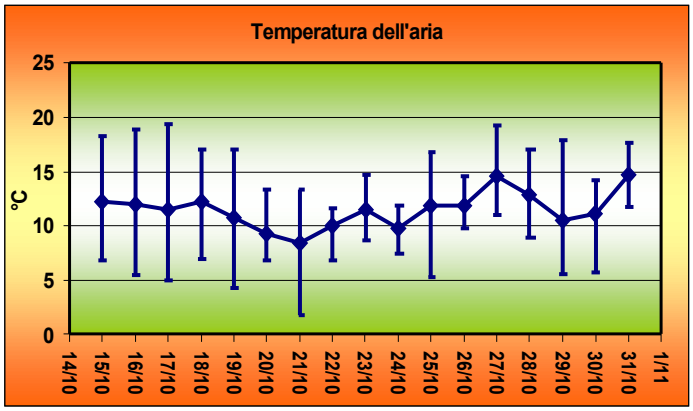
OSSERVATORIO ALTO ADRIATICO

Scheda informativa sulle caratteristiche idrologiche delle acque marino-costiere del FVG
Campagna di monitoraggio del 24 - 25 ottobre 2007

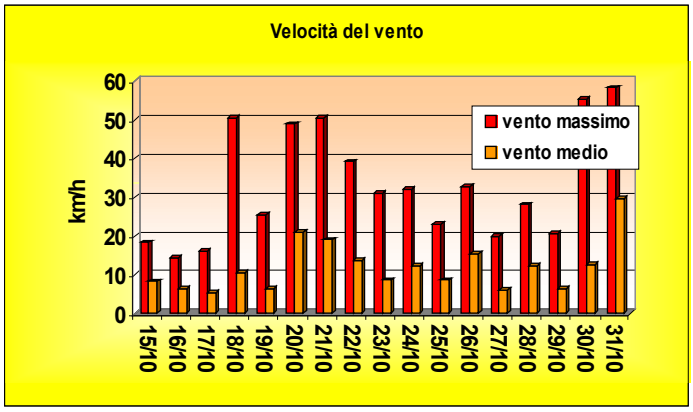




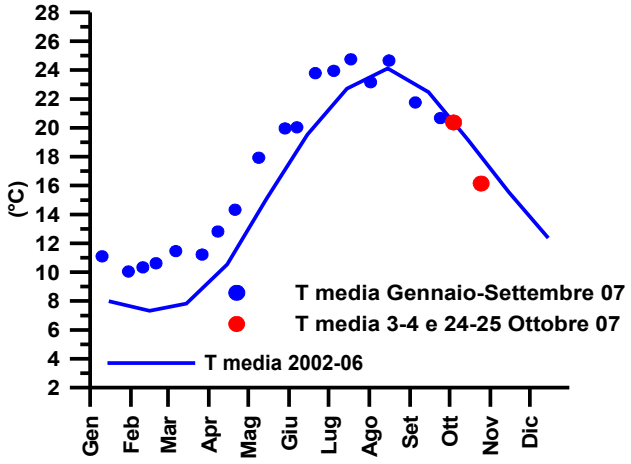
Dati di temperatura del mare in superficie forniti dall'OSMER ARPA-FVG.

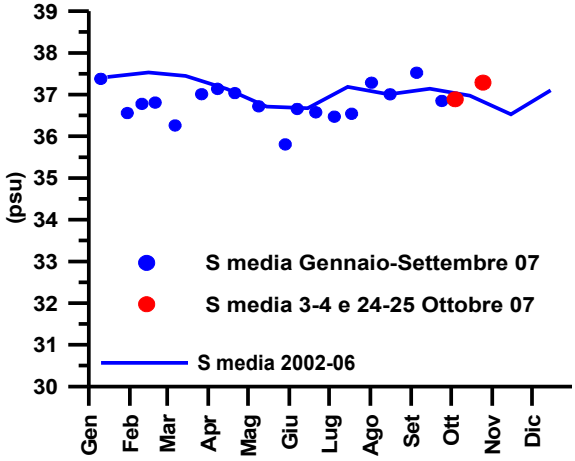


Dati di temperatura dell'aria rilevati nella stazione di Fossalon di Grado, forniti dall'OSMER ARPA-FVG.

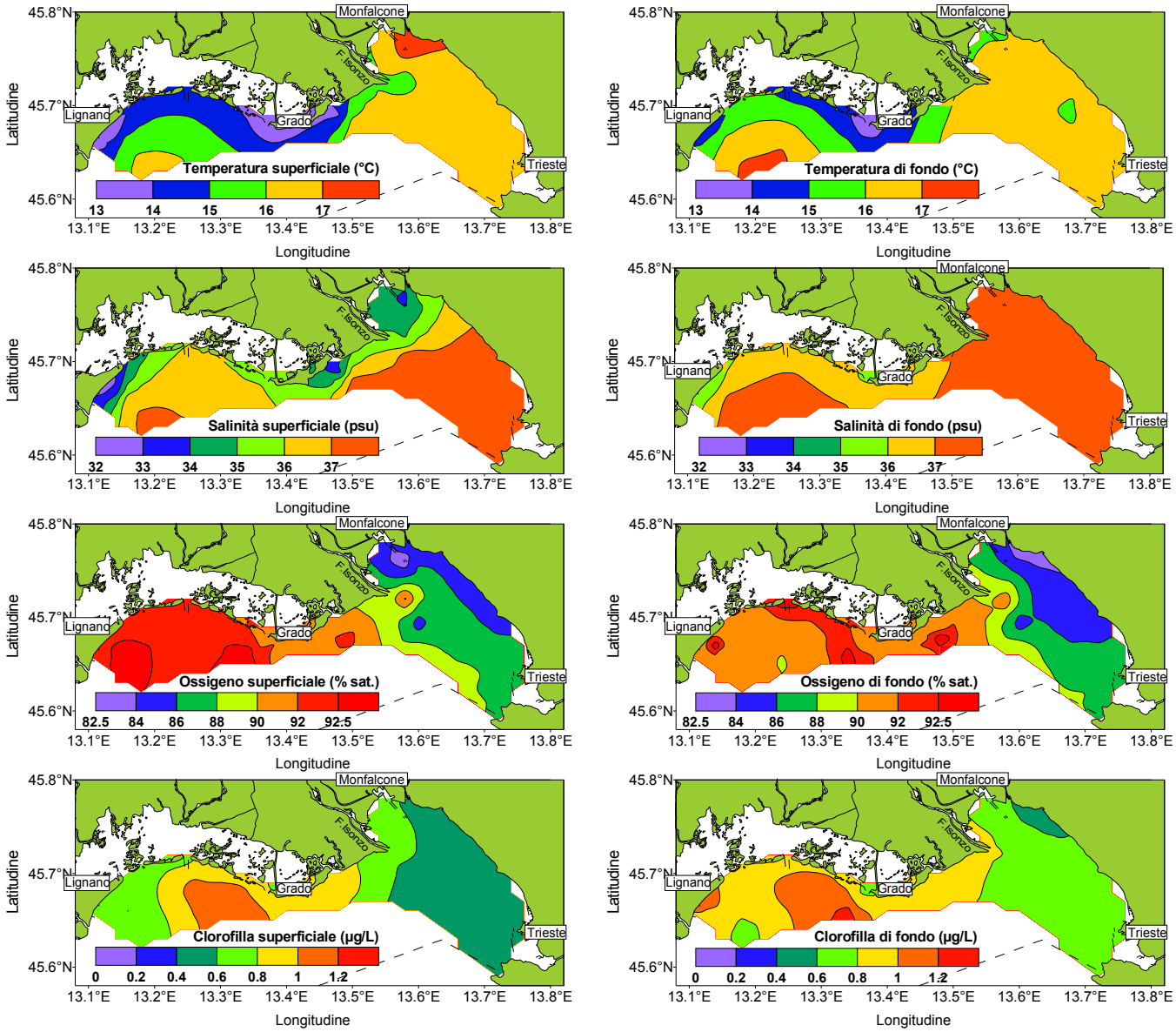


Dati del vento massimo registrati nella stazione di Fossalon di Grado, forniti dall'OSMER ARPA-FVG.





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.



24-25 ottobre 2007: Distribuzione orizzontale della temperatura, salinità, ossigeno e clorofilla *a* indotta, nello strato superficiale e in prossimità del fondale marino.

OSSERVAZIONI

Il monitoraggio delle acque marino costiere regionali nella seconda campagna di ottobre (24 e 25 ottobre), permette di evidenziare il marcato abbassamento della temperatura che caratterizza le masse acque di tutto il bacino. La temperatura media pari a 16.1°C è di 4°C inferiore a quella relativa alla campagna di inizio ottobre, e di circa 2°C inferiore al valore della media storica di ottobre per il periodo 2002-2006. L'area occidentale più costiera presenta temperature superficiali minori rispetto a quelle dell'area orientale, i valori più bassi si registrano nelle acque prospicienti la laguna. La salinità registra un lieve incremento del valore medio rispetto sia a quello di inizio mese che al valore della media storica, le salinità minori si registrano nella Baia di Panzano, per l'influenza delle acque di derivazione isontina che caratterizzano lo strato superficiale, mentre quelle più elevate si registrano nelle masse d'acqua costituenti l'area centrale ed orientale del golfo. Il raffreddamento delle acque del golfo è dovuto alla cessione di calore dalla superficie del mare all'atmosfera, processo che si instaura nel periodo tardo autunnale ed invernale. L'incremento della salinità è in relazione all'aumento dell'idrodinamica del golfo e la conseguente ingressione di masse d'acqua meridionali a maggiore salinità.
In generale, l'ossigeno disciolto è in lieve sottosaturazione in tutto il golfo con minimi nella Baia di Panzano e nell'area centro-orientale del bacino, mentre i massimi valori del parametro caratterizzano la zona più occidentale del bacino. La clorofilla *a* indotta varia tra 0.4 e 1.25 µg/L risultando lievemente diminuita rispetto alla precedente campagna. Le massime concentrazioni si rilevano negli strati di fondo dell'area occidentale in corrispondenza ai maggiori valori di ossigeno disciolto e di salinità comprese tra 36 e 37 psu, mentre le concentrazioni di clorofilla *a* più basse si associano ai minimi valori di ossigeno. Dalle osservazioni effettuate con telecamera subacquea si nota ancora la presenza di aggregati gelatinosi in forma di fiocchi millimetrici con densità da rada a media e filamenti di circa 2-3 cm di lunghezza. Non si osservano mucillagini sulla superficie del mare. Sporadici avvistamenti di esemplari di meduse appartenenti alla specie *Rhizostoma pulmo* interessano prevalentemente le acque nella Baia di Duino.

Sito internet: www.arpa.fvg.it, sezione dati ambientali – acque marino-costiere.

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