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

REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA

Copertura: regionale Frequenza: bimensile

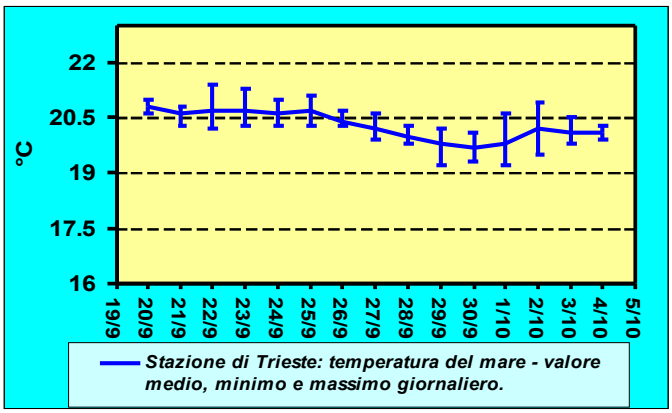
Periodicità: annuale

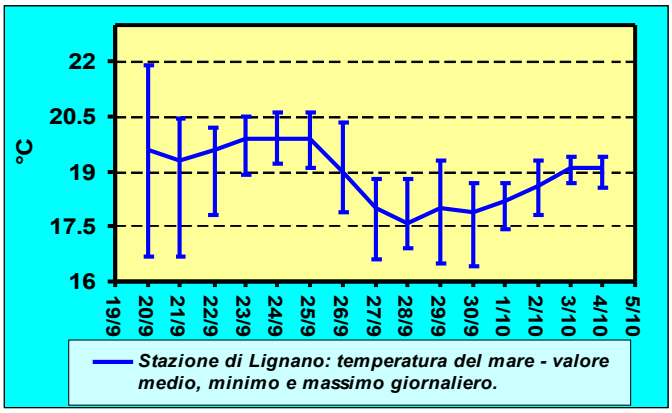
Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

OSSERVATORIO ALTO ADRIATICO

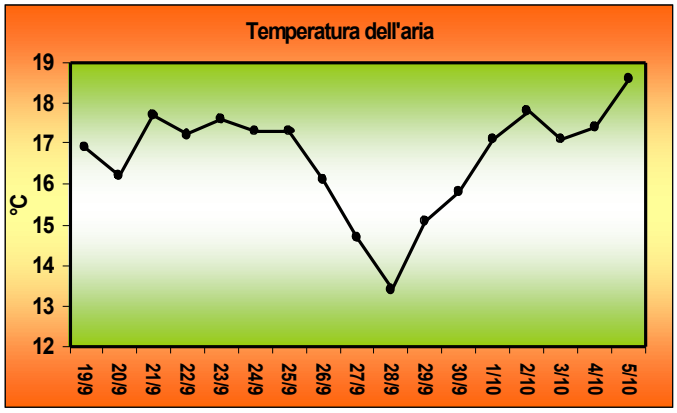
Scheda informativa sulle caratteristiche idrologiche delle acque marino-costiere del FVG

Campagna di monitoraggio del 3 - 4 ottobre 2007

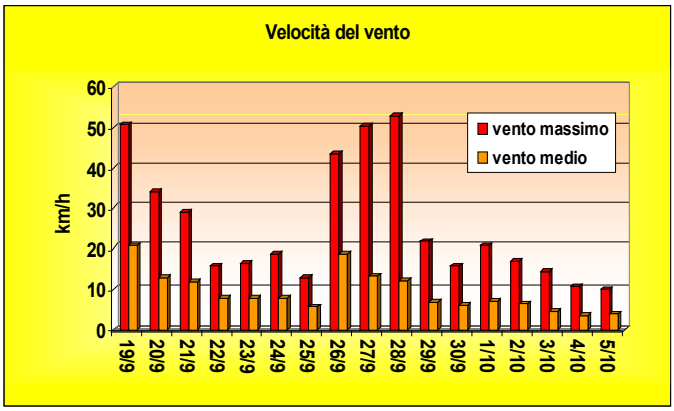




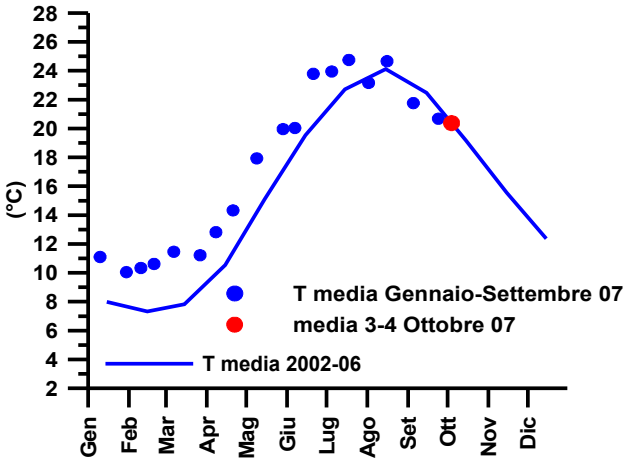
Dati di temperatura del mare in superficie forniti dall'OSMER ARPA-FVG.

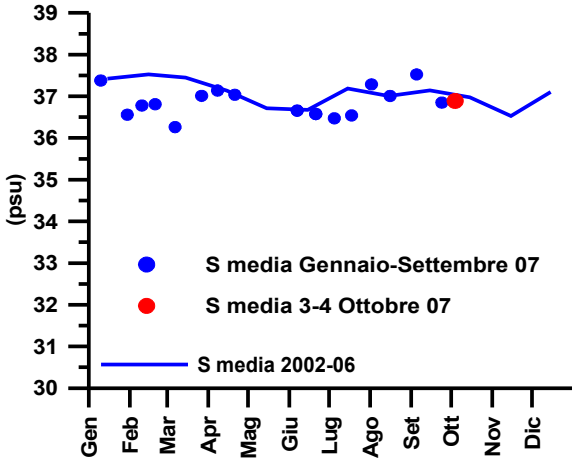


Temperatura media dell'aria rilevata nella stazione di Fossalon di Grado, dati forniti dall'OSMER ARPA-FVG.

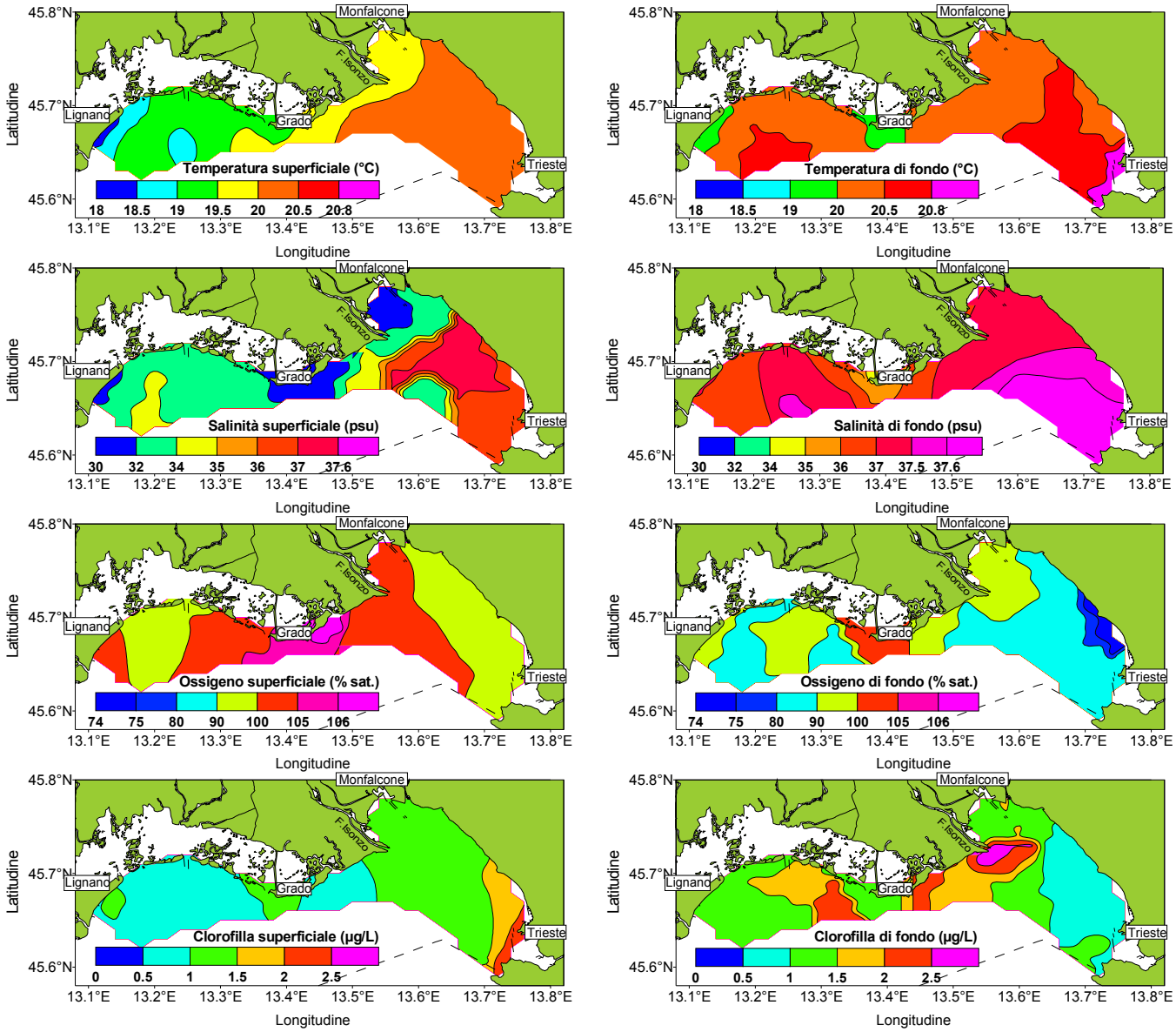


Velocità del vento registrata nella stazione di Fossalon di Grado, dati forniti dall'OSMER ARPA-FVG.





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.



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

OSSERVAZIONI

Nella prima campagna di ottobre svoltasi nei giorni 3 e 4 c.m. le acque marino costiere regionali presentano la tipica evoluzione delle condizioni oceanografiche del periodo autunnale. Le perturbazioni atmosferiche di fine settembre e l'incremento della portata del fiume Isonzo tendono in parte a rendere più omogenea la temperatura della colonna d'acqua ed in parte e diluire il bacino. I valori medi di temperatura (20.4°C) e di salinità (36.9 psu) rientrano nella media stagionale evidenziata dalla serie storica 2002-2006. L'area occidentale del bacino è caratterizzata da temperature superficiali più basse rispetto l'area orientale, un'inversione termica di 1-2°C in prossimità del fondo marino contraddistingue le acque prospicienti la laguna di Marano. Bassi valori di salinità caratterizzano lo strato superficiale dell'arco costiero occidentale per l'azione di diluizione delle acque di derivazione isontina che hanno interessato il golfo tra il 28 e 30 settembre. I valori superficiali di ossigeno disciolto risultano in saturazione e lieve sovrassaturazione in tutto il bacino, mentre in prossimità del fondale marino la concentrazione del parametro è in sottosaturazione con valori minimi di 75-80% di saturazione nell'area antistante la Costiera Triestina. Le maggiori concentrazioni di clorofilla *a* indotta (2,0-2,5 µg/L) si registrano negli strati intermedi e di fondo delle stazioni situate in prossimità della foce isontina ed in generale nell'area costiera occidentale, la restante parte del golfo è contraddistinta, in generale, da bassi valori di clorofilla *a*; il parametro comunque presenta un incremento rispetto alle campagne precedenti. 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