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

REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA

Copertura: regionale Frequenza: bimensile

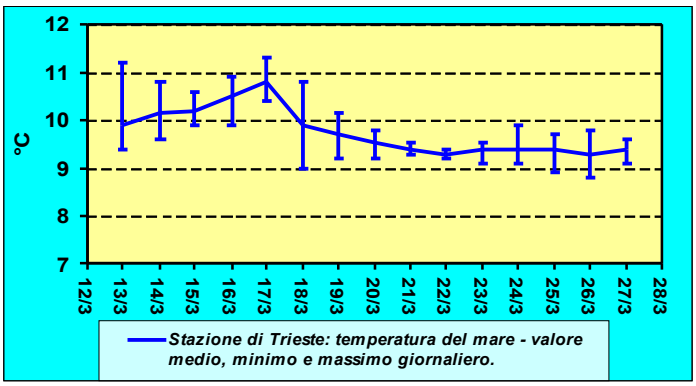
Periodicità: annuale

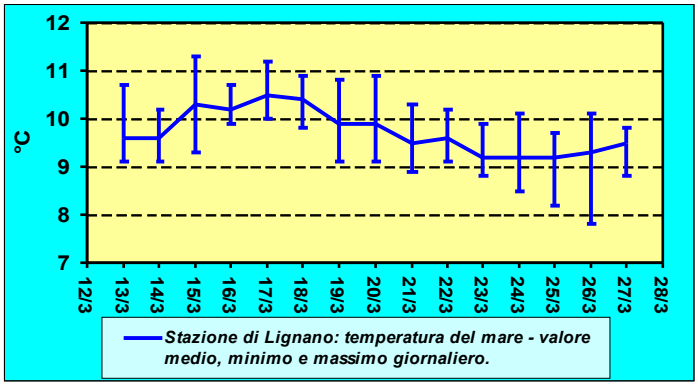
Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

OSSERVATORIO ALTO ADRIATICO

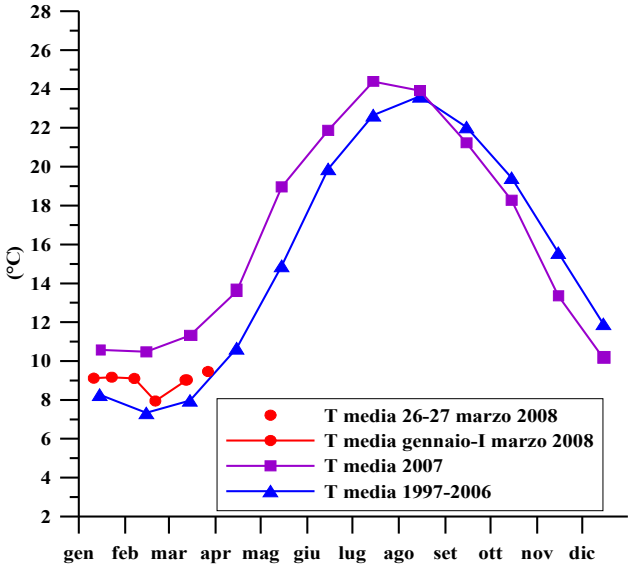
Scheda informativa sulle caratteristiche idrologiche delle acque marino-costiere del FVG

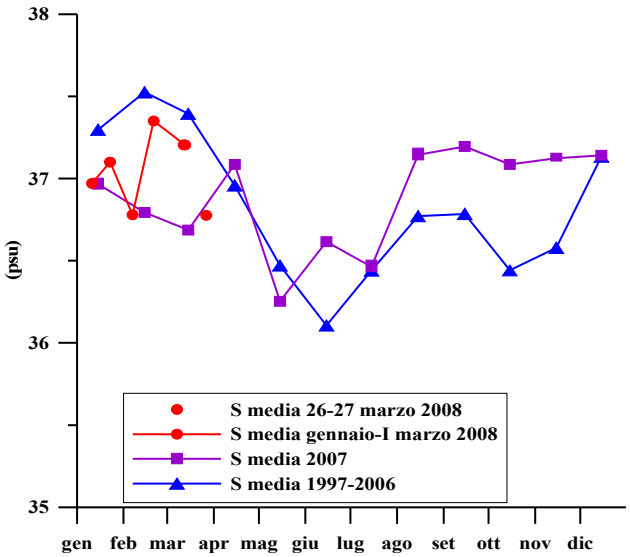
Campagna di monitoraggio del 26 - 27 marzo 2008



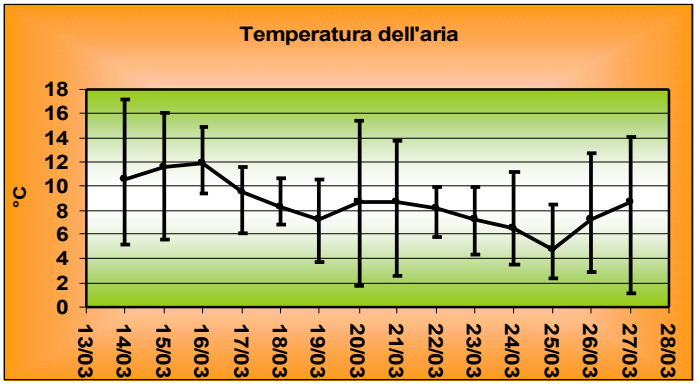


Dati di temperatura del mare in superficie forniti dall'OSMER ARPA-FVG.

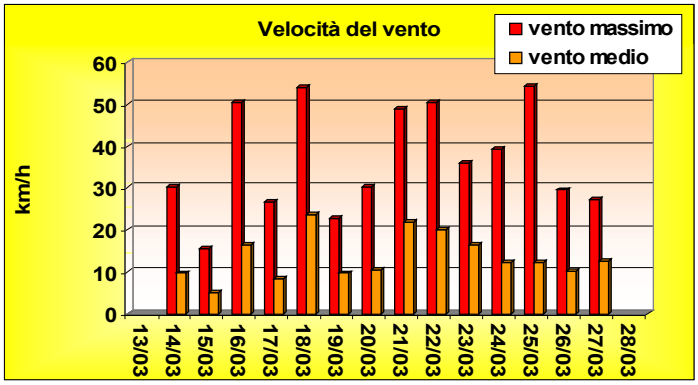




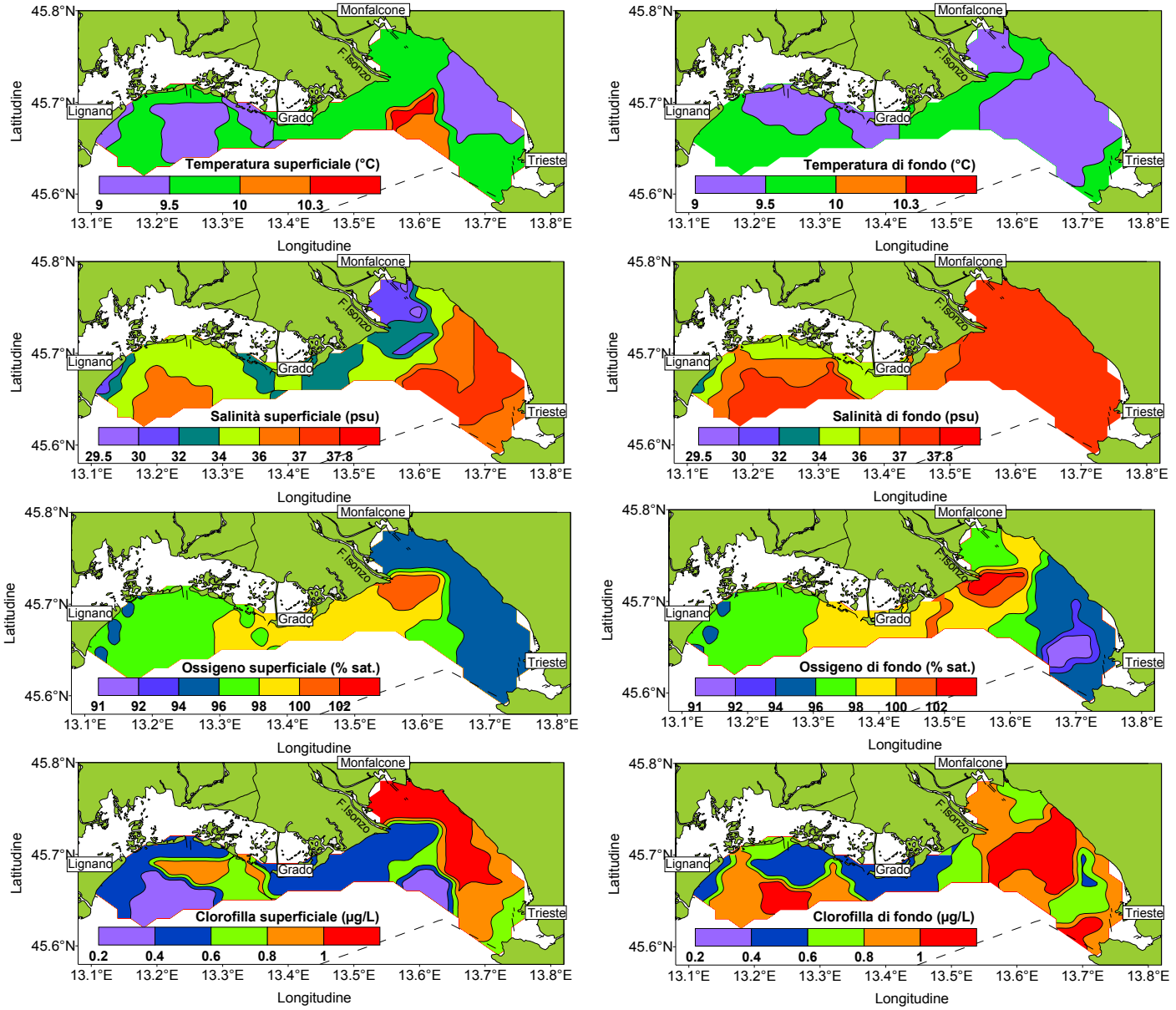
Serie storica della temperatura (T) e salinità (S) del mare nel periodo gennaio-dicembre dal 1997 al 2008. Misure relative alle stazioni dei transetti A, C, D, G.



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 temperatura media delle acque marino costiere a fine marzo, risulta simile a quella rilevata ad inizio mese. Tale valore è, inoltre, confrontabile con quello della serie storica 1997- 2006. Le condizioni meteorologiche del Golfo di Trieste dal 16 al 25 marzo hanno determinato un marcato decremento della temperatura dell'aria, che, associato alla presenza di venti orientali, ha causato il raffreddamento dello strato superficiale del mare. La distribuzione della temperatura presenta una generale maggiore omogeneità rispetto a quella individuata ad inizio mese, i massimi (10.0-10.4°C) si osservano in superficie in centro bacino mentre i minimi (9.0°C) caratterizzano tutta la colonna d'acqua dell'area occidentale e della zona antistante la costiera triestina. La salinità media del bacino presenta un forte decremento rispetto alla campagna precedente e si allinea con l'andamento del parametro definito dalla serie storica. La diluizione del bacino è dovuta all'incremento degli apporti fluviali e lagunari, all'azione dei processi di mescolamento dovuti all'effetto del vento sulla superficie del mare e alla maggiore instabilità della colonna d'acqua in questo periodo. La distribuzione superficiale della salinità identifica, come già osservato nei mesi precedenti, il mantenersi di un forte gradiente salino localizzato principalmente tra la Baia di Panzano e l'area antistante la foce dell'Isonzo. In prossimità del centro bacino il parametro presenta il valore massimo di 37.8 psu a livello del fondale marino. La concentrazione media di ossigeno disciolto decresce leggermente rispetto ad inizio marzo, sono in saturazione solamente le masse d'acqua tra la foce dell'Isonzo e l'abitato di Grado. I massimi valori del parametro si riscontrano in prossimità del fondale marino nell'area antistante la foce isontina mentre i minimi interessano l'area di fondo nella parte centro-orientale del golfo. Come per l'ossigeno disciolto, anche la concentrazione di clorofilla *a* indotta subisce un leggero decremento rispetto alla campagna precedente, i valori massimi di 1 µg/L si osservano nello strato superficiale della Baia di Panzano e nell'area prospiciente il promontorio di Miramare. Le osservazioni effettuate con telecamera subacquea mostrano, anche a fine marzo, il mantenersi nella colonna d'acqua di forme di aggregato gelatinoso con fiocchi millimetrici e filamenti di lunghezza variabile tra 3 e 10 cm, la densità varia da rada a media. Si individua, ancora, la presenza di sciami di meduse appartenenti alla specie *Aurelia aurita* di piccole e medie dimensioni. Tali sciami sono risultati particolarmente abbondanti (alcune centinaia di esemplari) in prossimità della meda Paloma, posizionata in centro golfo a circa 15 km al largo di Grado.

Sciame di meduse appartenenti alla specie *Aurelia aurita* in prossimità della meda Paloma

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