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

REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA

Copertura: regionale Frequenza: bimensile

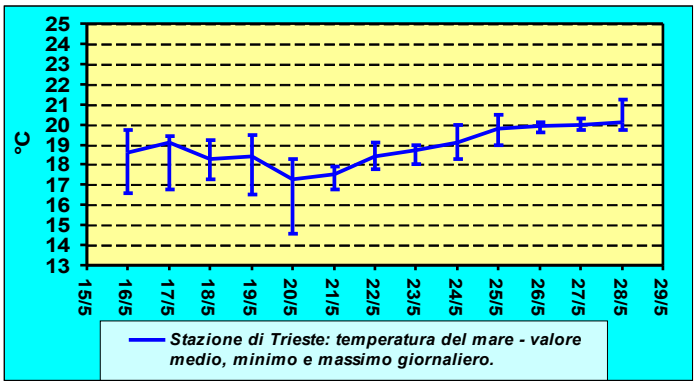
Periodicità: annuale

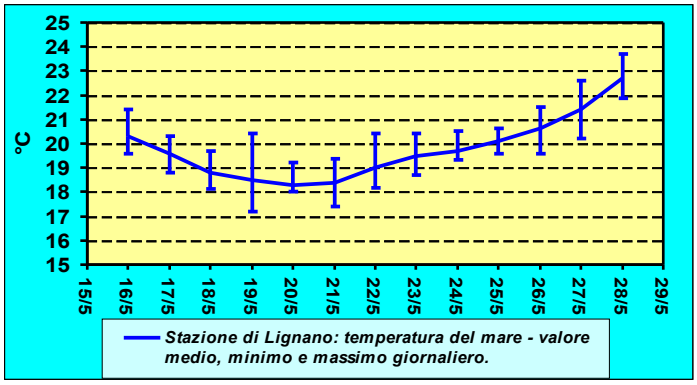
Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

OSSERVATORIO ALTO ADRIATICO

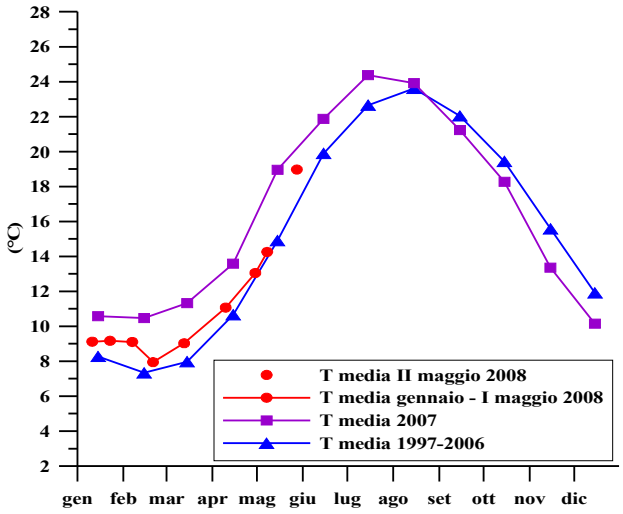
Scheda informativa sulle caratteristiche idrologiche delle acque marino-costiere del FVG

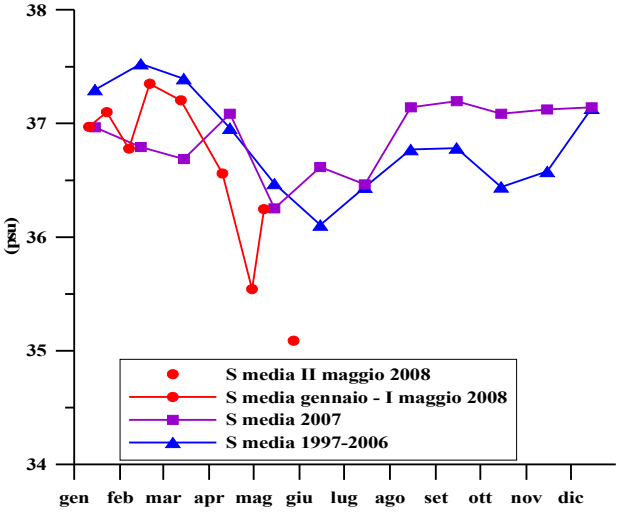
Campagna di monitoraggio del 22-28 maggio 2008



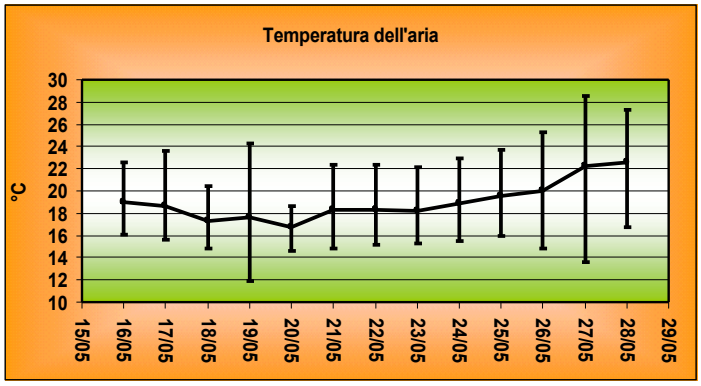


Dati di temperatura del mare in superficie forniti dall'OSMER ARPA- FVG.

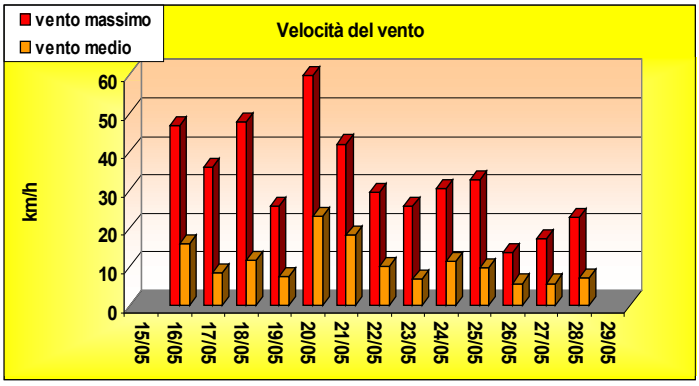




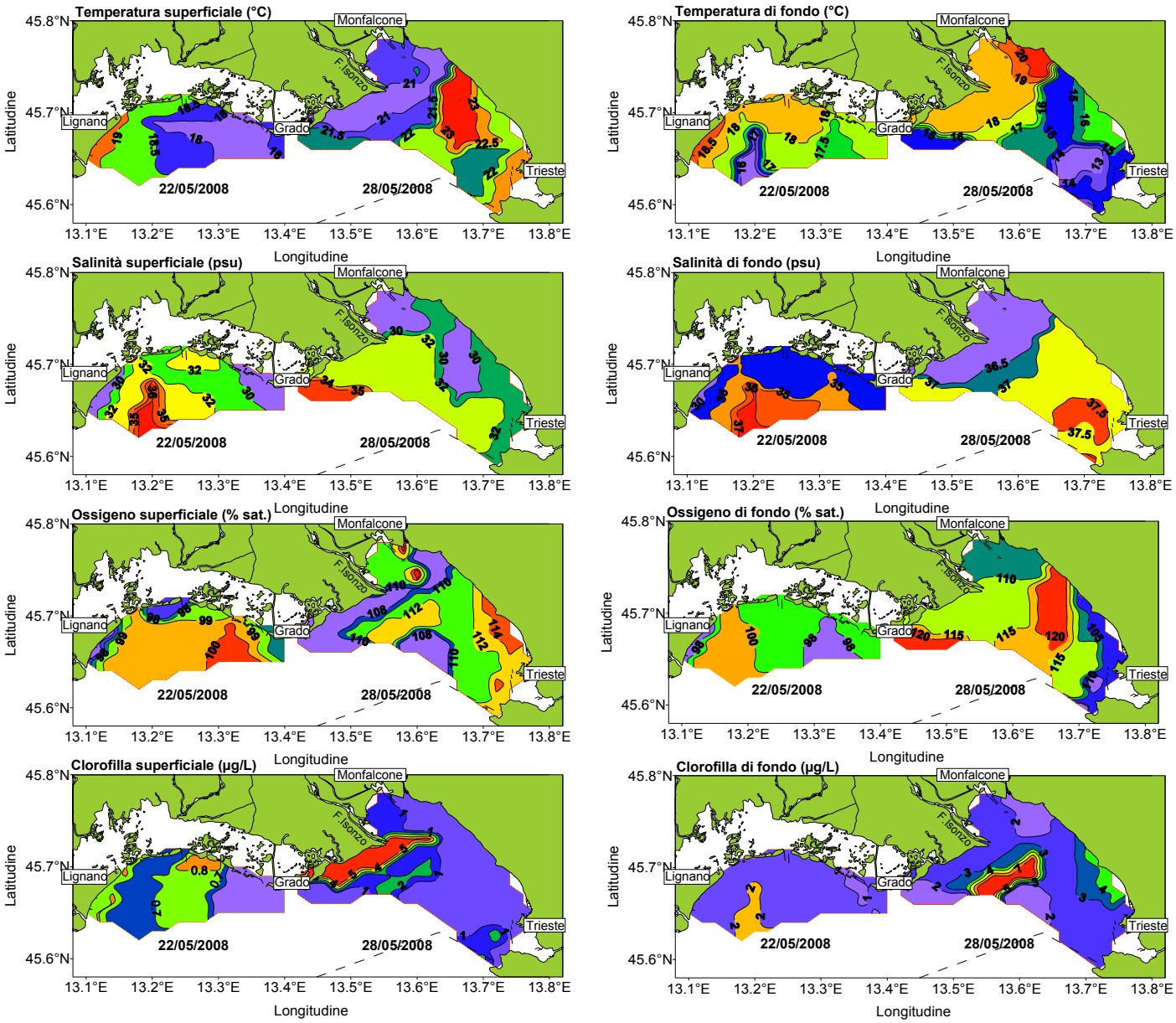
Serie storica della temperatura (T) e salinità (S) del mare nel periodo gennaio-dicembre dal 1997 al 2008. Misure relative alle stazioni dei transetti A, C, D, G.



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 nello strato superficiale e in prossimità del fondale marino relativa alla II campagna di maggio 2008.

OSSERVAZIONI

La campagna di monitoraggio è stata eseguita in due giornate diverse, nella prima si evidenziano le caratteristiche idrologiche della parte occidentale del bacino, nella seconda quelle dell'area centro-orientale. La temperatura media si presenta leggermente più elevata rispetto al valore medio della serie storica, mentre la salinità registra un forte decremento sia rispetto al valore della serie storica che rispetto alla salinità media di inizio maggio. Tale decremento è dovuto all'effetto degli apporti fluviali, il fiume Isonzo, infatti, ha registrato una portata massima di 600 m^3/s tra il 19 e 20 maggio (dati forniti dall'Unità Operativa Idrografica di Udine). Gli apporti di acqua dolce hanno diluito le acque del golfo che presentano una salinità media di 35.1 psu, valore inferiore di 1.2 psu rispetto alla media della serie storica. La probabile immissione nel bacino di sali nutritivi derivanti dagli apporti fluviali e lagunari associata ad un incremento della temperatura delle masse d'acqua potrebbe condizionare la quantità e/o la qualità della biomassa fitoplanctonica, con conseguente incremento della clorofilla *a* e dell'ossigeno disciolto. Infatti, il monitoraggio del 28 maggio ha evidenziato concentrazioni massime di 7 µg/L di clorofilla *a* indotta e valori massimi di 120% di saturazione di ossigeno disciolto. Le elevate concentrazioni dei due parametri si osservano soprattutto in prossimità della foce isontina e nelle acque prossime al fondo di centro bacino. Il 28 maggio si è osservata, inoltre, la presenza di aggregati gelatinosi (nota OAA-Arpa FVG del 28/05/08) in un'area di mare situata a circa 15 km al largo di Miramare. Nello strato superficiale gli aggregati si presentavano biancastri con dimensioni comprese tra 2-3 cm e 5-10 cm, la loro densità variava da "mediamente abbondanti" (distanza media tra gli aggregati: 5-10 cm) a "fitti" (distanza media tra gli aggregati: 2-5 cm). La massima densità degli aggregati si osservava tra la superficie del mare e la profondità di 2-3 m; a maggiore profondità gli aggregati apparivano di dimensioni e quantità minori. Il fondale marino presentava depositi di aggregato gelatinoso sotto forma di strisce biancastre. Nei giorni successivi si registrava un notevole decremento di tali aggregati nello strato superficiale, mentre osservazioni effettuate dall'ARPA Veneto non hanno evidenziato tali presenze. Nel Golfo di Trieste, ed in particolare nell'area centro orientale, si osservano ancora numerosi esemplari di meduse appartenenti appartenenti alla specie *Aurelia aurita* di piccole e medie dimensioni.

28/05/08: aggregati gelatinosi nel Golfo di Trieste

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