www.arpa.fvg.it

ARPA FVG - Settore Acque
Osservatorio Alto Adriatico

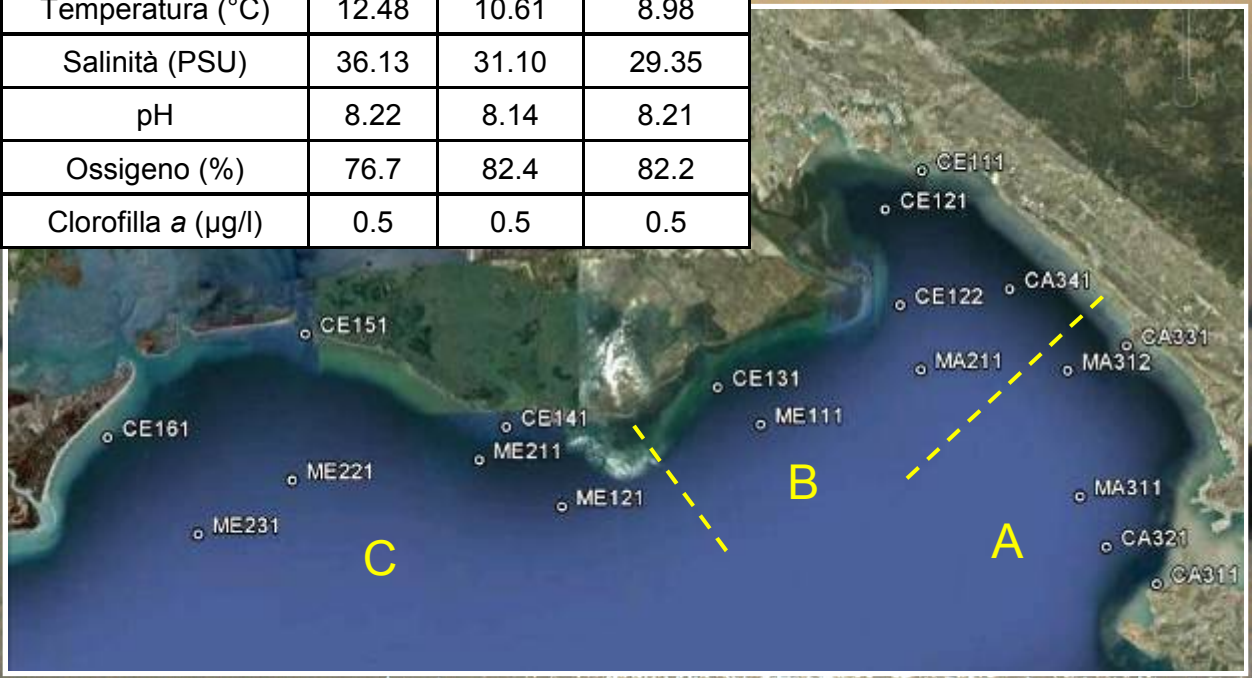
REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA

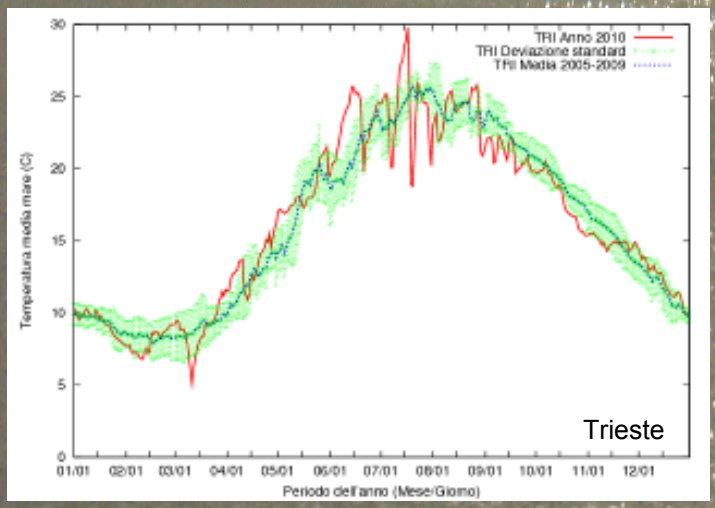
Scheda informativa sulle caratteristiche idrologiche delle acque marino costiere: dicembre 2010.

Dicembre 2010: i valori rilevati risultano coerenti con le condizioni meteo-climatiche del periodo.

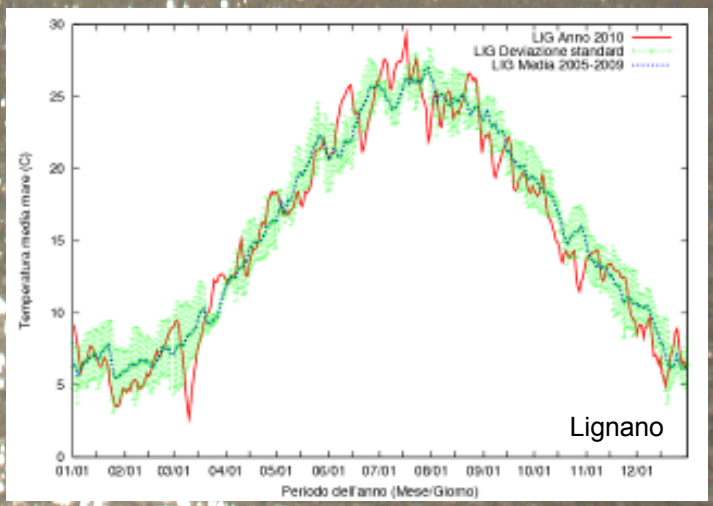
Dicembre 2010: valori medi superficiali dell'acqua

AREA MARINA	A	B	C
Temperatura (°C)	12.48	10.61	8.98
Salinità (PSU)	36.13	31.10	29.35
pH	8.22	8.14	8.21
Ossigeno (%)	76.7	82.4	82.2
Clorofilla *a* (µg/l)	0.5	0.5	0.5

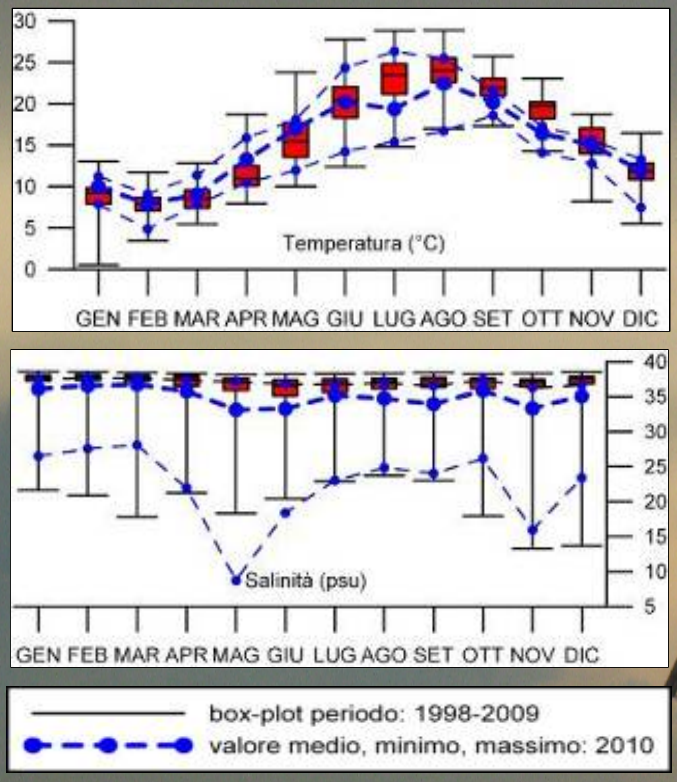




Temperatura superficiale del mare a Trieste e a Lignano.



Serie storica della temperatura del mare e della salinità dal 1998 al 2010.



Nel 2010 il golfo presenta temperature paragonabili a quelle individuate nel periodo di riferimento 1998-2009. Valori particolarmente elevati (30°C) si osservano a metà luglio nello strato superficiale. La distribuzione della salinità mostra un bacino maggiormente diluito rispetto agli anni precedenti e tale diluizione si osserva in concomitanza a portate elevate del fiume Isonzo. La concentrazione dei nutrienti ha una distribuzione paragonabile a quella individuata dall'analisi della serie storica con un leggero incremento dell'azoto nitrico. Un incremento di clorofilla *a* si misura negli strati intermedi del bacino da maggio fino ad agosto associato a tenori di ossigeno disciolto in sovrassaturazione. Nel periodo successivo l'area centro-orientale del bacino mostra una situazione di ipossia che si risolve in tempi brevi. La presenza di neve marina caratterizza la colonna d'acqua soprattutto nel periodo estivo. Un incremento degli aggregati (filamenti, nastri e piccole nuvole) interessa gli strati intermedi e prossimi al fondo dell'area centrale del golfo a fine agosto ed inizio settembre. Si sono osservati singoli individui e sciami di meduse delle specie *Rhizostoma pulmo* e *Aurelia aurita* rispettivamente tra aprile ed agosto e tra febbraio ed aprile.

IN EVIDENZA: Delfino nel porto di Monfalcone

Durante il monitoraggio marino costiero regionale, il 15 dicembre 2010 è stato filmato il delfino presente, da circa un anno, nell'area portuale di Monfalcone. Gli esperti dell'Area Marina Protetta di Miramare hanno identificato il delfino come appartenente alla specie *Delphinus delphis* conosciuto anche come delfino comune. Secondo gli esperti i motivi della sua presenza e permanenza nell'area portuale potrebbero essere molteplici: l'assenza di predatori e la generale situazione di luogo protetto oppure la presenza di cibo abbondante. La specie è diffusa nelle acque temperate e tropicali di tutto il mondo. Nel Mediterraneo si presentava abbondante fino agli anni '50 poi sembra aver subito un declino abbastanza drastico. Predilige le acque a temperatura costante o comunque mai troppo fredde. I delfini sono animali sociali, che vivono generalmente in gruppo, emettono notevoli e differenziati versi con cui comunicano fra di loro. Sono molto intelligenti e traggono divertimento nel giocare insieme, saltando e spruzzando acqua. Sono cetacei molto veloci, si nutrono essenzialmente di piccoli pesci, molluschi (cefalopodi) e crostacei.

Scheda informativa a cura dell'OAA con la collaborazione di Osmer e CRMA.