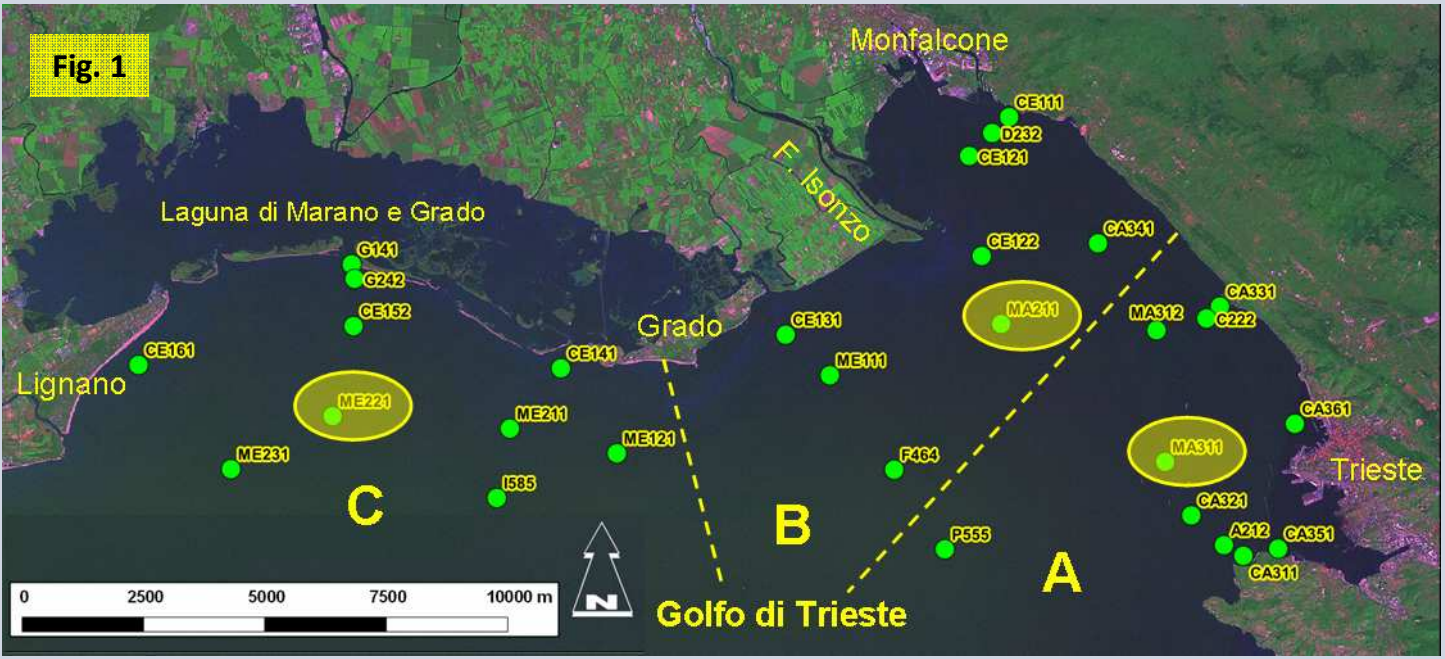
ARPA FVG
Osservatorio Alto Adriatico

REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA

www.arpa.fvg.it

Scheda informativa sulle caratteristiche idrologiche delle acque marino costiere: **17-18 settembre 2012**.

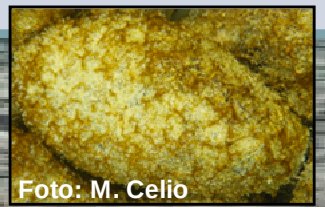
A cura dell'OAA con la collaborazione di Osmer e CRMA

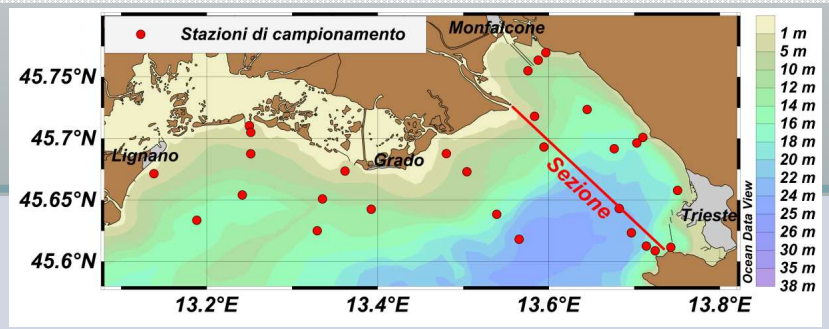
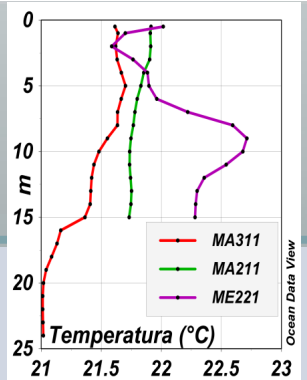
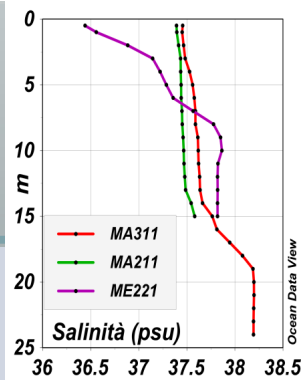
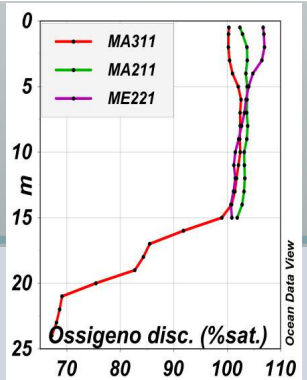
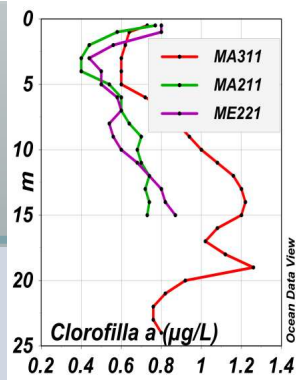
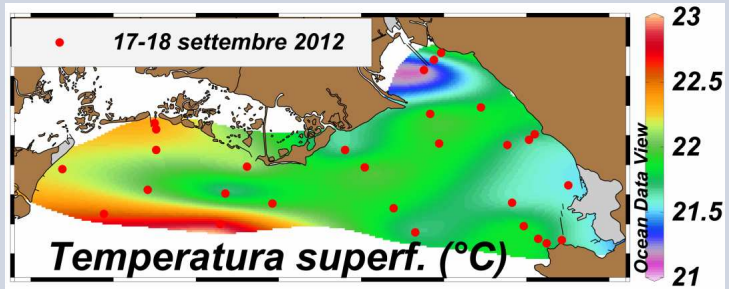
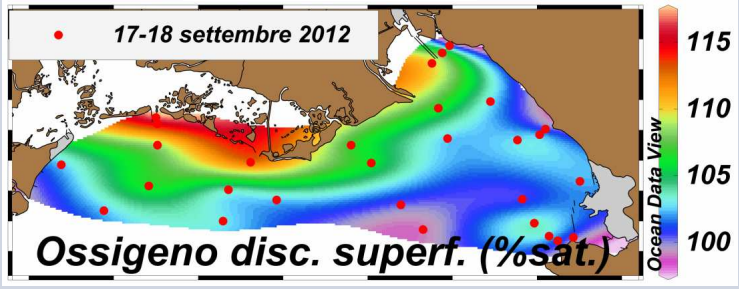
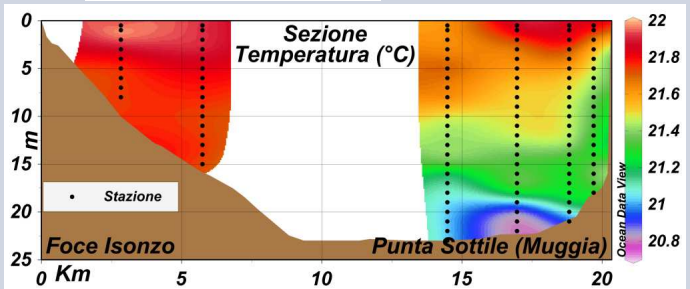
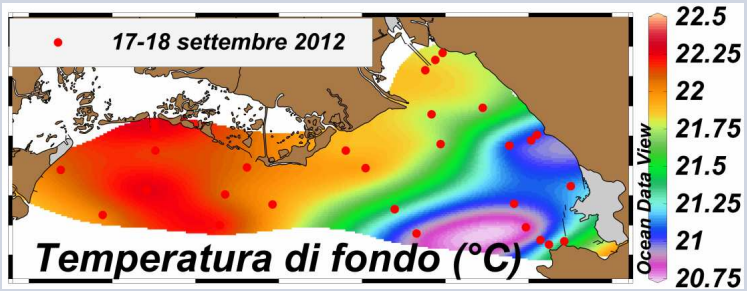
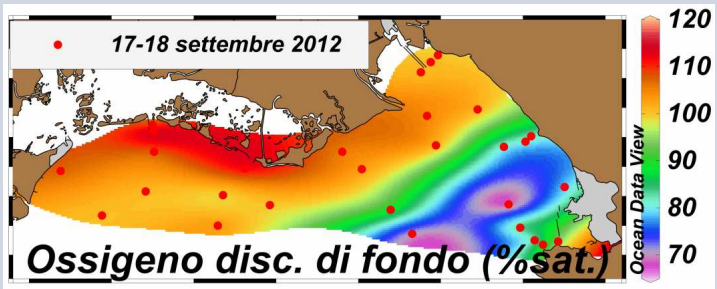
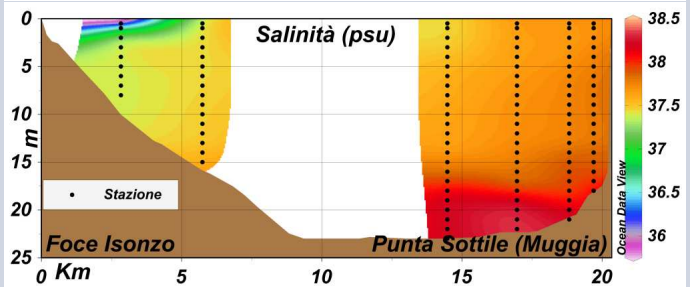
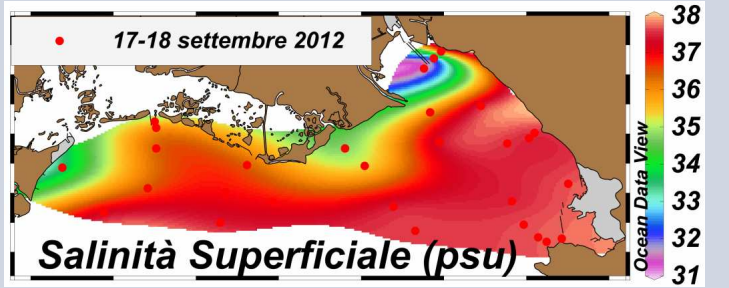
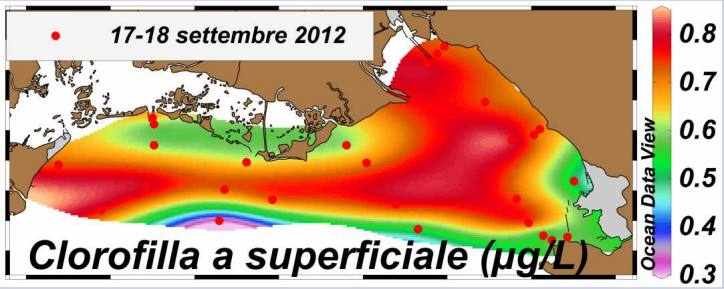
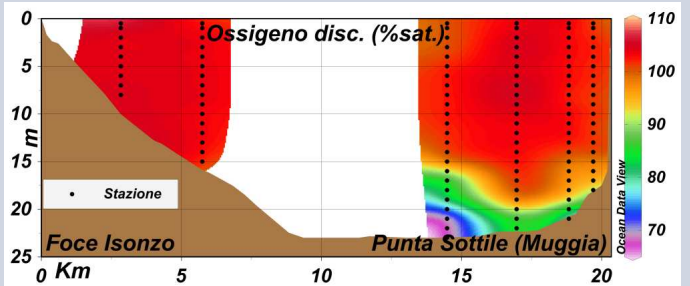
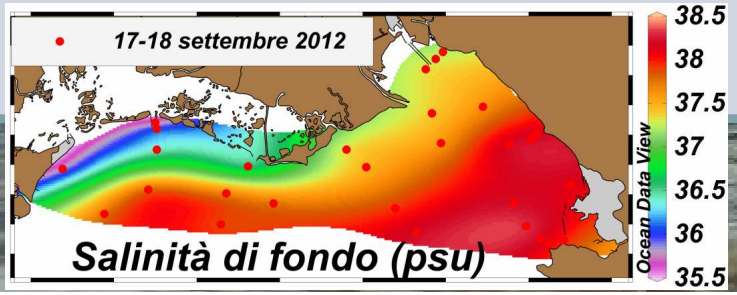
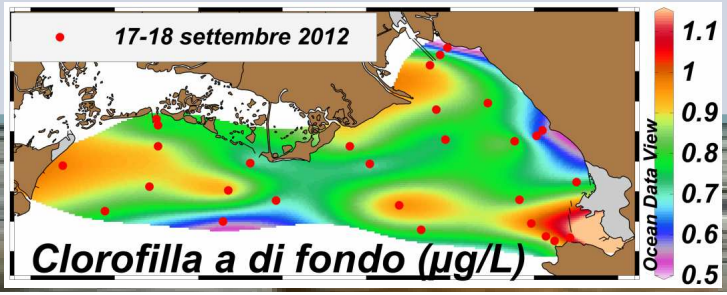
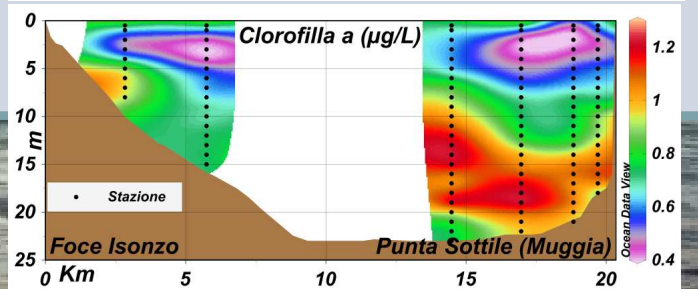


Valori medi superficiali dell'acqua			
AREA MARINA	A	B	C
Temperatura (°C)	21.70	21.77	22.17
Salinità (PSU)	37.59	35.68	36.25
pH	8.11	8.13	8.14
Ossigeno (%)	101.4	104.6	107.4
Clorofilla *a* (µg/l)	0.6	0.7	0.6

Eventi: a metà settembre è stata osservata una fioritura della microalga potenzialmente tossica *Ostreopsis ovata* che ha interessato il litorale di Canovella De'Zoppoli (Duino-Aurisina) Anche quest'anno, come già osservato a fine estate 2009 e 2011 la microalga trova nella pozza di marea sita a Canovella De'Zoppoli le condizioni ecologiche ottimali alla sua riproduzione. La temperatura del mare è uno dei fattori che favorisce lo sviluppo di questa specie. Dai valori di temperatura acquisiti in continuo nella pozza di marea si è rilevato, tra metà agosto e metà settembre, una temperatura media di 25.6°C (massima 29.8°C) nel 2011 e di 24.8°C (massima 29.0°C) nel 2012. Studi recenti dimostrano che questa specie ha un "range" di temperatura ottimale tra 26°C e 30°C con massimi tassi di crescita per temperature di 24 e 25°C. Dopo la metà di settembre le condizioni meteo-marine sfavorevoli hanno repentinamente portato ad un forte decremento della fioritura microalgale.

Le perturbazioni atmosferiche che hanno interessato il litorale regionale tra fine agosto e metà settembre hanno prodotto un forte abbassa della temperatura superficiale del mare che, rispetto al mese precedente, presenta un decremento di 4.7°C. Si son o, inoltre, instaurati quei processi di mescolamento delle masse d'acqua che tendono a rendere il bacino termicamente omogeneo, infatti la differenza di temperatura tra lo strato superficiale e quello di fondo è di circa 0.5°C, in agosto tale differenza er a di 4.2°C. Rispetto alla temperatura della serie storic a (1998-2011) il parametro per questo mese si presenta paragonabile. Il perdurare dell'assenza di consistenti apporti fluviali rende il golfo poco diluito, si registrano, infatti, salinità superficiali di 35.7-37.6 psu e nell'area centro-orientale gli strati d'acqua subsuperficiali hanno salinità superiori a 38 psu. Rispetto al valore medio della serie storica (1998-2011) il parametro presenta un incremento di 0.5 psu. L'ossigeno disciolto è in saturazione o leggera sovrasaturazione in tutto il bacino dalla superficie alla profondità di circa 15 m, gli strati di fondo sono, invece, in leggera sottosaturazione con minimi di 67.2% di saturazione al largo di Muggia, tali bassi valori non provocano, comunque, sofferenza agli organismi di fondo. La concentrazione di clorofilla *a* si mantiene scarsa, i valori più elevati caratterizzano, come nei precedenti mesi estivi, gli strati prossimi al fondo dell'area centro-orientale del bacino. In questi strati, rispetto ad agosto, il decremento del parametro è di 0.5 µg/L. Il golfo continua ad essere interessato dalla presenza di meduse *Rhizostoma pulmo* sia in singoli individui che piccoli sciami, gli organismi hanno diametro variabile da pochi centimetri a 30-40 cm, le maggiori concentrazioni sono state osservate nell'area settentrionale del golfo.



Ciottolo ricoperto da aggregato gelatinoso prodotto da *Ostreopsis ovata.*

I profili verticali si riferiscono alle tre stazioni cerchiate in figura 1.