ARPA FVG
Osservatorio Alto Adriatico

REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA

www.arpa.fvg.it

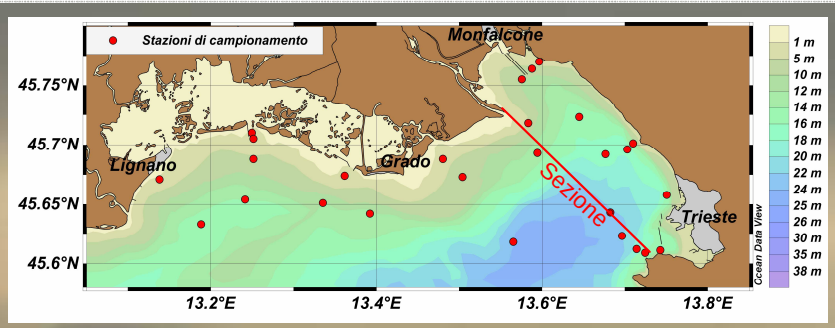
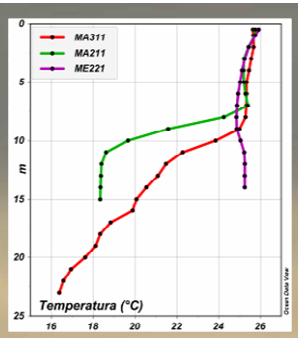
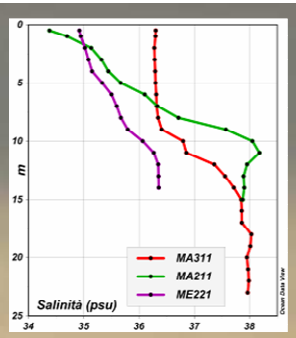
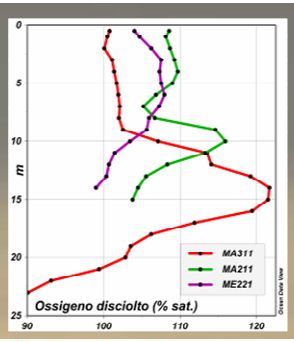
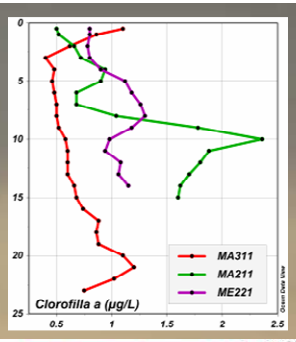
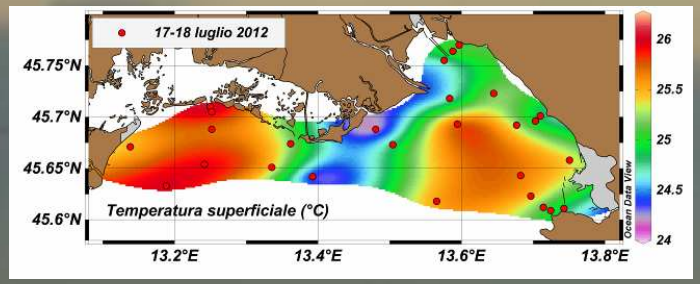
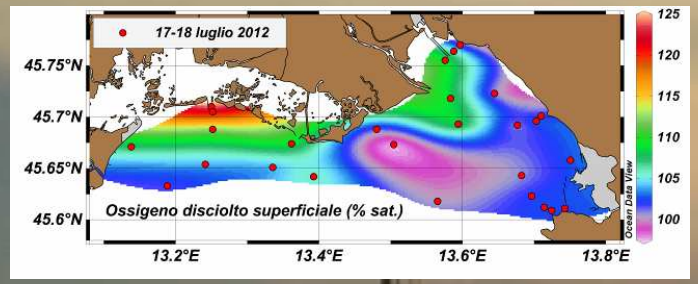
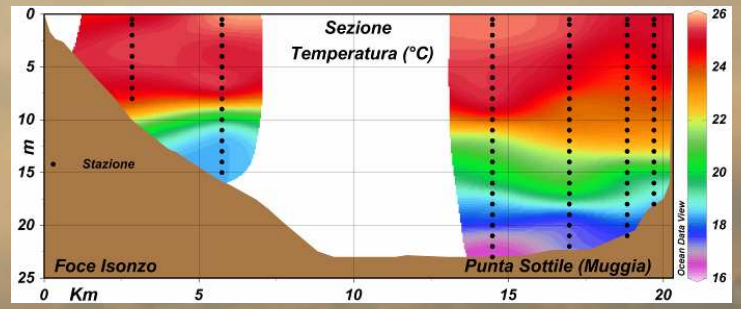
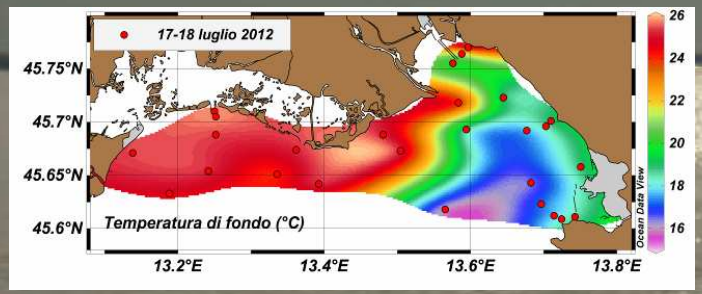
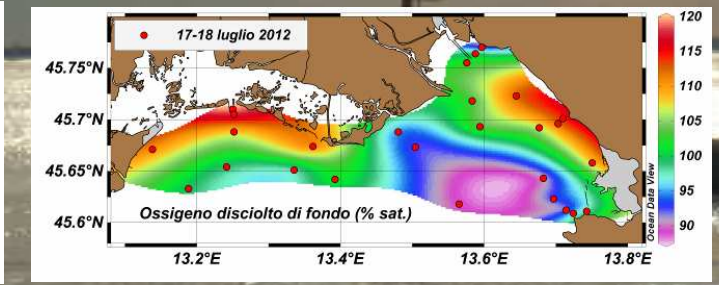
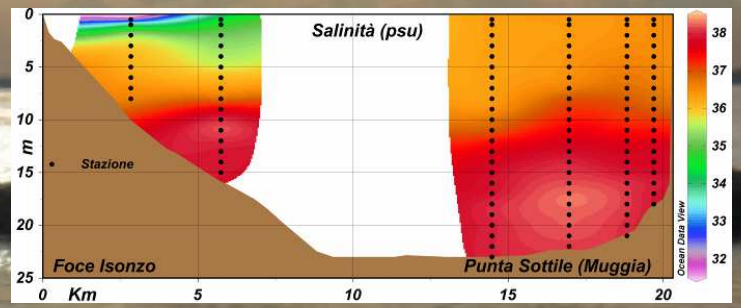
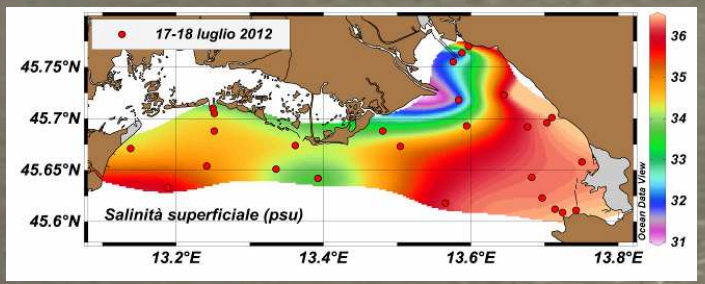
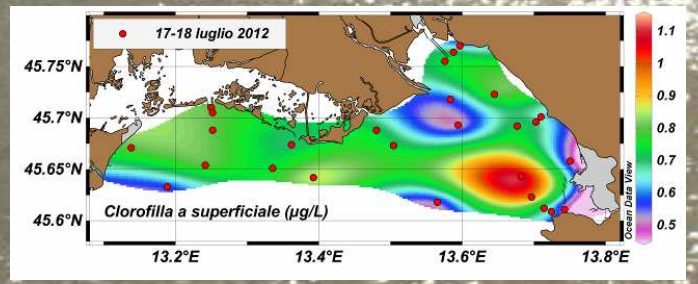
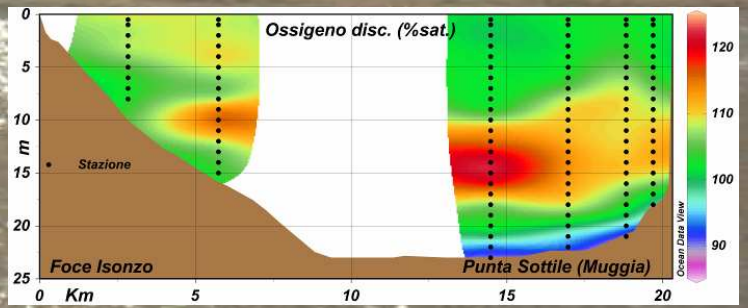
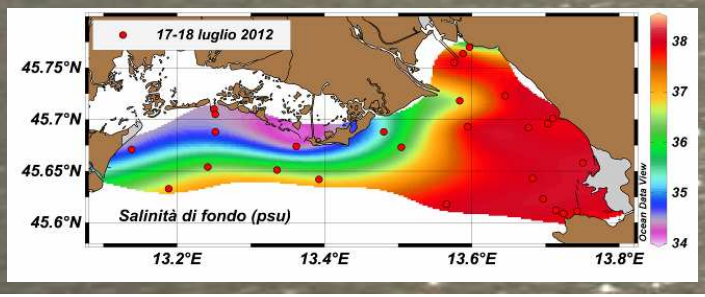
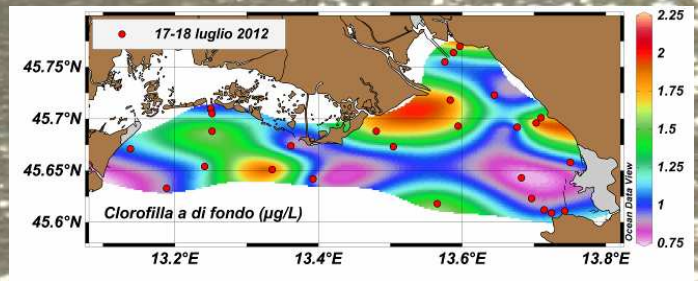
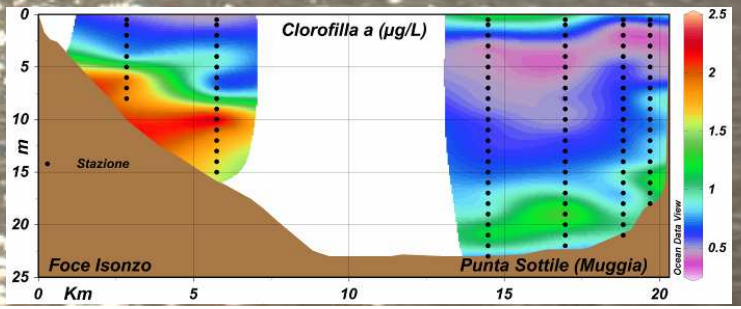
Scheda informativa sulle caratteristiche idrologiche delle acque marino costiere: **17 e 18 luglio 2012**.

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

Valori medi superficiali dell'acqua			
AREA MARINA	A	B	C
Temperatura (℃)	25.22	24.91	25.59
Salinità (PSU)	36.34	33.67	34.49
pH	8.16	8.18	8.20
Ossigeno (%)	101.7	104.9	110.6
Clorofilla a (µg/l)	0.7	0.6	0.8

Ostreopsis Ovata al microscopio ottico

In luglio, la temperatura media superficiale è paragonabile a quella osservata nel mese di giugno, mentre, si riscontra un leggero incremento della salinità superficiale. Entrambi i parametri non si discostano dai valori medi di temperatura e salinità relativi alla serie storica (1998-2011). Valori minimi di 15-17℃ caratterizzano il fondale marino nell'area centro orientale del golfo ed in generale, rispetto a giugno, si osserva un incremento di circa 3.0℃ della temperatura delle acque di fondo. Salinità superiori a 38 psu si registrano solamente nello strato di fondo delle stazioni dell'area centro-orientale del bacino. La concentrazione di ossigeno disciolto si mantiene in sovrasaturazione, con massimi di 120% di saturazione in corrispondenza della bocca lagunare di Porto Buso e del termoclino, valori in leggera sottosaturazione caratterizzano gli strati d'acqua più profondi del Golfo. Basse concentrazioni di clorofilla *a* si misurano nelle acque superficiali, mentre valori più elevati si osservano nelle acque di fondo antistanti la foce isontina ed, in generale, negli strati d'acqua prossimi al termoclino.

I tecnici di Arpa Sicilia, a fine giugno, e Arpa Liguria, ad inizio luglio, hanno rilevato concentrazioni elevate, oltre il livello di guardia di 10000 cellule al litro, della microalga potenzialmente tossica: *Ostreopsis Ovata* rispettivamente in Sicilia, lungo il litorale palermitano, ed in Liguria, nell'area costiera delle Cinque Terre. L'OAA dell'Arpa FVG sta monitorando dal mese di maggio il litorale regionale, i tecnici osservano, con particolare attenzione, il tratto di costa compreso tra Punta Sottile (Muggia) e Sistiana (Duino-Aurisina) dove, negli anni precedenti, si sono verificate fioriture di tale microalga nel periodo di fine settembre ed inizio ottobre. Attualmente le analisi microbiologiche effettuate NON evidenziano criticità per il litorale regionale.

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