



INTERREG III A/Phare CBC Italia-Slovenia 2000-2006 Progetto cod. AAVEN111034
Progetto co-finanziato dall' Unione Europea Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR)

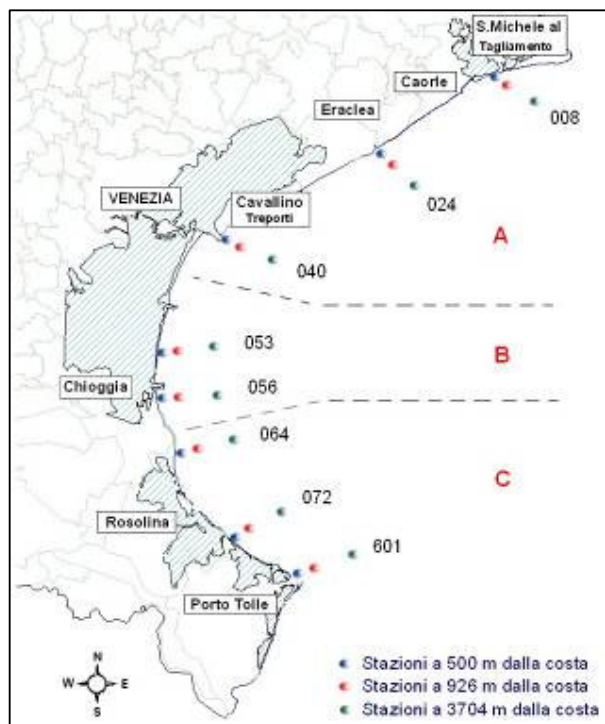
OSSERVATORIO ALTO ADRIATICO - POLO REGIONALE VENETO

RAPPORTO QUINDICINALE SULLE CAMPAGNE DI MONITORAGGIO DELLE ACQUE MARINO COSTIERE DELLA REGIONE VENETO (RILIEVI SUL CAMPO)

1^a Campagna di Agosto 2005

Nella prima campagna del mese di Agosto 2005, effettuata nei giorni 9 e 10, sono stati monitorati i transetti:
008, 024, 040 (Area A), **053, 056** (Area B) e **064, 072, 601** (Area C).

RETE DI MONITORAGGIO



Transetti	Localizzazione	Stazioni	Distanza dalla costa (m)
008	Centro spiaggia Brussa Caorle (Ve)	10080	500
		20080	926
		30080	3704
024	Direzione Villaggio Marzotto Jesolo Lido (Ve)	10240	500
		20240	926
		30240	3704
040	Direzione campeggio Marina di Venezia Cavallino Treporti (Ve)	10400	500
		20400	926
		30400	3704
053	Direzione Spiaggia San Pietro in Volta Venezia (Ve)	10530	500
		20530	926
		30530	3704
056	Direzione Ca' Roman, Pellestrina – Venezia (Ve)	10560	500
		20560	926
		30560	3704
064	Direzione Residence Magnolia – Isola Verde Chioggia (Ve)	10640	500
		20640	926
		30640	3704
072	Fronte Hotel Capo Nord, Isola di Albarella Rosolina (Ro)	10720	500
		20720	926
		30720	3704
601	Direzione Foce Po di Pila Porto Tolle (Ro)	16010	500
		26010	926
		36010	3704

Nelle tabelle di seguito riportate sono riassunti i dati puntiformi e medi rilevati nei transetti monitorati sia in superficie (a 50 cm dalla superficie) che al fondo (a 50 cm dal fondo).

La **temperatura** superficiale nella fascia di mare antistante la costa veneta (Fig. 1) si è attestata su valori medi compresi tra un minimo di 24,46°C nel transetto 024 e un massimo di 25,27°C nel transetto 072, mostrando una lieve diminuzione (circa 1°C) rispetto alla precedente campagna. Il valore minimo assoluto (24,29°C) è stato riscontrato nella stazione a 500 m dalla costa del transetto 024 e quello massimo (25,47°C) è stato registrato nella stazione a 500 m dalla costa del transetto 072.

Temperatura (°C) in superficie

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	25,14	24,29	24,65	24,54	24,50	25,14	25,47	24,89
Staz.2 926 m dalla costa	24,83	24,31	24,55	24,57	24,62	25,03	25,25	24,81
Staz.3 3704 m dalla costa	25,03	24,78	24,90	24,68	24,63	25,11	25,09	24,84
MEDIA	25,00	24,46	24,70	24,60	24,58	25,09	25,27	24,85

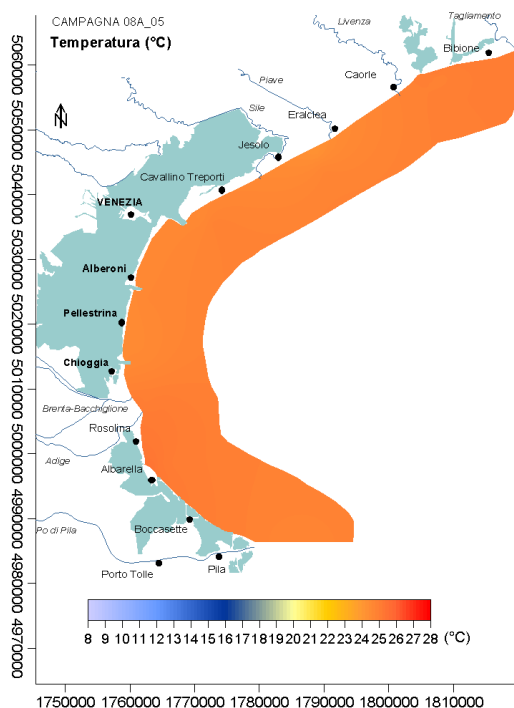


Fig. 1: Distribuzione della temperatura superficiale.

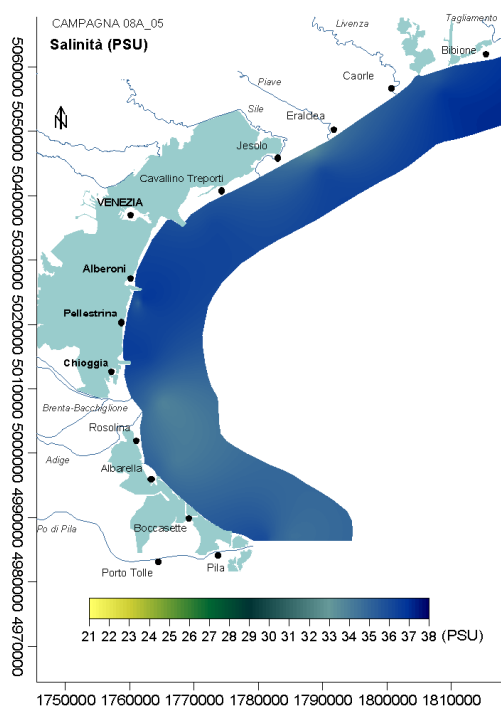


Fig. 2: Distribuzione della salinità superficiale.

La **salinità** superficiale (Fig. 2) ha presentato valori medi compresi tra 34,58 PSU nel transetto 024 e 36,55 PSU nel transetto 056. Il valore minimo assoluto è stato registrato nella stazione a 500 m dalla costa del transetto 024 (33,49 PSU), mentre quello massimo è stato riscontrato nella stazione a 3704 m del transetto 008 (36,98 PSU).

Salinità (PSU) in superficie								
Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	35,52	33,49	35,71	36,73	36,57	35,13	35,15	36,15
Staz.2 926 m dalla costa	35,52	34,04	35,81	35,16	36,55	35,09	35,00	35,21
Staz.3 3704 m dalla costa	36,98	36,21	36,26	36,85	36,54	33,84	34,22	34,64
MEDIA	36,00	34,58	35,92	36,25	36,55	34,69	34,79	35,33

L'**ossigeno disciolto (%)** superficiale (Fig. 3) ha presentato valori medi compresi tra 89,03% nel transetto 056 e 98,20% nel transetto 024, evidenziando una netta e generale diminuzione rispetto alla situazione rilevata nel mese di Luglio. Il valore minimo assoluto (88,30%) è stato rilevato nella stazione a 500 m dalla costa del transetto 064, quello massimo (100,80%) nella stazione a 500 m dalla costa del transetto 024.

Ossigeno Disciolto (%) in superficie								
Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	99,20	100,80	93,50	88,40	89,30	88,30	88,70	93,80
Staz.2 926 m dalla costa	97,40	99,90	92,50	96,40	88,50	95,30	90,50	96,20
Staz.3 3704 m dalla costa	93,40	93,90	90,10	91,00	89,30	93,60	93,30	96,30
MEDIA	96,67	98,20	92,03	91,93	89,03	92,40	90,83	95,43

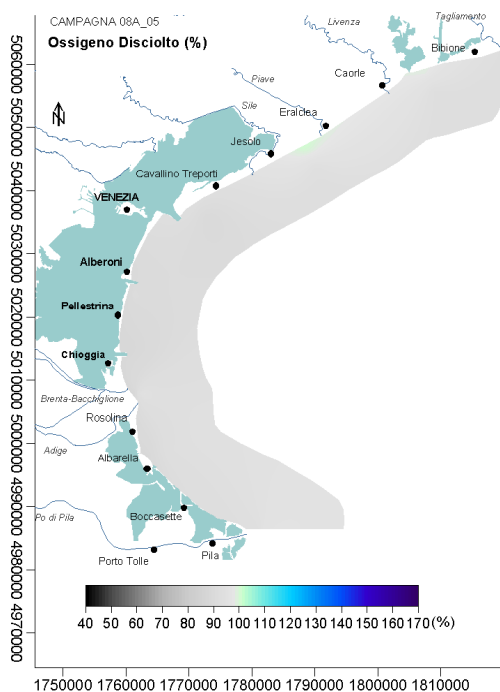


Fig. 3: Distribuzione dell'ossigeno disciolto superficiale.

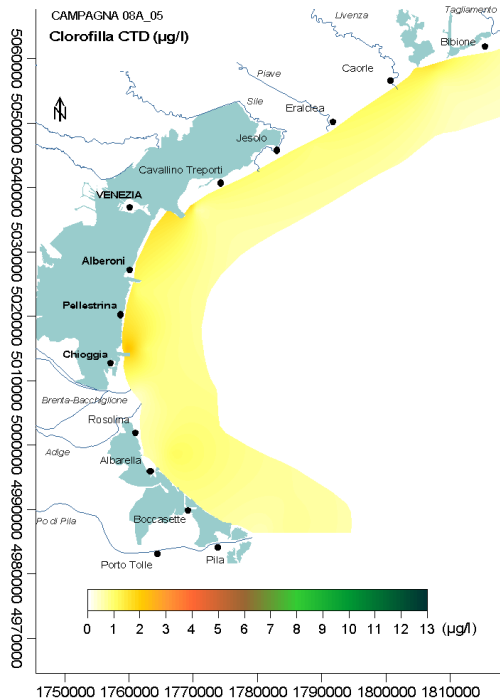


Fig. 4: Distribuzione della clorofilla "a" superficiale.

La **clorofilla "a"** superficiale (Fig. 4), determinata mediante fluorimetro associato alla sonda multiparametrica, si è attestata su valori assoluti compresi tra un minimo di 0,40 µg/l nella stazione 10640 e

un massimo di 2,40 µg/l nella stazione 20560. I valori medi sono compresi tra 0,57 µg/l nel transetto 064 e 1,67 µg/l nel transetto 056.

Chl-a (µg/l) in superficie

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	1,60	1,00	1,80	1,30	1,60	0,40	0,60	0,50
Staz.2 926 m dalla costa	1,10	0,80	0,50	1,00	2,40	0,50	0,70	0,60
Staz.3 3704 m dalla costa	0,60	0,80	0,70	0,90	1,00	0,80	1,10	0,70
MEDIA	1,10	0,87	1,00	1,07	1,67	0,57	0,80	0,60

L'**ossigeno disciolto - D.O. (%)** al fondo presenta ovunque valori inferiori alla percentuale di saturazione, ad eccezione della stazione più costiera del transetto 024 in cui è stata misurata una concentrazione pari a 100,10%, valore massimo registrato. Il minimo (78,30%) è stato registrato presso la stazione 30720. I valori medi risultano compresi tra un minimo di 85,70% nel transetto 072 e un massimo di 94,67% nel transetto 024.

Ossigeno Disciolto (%) al fondo

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	98,70	100,10	93,50	90,10	90,30	87,80	88,80	91,20
<i>Profondità</i>	<i>2,0</i>	<i>2,5</i>	<i>3,0</i>	<i>5,0</i>	<i>2,5</i>	<i>2,5</i>	<i>2,0</i>	<i>5,0</i>
Staz.2 926 m dalla costa	92,90	94,90	87,80	89,50	90,00	86,90	90,00	90,00
<i>Profondità</i>	<i>4,5</i>	<i>6,5</i>	<i>6,5</i>	<i>6,0</i>	<i>5,0</i>	<i>9,5</i>	<i>3,5</i>	<i>16,0</i>
Staz.3 3704 m dalla costa	90,30	89,00	84,70	91,10	81,90	91,10	78,30	78,80
<i>Profondità</i>	<i>13,0</i>	<i>15,0</i>	<i>13,0</i>	<i>12,0</i>	<i>16,0</i>	<i>19,0</i>	<i>13,5</i>	<i>27,0</i>
MEDIA	93,97	94,67	88,67	90,23	87,40	88,60	85,70	86,67

Il **pH in superficie** ha presentato valori piuttosto omogenei, compresi tra un minimo di 8,11 unità nella stazione 10720 e un massimo di 8,18 unità nella stazione 20640.

pH in superficie

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	8,14	8,15	8,14	8,15	8,13	8,17	8,11	8,16
Staz.2 926 m dalla costa	8,14	8,15	8,14	8,13	8,13	8,18	8,14	8,16
Staz.3 3704 m dalla costa	8,16	8,15	8,13	8,14	8,12	8,15	8,13	8,15
MEDIA	8,15	8,15	8,13	8,14	8,13	8,16	8,12	8,16

Il **pH al fondo** presenta valori simili a quelli misurati in superficie nelle stesse stazioni, evidenziando una situazione una buona omogeneità di tale parametro lungo la colonna d'acqua. Il valore minimo assoluto (8,06 unità) è stato misurato presso la stazione 36010, quello massimo (8,18 unità) nella stazione 36010. I

valori medi sono compresi tra un minimo di 8,11 unità nel transetto 072 e un massimo di 8,14 nei transetti 008, 024, 053 e 064.

pH al fondo

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	8,13	8,14	8,14	8,15	8,13	8,13	8,10	8,18
<i>Profondità</i>	2,0	2,5	3,0	5,0	2,5	2,5	2,0	5,0
Staz.2 926 m dalla costa	8,14	8,14	8,13	8,14	8,14	8,13	8,15	8,14
<i>Profondità</i>	4,5	6,5	6,5	6,0	5,0	9,5	3,5	16,0
Staz.3 3704 m dalla costa	8,14	8,14	8,12	8,14	8,12	8,16	8,09	8,06
<i>Profondità</i>	13,0	15,0	13,0	12,0	16,0	19,0	13,5	27,0
MEDIA	8,14	8,14	8,13	8,14	8,13	8,14	8,11	8,13

Le misure effettuate col disco di Secchi evidenziano una situazione piuttosto eterogenea per quanto riguarda la **trasparenza** delle acque costiere, con valori variabili da 1 fino a 5 m. Sono da notare valori decisamente ridotti nelle stazioni più costiere dei transetti 008 e 024 (1 – 1,5 m) e al contrario un valore relativamente elevato 3 m) alla stazione 16010 (Po di Pila).

Trasparenza (m)

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	1,0	1,5	1,5	3,5	2,5	2,5	2,0	3,0
<i>Profondità</i>	2,0	2,5	3,0	5,0	2,5	2,5	2,0	5,0
Staz.2 926 m dalla costa	1,5	1,5	2,0	4,5	3,0	4,0	3,0	3,0
<i>Profondità</i>	4,5	6,5	6,5	6,0	5,0	9,5	3,5	16,0
Staz.3 3704 m dalla costa	4,5	3,0	2,5	5,0	3,0	4,0	3,5	3,0
<i>Profondità</i>	13,0	15,0	13,0	12,0	16,0	19,0	13,5	27,0

Le osservazioni effettuate con telecamera subacquea lungo la colonna d'acqua hanno evidenziato presenza variabile, da scarsa a discreta, di **fiocchi** nei transetti più settentrionali (dal transetto 008 al transetto 056) e una presenza decisamente scarsa di materiale in sospensione in quelli più meridionali (dal 064 al 601). Solo presso la stazione a 927 m dalla costa del transetto 064 (Isola Verde), in prossimità del fondo, è stata osservata presenza, comunque scarsa, di neve marina. Il fondale è risultato privo di depositi di materiale mucillaginoso.

Non è stata rilevata la presenza di **aggregati mucillaginosi** in superficie.

La **colorazione** dell'acqua è apparsa ovunque normale.

Si segnala l'avvistamento in prossimità della stazione a 500 m dalla costa del transetto 601 (Po di Pila) di un esemplare adulto di **tartaruga marina** della specie *Caretta caretta*. Non sono state avvistate meduse.



Osservatorio Alto Adriatico – Polo Regionale Veneto.

Piazzale Stazione, 1 35131 PADOVA

tel. +39 049-8767585 Fax. +39 049-8767670

e-mail: aaa@arpa.veneto.it