



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

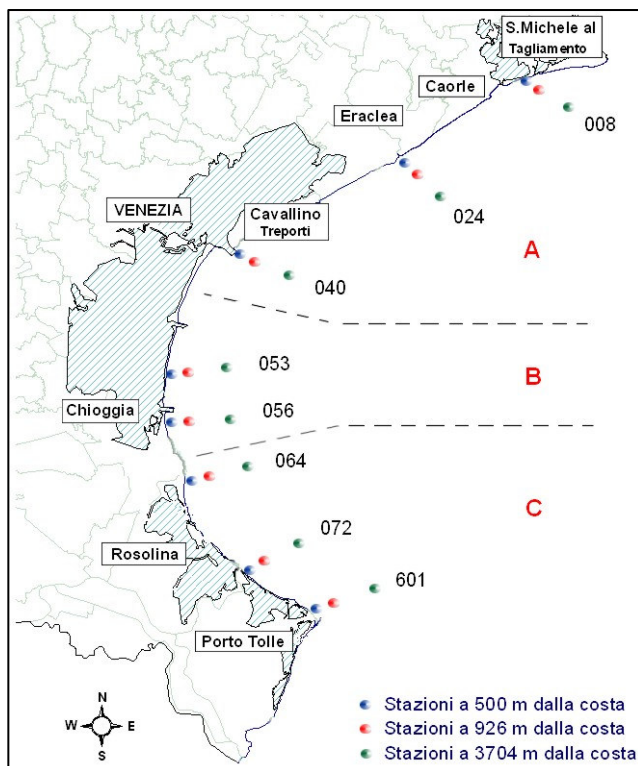
OSSERVATORIO ALTO ADRIATICO - POLO REGIONALE VENETO

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

1^ Campagna di Luglio 2005

Nella prima campagna del mese di Luglio 2005, effettuata nei giorni 13 e 15, sono stati monitorati i transetti:
008, 024, 040 (Area A), **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

A causa di problemi tecnici non è stato possibile eseguire il campionamento presso il **transetto 053** – S.Pietro in Volta (Venezia).

Nelle tabelle di seguito riportate sono riassunti i dati puntiformi e medi rilevati nei transetti monitorati (n.c. = non campionato) 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 si è attestata su valori medi compresi tra un minimo di 23,90°C nel transetto 601 e un massimo di 25,74°C nel transetto 040, mostrando una leggera diminuzione, di un paio di gradi, rispetto ai valori misurati durante la precedente campagna.

Temperatura (°C) in superficie

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	24,82	25,49	25,99	n.c	24,91	24,15	24,75	24,08
Staz.2 926 m dalla costa	24,63	25,43	25,68	n.c	24,69	24,34	24,99	24,04
Staz.3 3704 m dalla costa	24,80	25,27	25,54	n.c	25,28	24,93	25,17	23,58
MEDIA	24,75	25,40	25,74	n.c	24,96	24,47	24,97	23,90

La **salinità** superficiale ha presentato valori medi compresi tra 31,61 nel transetto 072 e 36,09 PSU nel transetto 040. Il valore minimo assoluto è stato registrato nella stazione a 500 m dalla costa del transetto 024 (26,79 PSU), mentre quello massimo è stato riscontrato nella stazione a 3704 m del transetto 040 (36,33PSU).

Salinità (PSU) in superficie

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	30,64	26,79	35,81	n.c	36,22	33,26	31,65	28,73
Staz.2 926 m dalla costa	31,37	36,18	36,12	n.c	35,89	33,25	31,43	31,36
Staz.3 3704 m dalla costa	34,48	36,12	36,33	n.c	33,04	31,24	31,76	35,06
MEDIA	32,16	33,03	36,09	n.c	35,05	32,58	31,61	31,71

L'**ossigeno disciolto (%)** in superficie ha presentato valori medi compresi tra 105,40% nel transetto 056 e 119,07% nel transetto 008, evidenziando una generale condizione di sovrasaturazione in tutti i transetti monitorati. Il valore minimo assoluto (103,50%) è stato rilevato nella stazione a 500 m dalla costa del transetto 056, quello massimo (129,60%) nella stazione a 3704 m dalla costa del transetto 072.

Ossigeno Disciolto (%) in superficie

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	117,50	118,50	103,60	n.c	103,50	110,60	104,10	120,90
Staz.2 926 m dalla costa	128,00	104,30	104,60	n.c	105,80	119,90	110,90	124,60
Staz.3 3704 m dalla costa	111,70	104,30	108,20	n.c	106,90	123,20	129,60	108,10
MEDIA	119,07	109,03	105,47	n.c	105,40	117,90	114,87	117,87

L'ossigeno disciolto - D.O. (%) al fondo presenta quasi ovunque valori prossimi alla percentuale di saturazione e compresi tra un minimo di 80,70% nella stazione 20640 e un massimo di 123,80% nella stazione 10080. I valori medi risultano compresi tra un minimo di 93,83% nel transetto 064 e un massimo di 109,13% nel transetto 072.

Ossigeno Disciolto (%) al fondo

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	123,80	105,60	103,30	n.c	104,00	110,40	108,00	95,70
<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	98,00	101,00	104,70	n.c	96,80	80,70	119,30	100,80
<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	100,10	108,90	100,00	n.c	92,70	90,40	100,10	91,70
<i>Profondità</i>	13,0	15,0	13,0	12,0	16,0	19,0	13,5	27,0
MEDIA	107,30	105,17	102,67	n.c	97,83	93,83	109,13	96,07

La **clorofilla "a"**, determinata mediante fluorimetro associato alla sonda multiparametrica, si è attestata su valori medi compresi tra un minimo di 0,47 µg/l nel transetto 040 e un massimo di 3,97 µg/l nel transetto 601.

Chl-a (µg/l) in superficie

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	2,60	2,60	0,50	n.c	0,70	2,20	1,80	5,40
Staz.2 926 m dalla costa	1,70	1,00	0,50	n.c	0,80	2,40	2,20	4,00
Staz.3 3704 m dalla costa	1,10	0,70	0,40	n.c	1,50	2,50	3,60	2,50
MEDIA	1,80	1,43	0,47	n.c	1,00	2,37	2,53	3,97

Il **pH in superficie** risulta variabile tra un minimo di 8,19 unità nelle stazioni 10240 e 10720 e un massimo di 8,33 unità nella stazione 20080. I valori medi sono compresi tra un minimo di 8,22 unità nei transetti 024, 040 e 056 e un massimo di 8,30 unità nel transetto 601.

pH in superficie

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	8,28	8,19	8,20	n.c	8,22	8,25	8,19	8,30
Staz.2 926 m dalla costa	8,33	8,22	8,22	n.c	8,23	8,26	8,21	8,32
Staz.3 3704 m dalla costa	8,27	8,24	8,24	n.c	8,22	8,28	8,32	8,27
MEDIA	8,29	8,22	8,22	n.c	8,22	8,26	8,24	8,30

Il **pH al fondo** risulta variabile da un minimo di 8,14 unità presso la stazione 30640 e un massimo di 8,28 unità nella stazione 10080 evidenziando una situazione di omogeneità lungo la colonna d'acqua. I valori medi risultano compresi tra un minimo di 8,17 unità nel transetto 064 e un massimo di 8,24 nel transetto 072.

pH al fondo

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	8,28	8,20	8,20	n.c	8,22	8,22	8,22	8,20
<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	8,16	8,19	8,21	n.c	8,20	8,15	8,27	8,23
<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	8,16	8,18	8,18	n.c	8,22	8,14	8,22	8,17
<i>Profondità</i>	13,0	15,0	13,0	12,0	16,0	19,0	13,5	27,0
MEDIA	8,20	8,19	8,20	n.c	8,21	8,17	8,24	8,20

Le misure effettuate col disco di Secchi evidenziano una situazione di discreta **trasparenza** delle acque costiere. I valori minimi, come tipico, appartengono alle stazioni più al largo della zona più a sud ed in particolare ai transetti 064, 072 e 601.

Trasparenza (m)

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

I rilievi effettuati con sonda multiparametrica hanno evidenziato in tutta l'area indagata parametri chimico-fisici nella norma.

Non è stata rilevata la presenza di aggregati mucilluginosi. Le osservazioni effettuate con telecamera subacquea hanno evidenziato la presenza di materiale in sospensione (microfiocchi e macrofiocchi) lungo la colonna in tutti i transetti monitorati.

La colorazione e la trasparenza dell'acqua lungo tutta la fascia costiera veneta sono risultate nella norma.

Si segnala infine l'avvistamento a qualche centinaia di metri dalla costa, di fronte al litorale di Bibione, di alcuni esemplari di cetacei Tursiopi (delfini).



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