



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

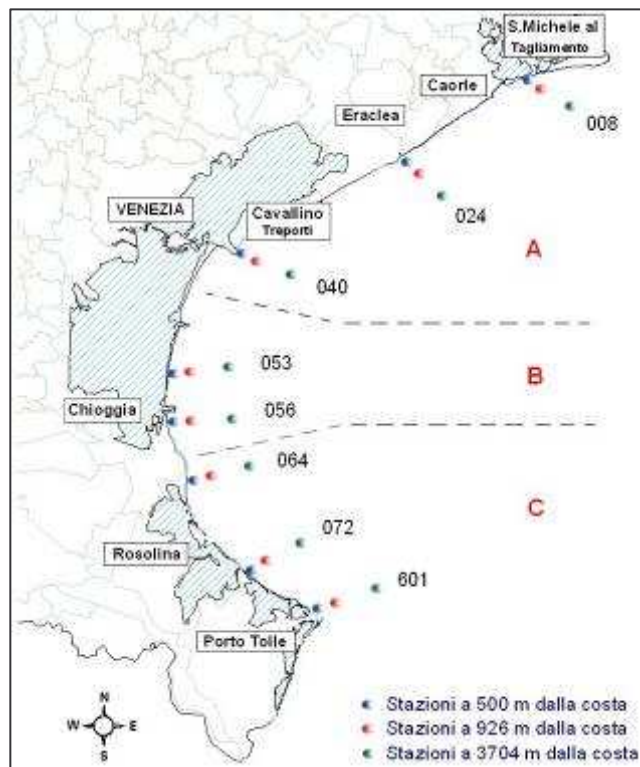
OSSERVATORIO ALTO ADRIATICO - POLO REGIONALE VENETO

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

Campagna di Dicembre 2005

Nella campagna del mese di Dicembre 2005, effettuata nei giorni 6, 20, 21 e 22 sono stati monitorati i transetti: **008, 024, 040** (Area A), **053, 056**(Area B) **064, 072 e 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 (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 5,77°C nel transetto 024 e 9,99°C nel transetto 601, registrando una diminuzione di circa 5°C rispetto alla precedente campagna. Il valore minimo assoluto (5,46°C) è stato riscontrato nella stazione a 3704 m dalla costa del transetto 024, quello massimo (10,21 °C) è stato registrato nella stazione a 3704 m dalla costa del transetto 601.

Temperatura (°C) in superficie

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	5,99	5,89	7,44	8,82	8,21	7,79	8,41	9,99
Staz.2 926 m dalla costa	5,73	5,97	6,54	8,04	7,85	7,34	7,95	9,78
Staz.3 3704 m dalla costa	7,08	5,46	6,34	8,43	7,70	8,40	7,51	10,21
MEDIA	6,27	5,77	6,77	8,43	7,92	7,84	7,96	9,99

La **temperatura** al fondo si è attestata su valori medi compresi tra 8,74°C nel transetto 008 e 12,29°C nel transetto 601. Il valore minimo assoluto (6,51°C) è stato registrato nella stazione 10080, quello massimo (13,10°C) nella stazione 36010.

Temperatura (°C) al fondo

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	6,51	6,87	7,93	9,23	8,74	7,82	8,50	10,98
<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	8,42	9,58	8,01	8,92	8,99	10,63	9,66	12,80
<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	11,29	11,03	11,44	9,51	10,78	11,12	11,36	13,10
<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	8,74	9,16	9,13	9,22	9,50	9,86	9,84	12,29

La **salinità** superficiale ha presentato valori medi compresi tra 31,27 PSU nel transetto 064 e 36,92 PSU nel transetto 056. Il valore minimo assoluto è stato registrato nella stazione a 926 m dalla costa del transetto 064 (28,94 PSU), mentre quello massimo è stato riscontrato nella stazione a 926 m dalla costa del transetto 053 (37,57 PSU).

Salinità (PSU) in superficie

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	34,84	33,09	36,97	37,00	37,37	29,77	35,56	32,45
Staz.2 926 m dalla costa	34,86	30,97	36,43	37,57	36,22	28,94	35,01	29,51
Staz.3 3704 m dalla costa	36,91	32,42	35,75	36,16	37,17	35,09	33,50	32,41
MEDIA	35,54	32,16	36,38	36,91	36,92	31,27	34,69	31,46

La **clorofilla “a”** superficiale, determinata mediante fluorimetro associato alla sonda multiparametrica, si è attestata su valori assoluti compresi tra un minimo di 0,29 µg/l nella stazioni 10530, e un massimo di 1,30 µg/l in tutte e tre le stazioni del transetto 601. I valori medi sono compresi tra 0,49 µg/l nel transetto 053 e 1,30 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	0,78	0,75	0,64	0,29	0,50	0,48	0,48	1,30
Staz.2 926 m dalla costa	0,79	0,75	0,63	0,61	0,44	0,79	0,46	1,30
Staz.3 3704 m dalla costa	0,96	0,67	0,60	0,57	0,65	0,61	0,68	1,30
MEDIA	0,84	0,72	0,62	0,49	0,53	0,63	0,54	1,30

L'**ossigeno disciolto - D.O. (%)** superficiale presenta quasi ovunque valori al di sotto della percentuale di saturazione; i valori medi sono compresi tra 93,90% nel transetto 056 e 99,01% nel transetto 024. Il valore minimo assoluto (92,22%) è stato rilevato nella stazione a 926 m dalla costa del transetto 072, quello massimo (104,58%) nella stazione a 926 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	94,74	95,90	94,73	97,70	92,61	96,41	95,89	93,90
Staz.2 926 m dalla costa	94,44	104,58	93,31	93,80	93,76	95,52	92,22	95,30
Staz.3 3704 m dalla costa	96,37	96,56	95,49	95,84	95,33	94,62	94,43	95,50
MEDIA	95,18	99,01	94,51	95,78	93,90	95,52	94,18	94,90

L'**ossigeno disciolto - D.O. (%)** al fondo presenta quasi ovunque valori al di sotto della percentuale di saturazione. I valori medi risultano compresi tra 92,32% nel transetto 072 e 101,43% nel transetto 024. Il valore minimo assoluto (90,99%) è stato rilevato nella stazione 20720, mentre quello massimo (108,45%) è stato registrato nella stazione 20240.

Ossigeno Disciolto (%) al fondo

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	93,92	97,74	94,43	95,53	94,23	95,14	94,16	95,80
<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	97,93	108,45	96,82	97,34	95,67	94,59	90,99	98,10
<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	101,47	98,10	97,30	102,08	101,67	97,69	91,82	100,30
<i>Profondità</i>	13,0	15,0	13,0	12,0	16,0	19,0	13,5	27,0
MEDIA	97,77	101,43	96,18	98,32	97,19	95,81	92,32	98,07

Si rilevano valori del **pH in superficie** piuttosto omogenei, con valori medi compresi tra 8,08 unità nel transetto 601 e 8,29 unità nel transetto 056.

pH in superficie

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	8,17	8,21	8,15	8,24	8,21	8,13	8,16	8,06
Staz.2 926 m dalla costa	8,16	8,13	8,21	8,33	8,31	8,06	8,15	8,05
Staz.3 3704 m dalla costa	8,18	8,13	8,30	8,28	8,36	8,09	8,21	8,12
MEDIA	8,17	8,16	8,22	8,28	8,29	8,09	8,17	8,08

Il **pH al fondo** presenta valori simili a quelli misurati in superficie nelle stesse stazioni.

Il valore minimo assoluto (8,06 unità) è stato misurato presso la stazione 26010, mentre quello massimo (8,34 unità) è stato registrato nella stazione 20640. I valori medi risultano compresi tra 8,08 unità nel transetto 601 e 8,29 nei transetti 008 e 024.

pH al fondo

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	8,29	8,30	8,04	8,19	8,15	8,15	8,17	8,07
<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	8,29	8,28	8,12	8,15	8,14	8,34	8,18	8,06
<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	8,30	8,30	8,12	8,20	8,11	8,22	8,12	8,11
<i>Profondità</i>	13,0	15,0	13,0	12,0	16,0	19,0	13,5	27,0
MEDIA	8,29	8,29	8,09	8,18	8,13	8,23	8,16	8,08

Le misure effettuate col disco di Secchi evidenziano una situazione piuttosto eterogenea per quanto riguarda la **trasparenza** delle acque costiere, con valori compresi tra 0,05 m nel transetto 601, e 5,0 m nelle stazioni 10530 e 30640.

Trasparenza (m)

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	2,0	2,5	3,0	5,0	2,5	2,5	2,0	0,05
<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	3,5	3,0	3,0	4,5	4,5	3,0	3,5	0,05
<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	3,0	3,0	3,0	3,5	3,0	5,0	3,0	0,05
<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>

Le osservazioni effettuate con **telecamera subacquea** hanno evidenziato una situazione omogenea in tutta l'area indagata con scarsa presenza di materiale in sospensione di piccole dimensioni (microfiocchi) e fondo generalmente pulito in tutti i transetti monitorati.

La **colorazione** dell'acqua è apparsa quasi ovunque normale, tranne nel transetto 601 (fronte Po di Pila) in cui ha assunto tonalità piuttosto scure (tendenti al marrone) per il massiccio apporto di materiale terrigeno fluviale dovuto alle abbondanti precipitazioni dei giorni precedenti.



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