



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

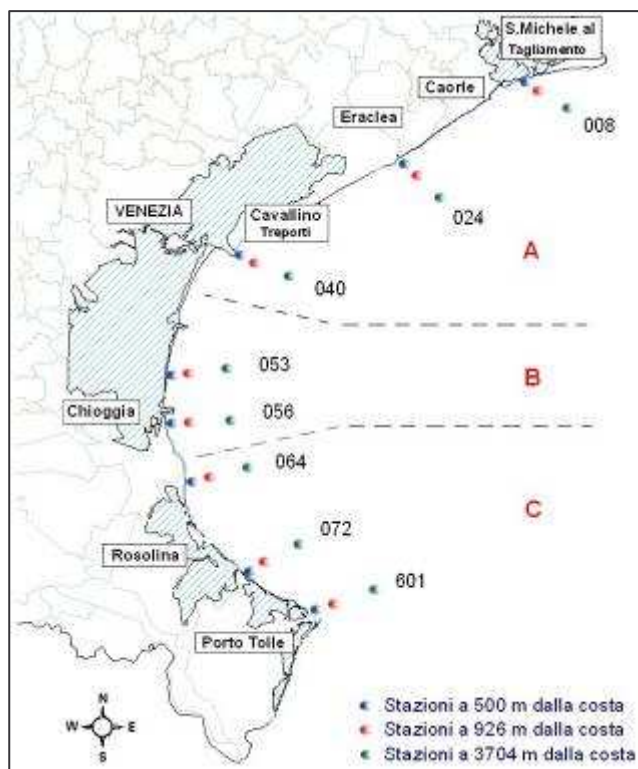
OSSERVATORIO ALTO ADRIATICO - POLO REGIONALE VENETO

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

Campagna di febbraio 2006

Nella campagna del mese di febbraio 2006, effettuata nei giorni 6, 7, 9, 13 sono stati monitorati tutti i transetti previsti: **008, 024, 040** (Area A), **053, 056** (Area B), **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 si è attestata su valori medi compresi tra 5,19°C nel transetto 064 e 5,89°C nel transetto 008. Il valore minimo assoluto (4,68°C) è stato riscontrato nella stazione 30640, quello massimo (7,10°C) è stato registrato nella stazione a 3704 m dalla costa del transetto 008.

Temperatura (°C) in superficie

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	5,21	5,31	5,24	5,05	5,56	5,60	5,17	5,44
Staz.2 926 m dalla costa	5,36	5,13	5,58	5,29	5,53	5,30	5,30	5,19
Staz.3 3704 m dalla costa	7,10	5,98	6,17	5,50	5,89	4,68	5,20	5,51
MEDIA	5,89	5,47	5,67	5,28	5,66	5,19	5,22	5,38

La **temperatura** al fondo si è attestata su valori medi compresi tra 5,94°C nel transetto 040 e 7,11°C nel transetto 601. Il valore minimo assoluto (5,18°C) è stato registrato nella stazione 10400, quello massimo (7,70°C) nella stazione 36010.

Temperatura (°C) al fondo

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	5,23	5,53	5,18	5,55	5,54	6,03	5,87	6,19
<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	5,72	6,52	5,63	5,93	5,53	6,09	5,95	7,43
<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	7,24	6,86	7,02	6,76	7,36	7,39	7,10	7,70
<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	6,06	6,30	5,94	6,08	6,14	6,50	6,30	7,11

La **salinità** superficiale ha presentato valori medi compresi tra 29,48 PSU nel transetto 072 e 36,47 PSU nel transetto 008. Il valore minimo assoluto è stato registrato nella stazione a 500 m dalla costa del transetto 072 (26,32 PSU), mentre quello massimo è stato riscontrato nella stazione a 3704 m dalla costa del transetto 008 (37,99 PSU).

Salinità (PSU) in superficie

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	35,58	32,58	34,23	35,96	35,62	28,11	26,32	33,64
Staz.2 926 m dalla costa	35,85	34,29	34,81	35,95	35,62	35,85	29,90	33,37
Staz.3 3704 m dalla costa	37,99	37,00	36,75	36,23	35,91	34,53	32,22	32,24
MEDIA	36,47	34,62	35,26	36,05	35,72	32,83	29,48	33,08

La **clorofilla “a”** superficiale, determinata mediante fluorimetro associato alla sonda multiparametrica, si è attestata su valori assoluti compresi tra un minimo di 0,18 µg/l nella stazioni 10240 e 20240, e un massimo di 0,68 µg/l nella stazione 30720. I valori medi sono compresi tra 0,20 µg/l nel transetto 024 e 0,50 µg/l nel transetto 072.

Chl-a (µg/l) in superficie

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	0,19	0,18	0,28	0,41	0,33	0,43	0,39	0,39
Staz.2 926 m dalla costa	0,27	0,18	0,27	0,27	0,28	0,43	0,43	0,41
Staz.3 3704 m dalla costa	0,31	0,22	0,43	0,32	0,30	0,60	0,68	0,36
MEDIA	0,26	0,20	0,33	0,33	0,30	0,49	0,50	0,38

L'**ossigeno disciolto - D.O. (%)** superficiale presenta ovunque valori prossimi alla percentuale di saturazione; i valori medi sono compresi tra 96,58% nel transetto 601 e 101,57% nei transetti 008 e 040. Il valore minimo assoluto (94,81%) è stato rilevato nella stazione a 500 m dalla costa del transetto 056, quello massimo (103,17%) nella stazione a 926 m dalla costa del transetto 008.

Ossigeno Disciolto (%) in superficie

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	99,26	100,77	102,92	97,69	94,81	95,80	99,37	95,49
Staz.2 926 m dalla costa	103,17	101,47	100,13	98,14	98,93	96,85	98,36	97,17
Staz.3 3704 m dalla costa	102,29	102,00	101,67	95,06	96,40	97,51	97,15	97,08
MEDIA	101,57	101,41	101,57	96,96	96,71	96,72	98,29	96,58

Anche l'**ossigeno disciolto - D.O. (%)** al fondo presenta ovunque valori prossimi alla percentuale di saturazione. I valori medi risultano compresi tra 93,73% nel transetto 601 e 101,74% nel transetto 024. Il valore minimo assoluto (92,25%) è stato rilevato nella stazione 26010, mentre quello massimo (102,95%) è stato registrato nella stazione 30240.

Ossigeno Disciolto (%) al fondo

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	100,45	100,78	100,35	95,05	94,82	94,27	100,01	95,92
<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	101,86	101,49	99,33	95,15	96,28	96,62	99,11	92,25
<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	100,65	102,95	99,04	95,20	94,52	93,94	94,97	93,03
<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	100,99	101,74	99,57	95,13	95,21	94,94	98,03	93,73

Si risono registrati valori del **pH in superficie** piuttosto omogenei attorno a 8,18 unità

pH in superficie

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	8,19	8,13	8,18	8,19	8,19	8,19	8,19	8,19
Staz.2 926 m dalla costa	8,19	8,19	8,19	8,19	8,11	8,19	8,19	8,19
Staz.3 3704 m dalla costa	8,19	8,19	8,19	8,19	8,19	8,19	8,19	8,19
MEDIA	8,19	8,17	8,19	8,19	8,16	8,19	8,19	8,19

Anche il **pH al fondo** presenta valori piuttosto omogenei, simili a quelli misurati in superficie, attorno a 8,19 unità.

Il valore minimo assoluto (8,08 unità) è stato misurato presso le stazioni 20560, mentre quello massimo (8,30 unità) è stato registrato nella stazione 30400.

pH al fondo

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	8,19	8,13	8,18	8,19	8,19	8,19	8,19	8,17
<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	8,19	8,20	8,19	8,19	8,08	8,19	8,19	8,19
<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	8,19	8,20	8,30	8,19	8,19	8,19	8,20	8,18
<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	8,19	8,17	8,22	8,19	8,16	8,19	8,20	8,18

Le misure effettuate col disco di Secchi evidenziano una situazione piuttosto eterogenea per quanto riguarda la **trasparenza** delle acque costiere, con valori compresi tra 1,0 m nelle stazioni 10400, 20400, e 11,0 m nella stazione 30080.

Trasparenza (m)

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	2,0	2,5	1,0	2,0	2,0	2,5	2,0	1,50
<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	4,5	6,5	1,0	1,5	1,5	2,5	2,5	2,00
<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	11,0	9,0	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,50
<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 ovunque normale.



Osservatorio Alto Adriatico – Polo Regionale Veneto.

Piazzale Stazione, 1 35131 PADOVA

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

e-mail: oaa@arpa.veneto.it