



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

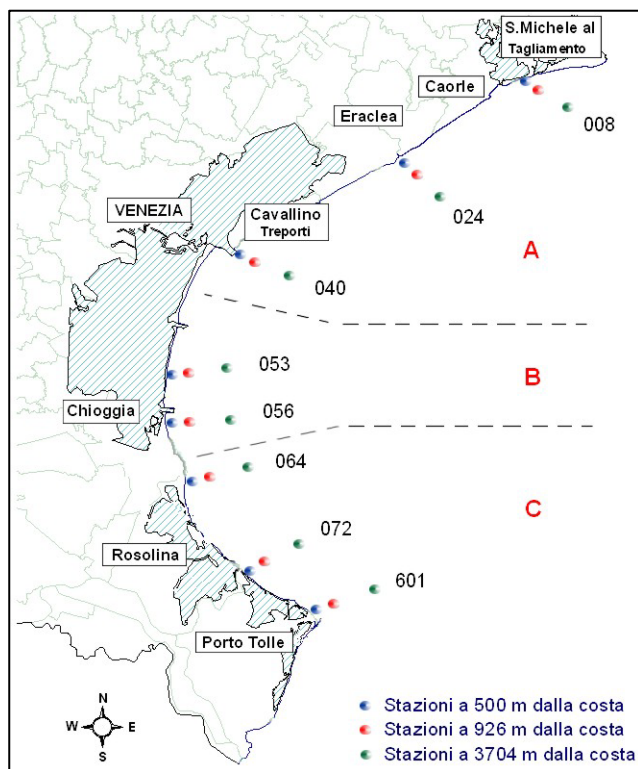
RAPPORTO MENSILE SULLE CAMPAGNE DI MONITORAGGIO DELLE ACQUE MARINO COSTIERE DELLA REGIONE VENETO (RILIEVI SUL CAMPO)

Campagna di Marzo 2005

Nella campagna del mese di Marzo 2005, effettuata nei giorni 2, 3, 7, 8 e 9, 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 dell'acqua nella fascia di mare antistante la costa del Veneto presenta valori variabili tra un minimo di 4,33°C, rilevato presso la stazione 10400, ed un massimo di 6,34°C nella stazione 30080. I valori medi risultano compresi tra un minimo di 4,49°C nel transetto 040 e un massimo di 6,16°C nel transetto 056.

Temperatura (°C) in superficie

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	5,67	5,69	4,33	4,94	6,09	5,42	5,81	5,15
Staz.2 926 m dalla costa	5,59	5,86	4,46	5,03	6,15	5,58	5,81	5,27
Staz.3 3704 m dalla costa	6,34	6,08	4,68	5,20	6,24	6,32	5,59	6,07
MEDIA	5,87	5,88	4,49	5,06	6,16	5,77	5,74	5,49

La **salinità** superficiale presenta valori compresi tra 26,61 PSU nella stazione 10720 e 37,59 PSU nella stazione 30080. I valori medi variano tra 29,02 PSU nel transetto 072 e 37,10 PSU nel transetto 056. Come è logico aspettarsi, i transetti più meridionali (072 e 601), cioè quelli maggiormente influenzati dagli apporti fluviali, mostrano valori di salinità inferiori.

Salinità (PSU) in superficie

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	35,48	33,91	36,25	36,20	36,96	33,90	26,61	29,19
Staz.2 926 m dalla costa	35,97	33,17	36,16	36,00	37,15	35,27	28,23	30,71
Staz.3 3704 m dalla costa	37,59	36,61	36,59	33,95	37,18	37,41	32,22	33,84
MEDIA	36,35	34,57	36,33	35,38	37,10	35,52	29,02	31,25

L'**ossigeno disciolto - D.O.** (%) in superficie, rilevato dalla sonda multiparametrica, evidenzia un leggero incremento rispetto al mese di febbraio, attestandosi in tutte le stazioni su valori prossimi alla saturazione. Il minimo (84,88%) è stato misurato presso la stazione 20530, il massimo (110,10%) nella stazione 10720. I valori medi variano tra 90,37% nel transetto 053 e 106,30% nel transetto 072.

Ossigeno Disciolto (%) in superficie

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	96,70	96,90	95,86	93,18	97,10	95,40	110,10	97,20
Staz.2 926 m dalla costa	96,60	96,50	95,79	84,88	96,70	96,20	107,50	96,90
Staz.3 3704 m dalla costa	96,90	96,60	94,78	93,06	97,30	96,60	101,30	97,80
MEDIA	96,73	96,67	95,48	90,37	97,03	96,07	106,30	97,30

L'ossigeno disciolto - D.O. (%) al fondo presenta ovunque valori prossimi alla percentuale di saturazione e compresi tra un minimo di 90,21% nella stazione 30530 e un massimo di 99,70% nella stazione 30080. I valori medi risultano compresi tra un minimo di 91,02% nel transetto 053 e un massimo di 98,00% nel transetto 008.

Ossigeno Disciolto (%) al fondo

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	96,90	96,90	92,47	91,68	95,40	95,30	98,90	95,60
<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	97,40	96,20	93,25	91,18	97,40	90,80	97,00	93,10
<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	99,70	95,60	91,93	90,21	93,90	93,00	93,50	93,50
<i>Profondità</i>	13,0	15,0	13,0	12,0	16,0	19,0	13,5	27,0
MEDIA	98,00	96,23	92,55	91,02	95,57	93,03	96,47	94,07

Il pH in superficie risulta variabile tra un minimo di 8,01 unità nella stazione 10240 e un massimo di 8,34 unità nelle stazioni 10640 e 20640. I valori medi sono compresi tra un minimo di 8,07 unità nel transetto 024 e un massimo di 8,31 unità nel transetto 064.

pH in superficie

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	8,18	8,01	8,23	8,24	8,17	8,34	8,24	8,06
Staz.2 926 m dalla costa	8,16	8,15	8,21	8,27	8,18	8,34	8,24	8,06
Staz.3 3704 m dalla costa	8,11	8,05	8,28	8,20	8,16	8,25	8,19	8,15
MEDIA	8,15	8,07	8,24	8,24	8,17	8,31	8,22	8,09

Il pH al fondo presenta valori simili a quelli misurati in superficie nelle stesse stazioni, evidenziando una situazione di omogeneità lungo la colonna d'acqua. Il valore minimo (8,02 unità) è stato misurato presso la stazione 10240, quello massimo (8,37 unità) nella stazione 10640.

pH al fondo

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	8,19	8,02	8,27	8,24	8,19	8,37	8,20	8,14
<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	8,17	8,18	8,27	8,18	8,20	8,32	8,19	8,13
<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	8,11	8,07	8,27	8,17	8,16	8,25	8,16	8,13
<i>Profondità</i>	13,0	15,0	13,0	12,0	16,0	19,0	13,5	27,0
MEDIA	8,16	8,09	8,27	8,20	8,18	8,31	8,19	8,13

La **clorofilla “a”**, determinata mediante fluorimetro associato alla sonda multiparametrica, si è attestata su valori relativamente bassi. I valori medi variano da 0,23 µg/l nel transetto 056 a 0,70 µg/l nel transetto 040.

Chl-a (µg/l) in superficie

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	0,20	0,20	0,94	0,43	0,10	0,50	0,50	0,40
Staz.2 926 m dalla costa	0,40	0,40	0,65	0,25	0,40	0,20	0,50	0,50
Staz.3 3704 m dalla costa	0,40	0,30	0,50	0,50	0,20	0,60	0,40	0,20
MEDIA	0,33	0,30	0,70	0,39	0,23	0,43	0,47	0,37

Le misure di trasparenza effettuate con il **disco di Secchi** si sono attestate su valori compresi tra 1,0 m (stazioni 10400, 10530) e 10,0 m (stazione 30640), evidenziando una situazione piuttosto eterogenea.

Trasparenza (m)

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	2,5	2,0	1,0	1,0	2,5	2,5	1,5	2,5
<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	2,5	3,0	1,5	1,5	5,0	6,0	3,0	1,5
<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	5,0	8,0	2,0	2,5	6,0	10,0	4,0	6,0
<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>

In linea generale si può constatare che i valori dei parametri chimico-fisici misurati nelle acque marine costiere venete sono quelli tipici di questo periodo, evidenziando ovunque l'assenza di situazioni anomale lungo tutta la colonna d'acqua.



Osservatorio Alto Adriatico – Polo Regionale Veneto.

Piazzale Stazione, 1 35131 PADOVA

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

e-mail: oa@arpa.veneto.it