



REGIONE VENETO

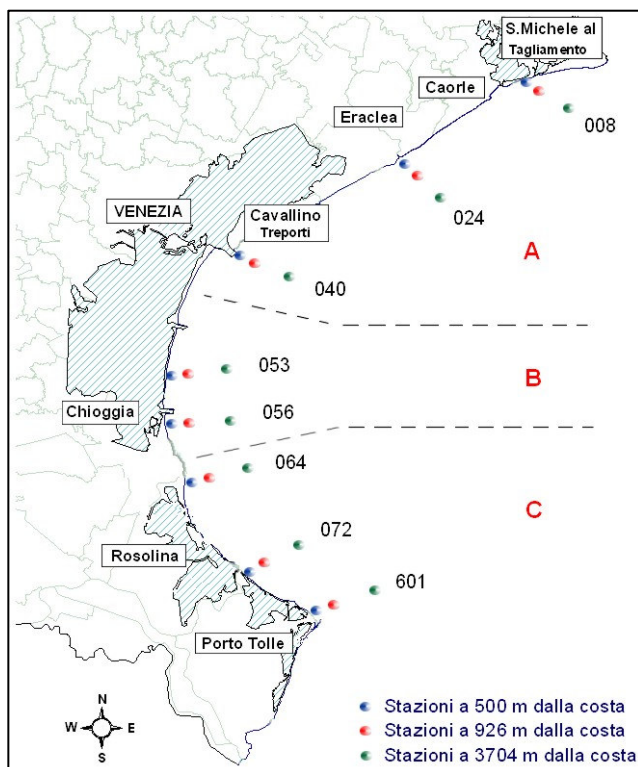
AGENZIA REGIONALE PER LA PREVENZIONE E
PROTEZIONE AMBIENTALE DEL VENETO**OSSERVATORIO ALTO ADRIATICO - POLO REGIONALE VENETO**

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

Campagna di Febbraio 2005

Nella campagna del mese di Febbraio 2005, effettuata nei giorni 1, 2, 3 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 ai 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 4,60°C, rilevato presso la stazione 10080, ed un massimo di 7,43°C nella stazione 36010. I valori medi risultano compresi tra un minimo di 5,02°C nel transetto 008 e un massimo di 5,98°C nel transetto 601.

Temperatura (°C) in superficie

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	4,60	5,26	5,44	6,30	5,78	5,39	5,65	5,09
Staz.2 926 m dalla costa	4,76	4,79	5,09	6,21	5,98	5,46	5,57	5,41
Staz.3 3704 m dalla costa	5,69	6,56	5,42	5,26	5,37	5,06	6,10	7,43
MEDIA	5,02	5,54	5,32	5,92	5,71	5,30	5,77	5,98

La **salinità** superficiale presenta valori compresi tra 26,93 PSU nella stazione 16010 e 37,45 PSU nella stazione 30080. I valori medi variano tra 31,67 PSU nel transetto 601 e 36,88 PSU nel transetto 008. Come è logico aspettarsi, i transetti più meridionali (064, 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	36,50	36,39	36,61	36,57	36,40	35,59	34,18	26,93
Staz.2 926 m dalla costa	36,70	35,68	36,13	36,54	36,30	34,00	34,23	31,27
Staz.3 3704 m dalla costa	37,45	37,19	35,97	35,77	35,67	30,85	35,66	36,82
MEDIA	36,88	36,42	36,24	36,29	36,12	33,48	34,69	31,67

L'**ossigeno disciolto - D.O.** (%) in superficie, rilevato dalla sonda multiparametrica, evidenzia ovunque valori inferiori alla saturazione e compresi tra un minimo di 83,00% nella stazione 10530 e un massimo di 93,30% nella stazione 20240. I valori medi variano tra 83,77% nel transetto 064 e 91,90% nel transetto 024.

Ossigeno Disciolto (%) in superficie

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	90,40	91,00	87,10	83,00	84,10	83,40	89,20	88,50
Staz.2 926 m dalla costa	92,00	93,30	88,40	84,00	84,80	84,00	90,40	91,20
Staz.3 3704 m dalla costa	92,50	91,40	88,00	86,60	84,90	83,90	91,90	89,20
MEDIA	91,63	91,90	87,83	84,53	84,60	83,77	90,50	89,63

La **clorofilla “a”**, determinata mediante fluorimetro associato alla sonda multiparametrica, si è attestata su valori inferiori o uguali a 0,30 µg/l. I valori medi variano da 0,10 µg/l nei transetti 008 e 024 a 0,27 µg/l nei transetti 053 e 072.

Chl-a (µg/l) in superficie

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	0,10	0,10	0,00	0,30	0,00	0,20	0,20	0,20
Staz.2 926 m dalla costa	0,10	0,10	0,20	0,30	0,20	0,20	0,30	0,30
Staz.3 3704 m dalla costa	0,10	0,10	0,20	0,20	0,20	0,20	0,30	0,20
MEDIA	0,10	0,10	0,13	0,27	0,13	0,20	0,27	0,23

L'**ossigeno disciolto - D.O.** (%) al fondo presenta valori sempre inferiori alla percentuale di saturazione e compresi tra un minimo di 84,40% nella stazione 10560 e un massimo di 99,40% nella stazione 30240. I valori medi risultano compresi tra un minimo di 86,30% nel transetto 064 e un massimo di 95,27% nel transetto 024.

Ossigeno Disciolto (%) al fondo

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	90,00	89,30	87,60	85,70	84,40	84,50	90,20	90,00
<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	93,50	97,10	90,80	87,20	87,60	86,30	92,20	94,60
<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	98,20	99,40	90,30	91,30	87,80	88,10	92,60	94,20
<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	93,90	95,27	89,57	88,07	86,60	86,30	91,67	92,93

Il **pH in superficie** presenta valori compresi tra un minimo di 8,07 unità nella stazione 30720 e un massimo di 8,20 unità nella stazione 30530. I valori medi risultano compresi tra un minimo di 8,08 unità nel transetto 072 e un massimo di 8,17 unità nel transetto 040.

pH in superficie

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	8,15	8,14	8,13	8,12	8,14	8,13	8,09	8,08
Staz.2 926 m dalla costa	8,13	8,11	8,19	8,16	8,13	8,15	8,08	8,10
Staz.3 3704 m dalla costa	8,13	8,09	8,18	8,20	8,13	8,16	8,07	8,11
MEDIA	8,14	8,11	8,17	8,16	8,13	8,14	8,08	8,10

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 (8,08 unità) è stato misurato presso le stazioni 30240, 20720 e 30720, quello massimo (8,19 unità) nella stazione 20400.

pH al fondo

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	8,15	8,12	8,14	8,13	8,14	8,12	8,09	8,09
<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	8,13	8,10	8,19	8,15	8,13	8,15	8,08	8,11
<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	8,08	8,16	8,14	8,13	8,15	8,08	8,11
<i>Profondità</i>	13,0	15,0	13,0	12,0	16,0	19,0	13,5	27,0
MEDIA	8,13	8,10	8,16	8,14	8,13	8,14	8,09	8,10

Le misure di trasparenza effettuate con il **disco di Secchi** si sono attestate su valori compresi tra 1,0 m (stazione 10720) e 9,0 m (stazione 30240).

Trasparenza (m)

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

In linea generale si può constatare la presenza nella zona costiera di una situazione tipica del periodo invernale, caratterizzata dall'assenza di gradienti verticali lungo la colonna d'acqua per tutti i parametri chimico-fisici misurati.

Osservazioni Telecamera

Le osservazioni effettuate con la telecamera subacquea negli otto transetti in esame hanno evidenziato la presenza, da nulla a notevole, di materiale in sospensione; solo in alcuni di essi (008, 040, 056 e 064) sono stati osservati filamenti, ma sempre di piccole dimensioni ed in scarsa quantità.

Ovunque Il fondale si è presentato privo di fenomeni anomali.



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