



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

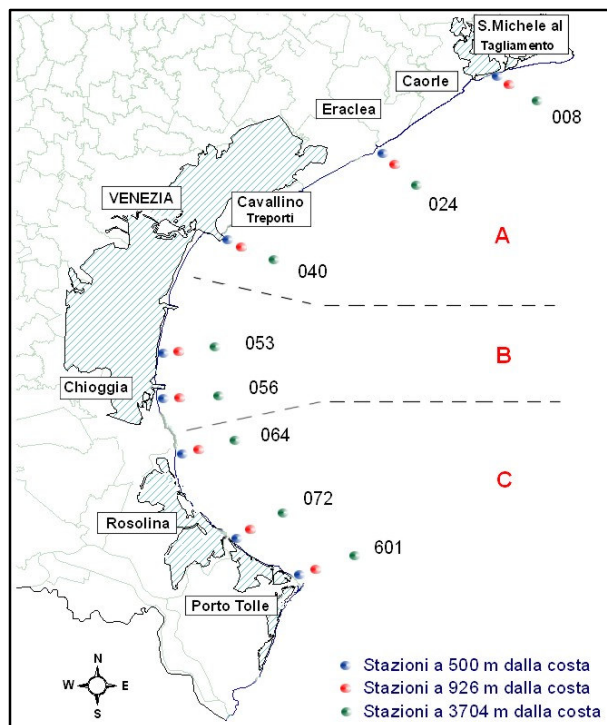
OSSERVATORIO ALTO ADRIATICO - POLO REGIONALE VENETO

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

1^a Campagna di Giugno 2005

Nella prima campagna del mese di Giugno 2005, effettuata nei giorni 9, 10 e 15, 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	Forte Hotel Capo Nord, Isola di Albarella Rosolina (Ro)	10720	500
		20720	926
		30720	3704
601	Direzione Foce Po di Riva 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 un minimo di 19,71°C nel transetto 008 e un massimo di 21,55°C nel transetto 053, mostrando una leggera diminuzione rispetto ai valori misurati durante la campagna del mese di maggio.

Temperatura (°C) in superficie

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz 1 500 m dalla costa	19,65	20,06	20,47	21,45	20,85	20,78	21,00	21,38
Staz 2 926 m dalla costa	19,63	20,17	20,86	21,84	20,60	20,71	20,73	21,21
Staz 3 3704 m dalla costa	19,86	20,29	20,96	21,36	21,06	20,65	20,94	21,42
MEDIA	19,71	20,17	20,76	21,55	20,84	20,71	20,89	21,33

La **salinità** superficiale ha presentato valori medi compresi tra 35,27 nel transetto 601 e 36,36 PSU nel transetto 024. Il valore minimo assoluto è stato registrato nella stazione a 3704 m dalla costa del transetto 064 (34,54 PSU), mentre quello massimo è stato riscontrato nella stazione a 926 m del transetto 024 (36,45 PSU) mostrando un discreto aumento rispetto ai valori misurati nella campagna precedente.

Salinità (PSU) in superficie

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz 1 500 m dalla costa	36,11	36,44	36,25	36,02	36,22	36,10	35,66	35,84
Staz 2 926 m dalla costa	35,71	36,45	36,36	36,23	36,20	35,68	35,45	35,28
Staz 3 3704 m dalla costa	35,75	36,20	35,95	36,30	35,75	34,54	35,57	34,68
MEDIA	35,86	36,36	36,19	36,18	36,06	35,44	35,56	35,27

L'**ossigeno disciolto** (%) in superficie ha presentato valori medi compresi tra 88,63% nel transetto 053 e 97,60% nel transetto 601, evidenziando una generale condizione di sottosaturazione in tutti i transetti monitorati. Il valore minimo assoluto (86,10%) è stato rilevato nella stazione a 500 m dalla costa del transetto 053, quello massimo (102,10%) nella stazione a 3704 m dalla costa del transetto 601.

Ossigeno Disciolto (%) in superficie

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	88,40	90,70	92,10	86,10	92,40	86,20	90,50	95,70
Staz.2 926 m dalla costa	91,80	90,80	92,60	90,20	91,40	88,50	92,70	95,00
Staz.3 3704 m dalla costa	92,90	93,20	89,80	89,60	95,40	93,50	94,00	102,10
MEDIA	91,03	91,57	91,50	88,63	93,07	89,40	92,40	97,60

L'ossigeno disciolto - D.O. (%) al fondo presenta quasi ovunque valori al di sotto della percentuale di saturazione e compresi tra un minimo di 84,50% nella stazione 20640 e un massimo di 95,30% nella stazione 36010. I valori medi risultano compresi tra un minimo di 87,90% nel transetto 064 e un massimo di 91,80% nel transetto 008.

Ossigeno Disciolto (%) al fondo

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz 1 500 m dalla costa	90,10	89,10	92,20	87,70	94,10	85,80	90,60	89,60
<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	92,60	86,80	93,50	88,70	88,20	84,50	87,90	89,70
<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	92,70	92,60	86,80	90,80	91,50	93,40	91,90	95,30
<i>Profondità</i>	13,0	15,0	13,0	12,0	16,0	19,0	13,5	27,0
MEDIA	91,80	89,50	90,83	89,07	91,27	87,90	90,13	91,53

La **clorofilla "a"**, determinata mediante fluorimetro associato alla sonda multiparametrica, si è attestata su valori bassi, ad eccezione del transetto 064, in cui è stato misurato il valore massimo assoluto pari a 1,70 µg/l (stazione 30640). I valori medi variano da 0,23 µg/l nel transetto 024 a 1,27 µg/l nel transetto 064.

Chl-a (µg/l) in superficie

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz 1 500 m dalla costa	0,20	0,30	0,20	0,40	0,50	0,90	0,60	0,50
Staz 2 926 m dalla costa	0,40	0,20	0,30	0,50	0,60	1,20	0,60	0,60
Staz 3 3704 m dalla costa	0,30	0,20	0,40	0,30	0,70	1,70	0,60	1,10
MEDIA	0,30	0,23	0,30	0,40	0,60	1,27	0,60	0,73

Il **pH in superficie** risulta variabile tra un minimo di 8,12 unità nelle stazioni 30400 e 10530 e un massimo di 8,19 unità nelle stazioni 30720 e 36010. I valori medi sono compresi tra un minimo di 8,13 unità nel transetto 053 e un massimo di 8,18 unità nel transetto 601.

pH in superficie

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

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 assoluto (8,12 unità) è stato misurato presso la stazione 10640, quello massimo (8,18 unità) nelle stazioni 30640 e 30720.

pH al fondo

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz 1 500 m dalla costa	8,14	8,13	8,15	8,16	8,17	8,12	8,17	8,17
<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	8,14	8,17	8,15	8,15	8,14	8,17	8,16
<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	8,16	8,16	8,16	8,17	8,18	8,18	8,16
<i>Profondità</i>	13,0	15,0	13,0	12,0	16,0	19,0	13,5	27,0
MEDIA	8,16	8,14	8,16	8,15	8,16	8,15	8,17	8,16

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	2,0	2,0	3,0	2,5	2,0	1,5	2,0	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	2,0	3,5	3,5	2,5	4,0	3,0	3,0	3,5
<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	3,0	4,0	3,5	3,5	7,0	3,5	4,5	4,0
<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 che i valori dei parametri chimico-fisici misurati nelle acque marine costiere venete sono quelli caratteristici di questo periodo e non sono state evidenziate situazioni anomale lungo tutta la colonna d'acqua; infatti la colorazione e la trasparenza dell'acqua in tutta la fascia costiera sono nella normalità, non facendo sospettare nemmeno la presenza di fioriture algali in corso.

Si segnala la presenza di qualche esemplare di medusa appartenente alla specie *Rhizostoma pulmo*. e l'avvistamento ad un paio di chilometri dalla costa, di fronte al litorale di Jesolo, di alcuni esemplari di cetacei Tursiopi.



arpav

Osservatorio Ato Adriatico – Polo Regionale Veneto.

Piazzale Stazione, 1 35131 PADOVA

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

e-mail: oa@arpa.veneto.it