



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

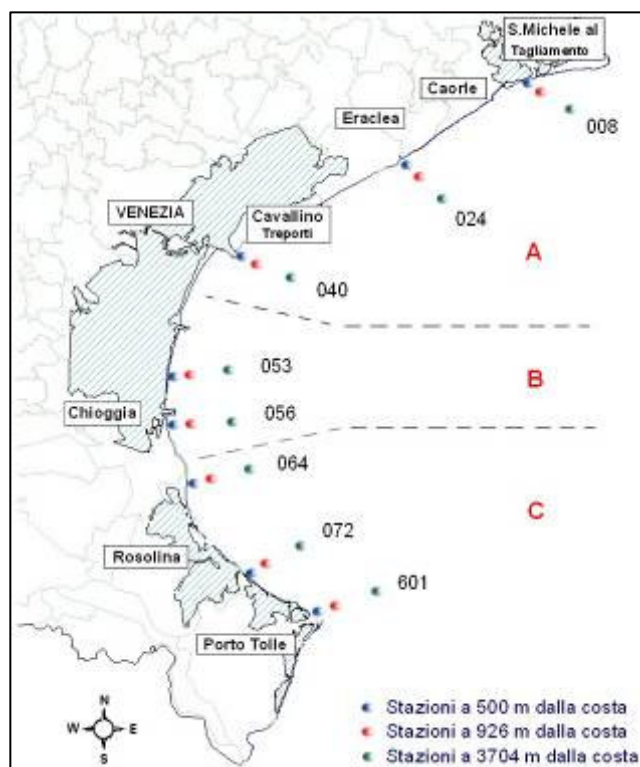
OSSERVATORIO ALTO ADRIATICO - POLO REGIONALE VENETO

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

Campagna di Ottobre 2005

Nella campagna del mese di Ottobre 2005, effettuata nei giorni 25, 26, e 28, 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 nella fascia di mare antistante la costa veneta si è attestata su valori medi compresi tra 16,05°C nel transetto 601 e 17,86°C nel transetto 040. Il valore minimo assoluto (15,72°C) è stato riscontrato nella stazione a 500 m dalla costa del transetto 601, quello massimo (18,12°C) è stato registrato nella stazione 20560.

Temperatura (°C) in superficie

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	17,40	17,84	18,02	17,20	17,57	16,89	17,23	15,72
Staz.2 926 m dalla costa	17,61	17,95	18,00	17,61	18,12	16,99	17,38	15,94
Staz.3 3704 m dalla costa	17,36	17,64	17,57	17,44	17,80	16,67	16,95	16,50
MEDIA	17,46	17,81	17,86	17,42	17,83	16,85	17,19	16,05

La **temperatura** al fondo si è attestata su valori medi compresi tra 16,73°C nel transetto 601 e 18,09°C nel transetto 040. Il valore minimo assoluto (15,17°C) è stato registrato nella stazione 36010, quello massimo (18,31°C) nella stazione 30530.

Temperatura (°C) al fondo

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	17,64	17,99	18,03	17,75	17,97	17,96	17,64	17,94
<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	17,90	17,98	18,07	17,79	18,11	18,03	18,04	17,08
<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	18,30	18,11	18,16	18,31	16,82	15,92	17,89	15,17
<i>Profondità</i>	13,0	15,0	13,0	12,0	16,0	19,0	13,5	27,0
MEDIA	17,95	18,03	18,09	17,95	17,63	17,30	17,86	16,73

La **salinità** superficiale ha presentato valori medi compresi tra 34,31 PSU nel transetto 601 e 36,66 PSU nel transetto 040. Il valore minimo assoluto è stato registrato nella stazione a 3704 m dalla costa del transetto 601 (33,25 PSU), mentre quello massimo è stato riscontrato nella stazione a 926 m dalla costa del transetto 024 (36,94 PSU).

Salinità (PSU) in superficie

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	36,45	36,44	36,83	35,37	36,08	36,58	34,18	35,46
Staz.2 926 m dalla costa	36,76	36,94	36,89	35,99	36,46	36,30	36,54	34,21
Staz.3 3704 m dalla costa	36,45	36,35	36,26	36,31	36,21	35,38	35,48	33,25
MEDIA	36,55	36,58	36,66	35,89	36,25	36,09	35,40	34,31

La **clorofilla “a”** superficiale, determinata mediante fluorimetro associato alla sonda multiparametrica, si è attestata su valori assoluti compresi tra un minimo di 0,34 µg/l nella stazioni 10080, e un massimo di 4,77 µg/l nella stazione 30720. I valori medi sono compresi tra 0,50 µg/l nel transetto 008 e 2,61 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	0,34	1,12	0,96	1,66	1,64	2,02	1,02	2,06
Staz.2 926 m dalla costa	0,49	0,87	1,07	1,13	1,90	2,62	1,16	2,84
Staz.3 3704 m dalla costa	0,66	1,26	0,91	2,70	1,01	3,19	4,77	1,44
MEDIA	0,50	1,08	0,98	1,83	1,52	2,61	2,32	2,11

L'**ossigeno disciolto (%)** superficiale presenta quasi ovunque valori prossimi alla percentuale di saturazione; i valori medi sono compresi tra 90,97% nel transetto 064 e 100,96% nel transetto 008. Il valore minimo assoluto (85,56%) è stato rilevato nella stazione a 926 m dalla costa del transetto 064, quello massimo (111,28%) nella stazione a 3704 m dalla costa del transetto 072.

Ossigeno Disciolto (%) in superficie

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	99,33	94,50	96,66	98,54	93,74	91,29	97,67	94,86
Staz.2 926 m dalla costa	101,82	97,19	99,13	98,59	98,90	85,56	90,90	98,67
Staz.3 3704 m dalla costa	101,72	99,86	97,20	99,91	85,00	96,07	111,28	96,83
MEDIA	100,96	97,18	97,66	99,01	92,55	90,97	99,95	96,79

L'**ossigeno disciolto - D.O. (%)** al fondo presenta ovunque valori al di sotto della percentuale di saturazione. I valori medi risultano compresi tra 69,94% nel transetto 064 e 93,31% nel transetto 008. Si è registrato un valore minimo assoluto inferiore al 50% (47,45%) nella stazione a 3704 m dalla costa del transetto 064 (Fig. 1), mentre quello massimo (98,68%) è stato registrato nella stazione a 3704 m dalla costa del transetto 008.

Ossigeno Disciolto (%) al fondo

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	91,36	87,22	93,40	88,23	94,69	90,66	96,51	92,26
Profondità	2,0	2,5	3,0	5,0	2,5	2,5	2,0	5,0
Staz.2 926 m dalla costa	89,89	96,80	85,48	92,99	94,32	71,70	88,13	72,65
Profondità	4,5	6,5	6,5	6,0	5,0	9,5	3,5	16,0
Staz.3 3704 m dalla costa	98,68	89,19	93,83	94,79	80,45	47,45	79,64	53,53
Profondità	13,0	15,0	13,0	12,0	16,0	19,0	13,5	27,0
MEDIA	93,31	91,07	90,90	92,00	89,82	69,94	88,09	72,81

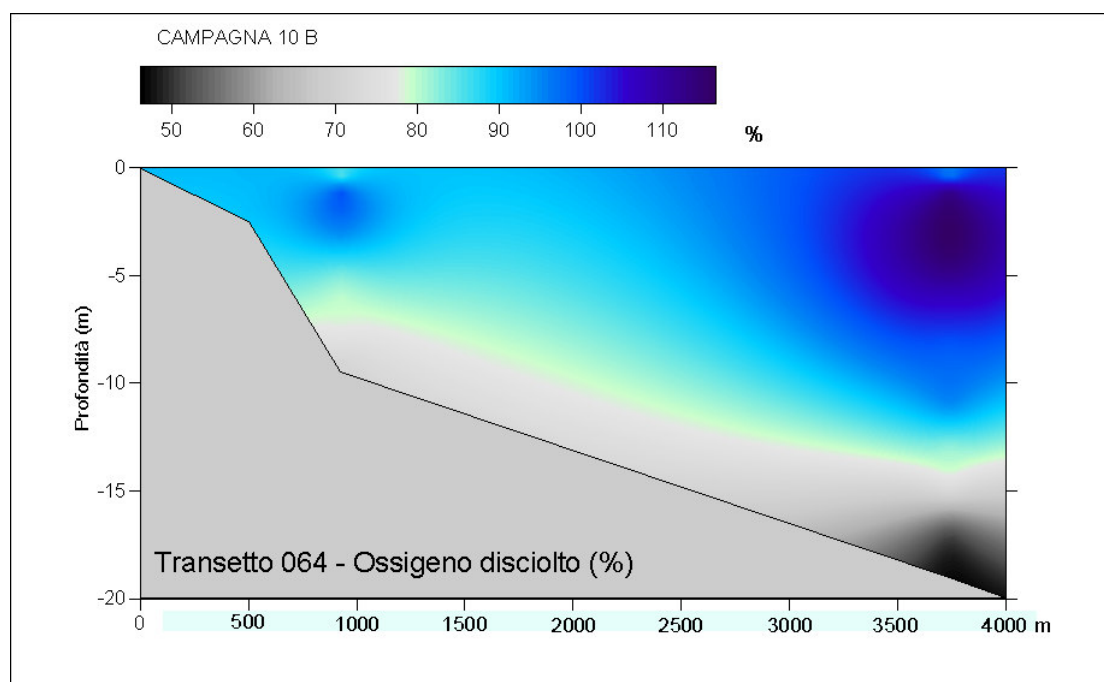


Figura 1: distribuzione dell'ossigeno disciolto al fondo del transetto 064.

Si rilevano valori del **pH in superficie** piuttosto omogenei, con valori medi compresi tra 8,20 unità nei transetti 040, e 064 e 8,25 unità nei transetti 056 e 072.

pH in superficie

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	8,18	8,14	8,17	8,19	8,24	8,17	8,21	8,25
Staz.2 926 m dalla costa	8,25	8,23	8,24	8,22	8,30	8,16	8,20	8,16
Staz.3 3704 m dalla costa	8,27	8,25	8,19	8,30	8,22	8,27	8,35	8,24
MEDIA	8,23	8,21	8,20	8,24	8,25	8,20	8,25	8,22

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

Il valore minimo assoluto (7,95 unità) è stato misurato presso la stazione 30640, in corrispondenza del minimo riscontrato anche per l'ossigeno disciolto alla stessa profondità (47,45%); mentre quello massimo (8,28 unità) è stato registrato nella stazione 10560. I valori medi risultano compresi tra 8,09 unità nel transetto 064 e 8,23 nei transetti 040 e 056.

pH al fondo

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	8,16	8,19	8,26	8,19	8,28	8,18	8,24	8,23
<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	8,20	8,24	8,20	8,22	8,20	8,13	8,17	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	8,20	8,20	8,22	8,18	8,22	7,95	8,18	8,01
<i>Profondità</i>	13,0	15,0	13,0	12,0	16,0	19,0	13,5	27,0
MEDIA	8,19	8,21	8,23	8,20	8,23	8,09	8,19	8,10

Le misure effettuate col disco di Secchi evidenziano una situazione piuttosto eterogenea per quanto riguarda la **trasparenza** delle acque costiere, con valori compresi tra 1,5 m nelle stazioni 10080, 16010 e 26010, e 5,0 m nelle stazioni 10530, 30530 e 50560.

Trasparenza (m)

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	1,5	3,5	2,5	5,0	2,5	2,0	2,0	1,5
<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	3,5	3,0	3,0	4,5	5,0	3,0	3,5	1,5
<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	4,0	4,5	4,0	5,0	4,0	3,0	3,0	4,0
<i>Profondità</i>	13,0	15,0	13,0	12,0	16,0	19,0	13,5	27,0

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: aaa@arpa.veneto.it