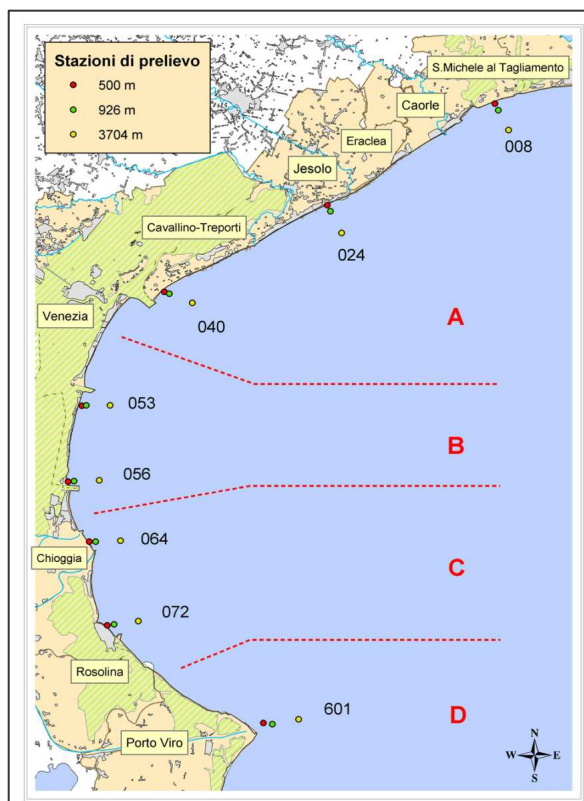


RAPPORTO QUINDICINALE SULLE CAMPAGNE DI MONITORAGGIO DELLE ACQUE MARINO COSTIERE DELLA REGIONE VENETO (RILIEVI SUL CAMPO)

2^ Campagna di Luglio 2006

Nella seconda campagna del mese di Luglio 2006, effettuata nei giorni 24, 25 e 27 sono stati monitorati tutti i transetti previsti: **008, 024, 040** (Area A), **053, 056** (Area B), **064, 072** (Area C), **601** (Area D).

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 27.92°C nel transetto 024 e 28.86°C nel transetto 064, evidenziando un aumento di circa 2°C rispetto alla precedente campagna. Il valore minimo assoluto (27.55°C) è stato riscontrato nella stazione 30240, quello massimo (29.27°C) è stato registrato nella stazione 10530.

Temperatura (°C) in superficie

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	28,02	28,17	28,37	29,27	28,49	28,67	28,44	29,19
Staz.2 926 m dalla costa	28,18	28,02	27,87	27,88	28,30	28,66	28,44	28,86
Staz.3 3704 m dalla costa	28,21	27,55	28,04	28,36	28,52	29,24	28,54	28,06
MEDIA	28,14	27,92	28,09	28,50	28,44	28,86	28,47	28,71

La **temperatura** al fondo si è attestata su valori prossimi a quelli riscontrati in superficie. Il valore minimo assoluto (17.80°C) è stato registrato nella stazione 36010, quello massimo (28.37°C) nella stazione 10720. I valori medi risultano compresi tra 22.51 °C nel transetto 601 e 27.18°C nel transetto 072.

Temperatura (°C) al fondo

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	27,71	27,28	27,76	27,53	28,30	27,93	28,37	27,48
<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	26,91	26,63	27,29	27,09	27,59	27,37	27,73	22,24
<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	22,34	22,39	23,27	25,58	22,44	20,54	25,45	17,80
<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	25,65	25,43	26,11	26,73	26,11	25,28	27,18	22,51

La **salinità** superficiale ha presentato valori medi compresi tra 31.21 PSU nel transetto 072 e 36.17 PSU nel transetto 008. Il valore minimo assoluto è stato registrato nella stazione a 500 m dalla costa del transetto 072 (29.20 PSU), mentre quello massimo è stato riscontrato nelle stazioni a 3704 m dalla costa del transetto 027 (37.05 PSU).

Salinità (PSU) in superficie

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	36,07	33,65	35,23	35,56	35,20	34,70	29,20	33,79
Staz.2 926 m dalla costa	35,70	33,84	35,54	35,80	35,92	34,56	29,34	34,14
Staz.3 3704 m dalla costa	36,73	37,05	35,74	36,12	35,92	34,95	35,08	35,52
MEDIA	36,17	34,85	35,50	35,82	35,68	34,74	31,21	34,48

La **clorofilla “a”** superficiale, determinata mediante fluorimetro associato alla sonda multiparametrica, si è attestata su valori assoluti compresi tra un minimo di 0.20 µg/l nella stazione 30240 e un massimo di 6.92 µg/l nella stazione 20640. I valori medi sono compresi tra 0.37 µg/l nel transetto 024 e 3.73 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	0,44	0,56	0,41	0,53	0,58	3,80	3,09	1,10
Staz.2 926 m dalla costa	0,46	0,35	0,38	0,55	0,71	6,92	3,25	0,88
Staz.3 3704 m dalla costa	0,32	0,20	0,48	0,45	0,58	0,48	1,09	0,44
MEDIA	0,41	0,37	0,42	0,51	0,62	3,73	2,48	0,81

L'**ossigeno disciolto - D.O. (%)** superficiale presenta quasi ovunque valori superiori alla percentuale di saturazione, variando da un minimo assoluto di 99.00% nella stazione 30240 a un massimo di 144.90% nella stazione 20640. I valori medi sono compresi tra 99.63% nel transetto 024 e 129.70% nel transetto 072.

Ossigeno Disciolto (%) in superficie

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	104,80	99,50	102,60	105,90	113,70	133,00	138,00	116,90
Staz.2 926 m dalla costa	104,80	100,40	101,40	109,60	112,10	144,90	135,20	115,70
Staz.3 3704 m dalla costa	104,60	99,00	101,40	110,20	117,30	104,90	115,90	99,90
MEDIA	104,73	99,63	101,80	108,57	114,37	127,60	129,70	110,83

L'**ossigeno disciolto - D.O. (%)** al fondo presenta perlopiù valori superiori alla percentuale di saturazione. I valori medi risultano compresi tra 96.60% nel transetto 040 e 133.00% nel transetto 072. Il valore minimo assoluto (81.20%) è stato rilevato nella stazione 30080, mentre quello massimo (150.10%) è stato registrato nella stazione 10720.

Ossigeno Disciolto (%) al fondo

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	110,40	102,20	99,20	111,50	112,30	113,40	150,10	109,40
<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	110,40	94,60	99,00	114,40	122,80	109,70	143,30	102,90
<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	81,20	103,00	91,60	108,50	118,60	88,60	105,60	94,10
<i>Profondità</i>	13,0	15,0	13,0	12,0	16,0	19,0	13,5	27,0
MEDIA	100,67	99,93	96,60	111,47	117,90	103,90	133,00	102,13

Si sono registrati valori medi del **pH in superficie** compresi tra 8.22 unità nel transetto 024 e 8.37 unità nel transetto 072. Il valore minimo assoluto è stato misurato presso la stazione 10240 (8.20 unità), quello massimo presso la stazione 10720 (8.44 unità).

pH in superficie

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	8,26	8,20	8,26	8,22	8,31	8,32	8,44	8,33
Staz.2 926 m dalla costa	8,25	8,21	8,26	8,28	8,27	8,34	8,39	8,33
Staz.3 3704 m dalla costa	8,26	8,24	8,25	8,26	8,24	8,23	8,28	8,27
MEDIA	8,25	8,22	8,25	8,25	8,27	8,30	8,37	8,31

Il **pH al fondo** presenta valori simili a quelli misurati in superficie, con valori medi compresi tra 8.14 unità nel transetto 064 e 8.30 nel transetto 072. Il valore minimo assoluto (8.02 unità) è stato misurato presso la stazione 30640, mentre quello massimo (8.39 unità) è stato registrato nella stazione 10720.

pH al fondo

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	8,27	8,23	8,26	8,24	8,31	8,22	8,39	8,25
<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	8,26	8,21	8,24	8,25	8,28	8,19	8,33	8,17
<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	8,15	8,18	8,20	8,21	8,02	8,17	8,19
<i>Profondità</i>	13,0	15,0	13,0	12,0	16,0	19,0	13,5	27,0
MEDIA	8,21	8,20	8,23	8,23	8,27	8,14	8,30	8,20

La misure di **trasparenza**, effettuate col disco di Secchi, vanno da un minimo di 1.5 m nella stazione 10720 e un massimo di 15 m nella stazione 30240.

Trasparenza (m)

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	1,8	2,5	3,0	5,0	2,5	2,0	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	3,5	3,0	5,0	6,0	4,5	2,5	2,5	3,5
<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	15,0	4,5	9,0	7,0	14,0	4,0	12,5
<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>

La **colorazione** dell'acqua, è apparsa normale su quasi tutto il tratto di costa monitorato ad eccezione del transetto 072 (Punta Caleri) in cui è risultata verde.

Non è stata rilevata la presenza di **aggregati mucillaginosi** superficiali.

Le osservazioni effettuate con **telecamera subacquea** non hanno evidenziato la presenza di materiale in sospensione, tranne qualche microfiocco lungo la colonna d'acqua.



Osservatorio Alto Adriatico – Polo Regionale Veneto.

Piazzale Stazione, 1 35131 PADOVA

tel. +39 049-8767585 Fax. +39 049-8767586

e-mail: aaa@arpa.veneto.it