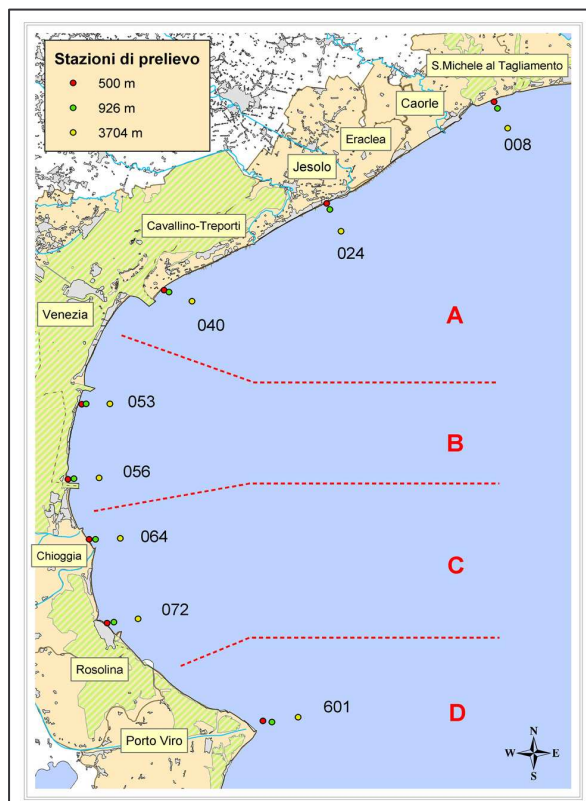


RAPPORTO QUINDICINALE SULLE CAMPAGNE DI MONITORAGGIO DELLE ACQUE MARINO COSTIERE DELLA REGIONE VENETO (RILIEVI SUL CAMPO)

2^a Campagna di Giugno 2006

Nella seconda campagna del mese di Giugno 2006, effettuata nei giorni 19, 20 e 21 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 23.21 °C nel transetto 601 e 26.02 °C nel transetto 040, evidenziando un aumento di circa 5 °C rispetto al mese di Maggio. Il valore minimo assoluto (22.68 °C) è stato riscontrato nella stazione 16010, quello massimo (26.18 °C) è stato registrato nella stazione 10400.

Temperatura (°C) in superficie

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	25,77	25,27	26,18	25,33	24,17	24,17	24,21	22,68
Staz.2 926 m dalla costa	25,39	24,72	26,12	25,16	24,75	24,52	24,12	23,18
Staz.3 3704 m dalla costa	23,54	23,31	25,76	25,37	25,14	24,58	24,46	23,78
MEDIA	24,90	24,43	26,02	25,29	24,69	24,42	24,26	23,21

La **temperatura** al fondo si è attestata su valori prossimi a quelli riscontrati in superficie.

I valori medi risultano compresi tra 17.69 °C nel transetto 601 e 22.60 °C nel transetto 053. Il valore minimo assoluto (14.66 °C) è stato registrato nella stazione 36010, quello massimo (24.87 °C) nella stazione 10080.

Temperatura (°C) al fondo

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	24,87	24,66	24,18	24,18	24,39	23,17	24,12	21,21
<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	23,79	20,30	21,46	23,36	23,02	19,98	24,46	17,19
<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	19,06	18,53	19,11	20,25	18,05	16,61	18,24	14,66
<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	22,57	21,16	21,58	22,60	21,82	19,92	22,27	17,69

La **salinità** superficiale ha presentato valori medi compresi tra 28.78 PSU nel transetto 064 e 35.17 PSU nel transetto 053. Il valore minimo assoluto è stato registrato nella stazione a 926 m dalla costa del transetto 064 (23.01 PSU), mentre quello massimo è stato riscontrato nelle stazioni a 3704 m dalla costa dei transetti 008 e 024 (36.14 PSU).

Salinità (PSU) in superficie

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	30,75	27,49	29,86	35,56	35,33	32,70	30,87	35,18
Staz.2 926 m dalla costa	32,44	30,48	30,02	34,95	34,89	23,01	30,46	33,85
Staz.3 3704 m dalla costa	36,14	36,14	33,80	35,01	33,87	30,63	29,15	34,80
MEDIA	33,11	31,37	31,23	35,17	34,70	28,78	30,16	34,61

La **clorofilla “a”** superficiale, determinata mediante fluorimetro associato alla sonda multiparametrica, si è attestata su valori assoluti compresi tra un minimo di 0.14 µg/l nella stazione 30240 e un massimo di 3.07 µg/l nella stazione 30720. I valori medi sono compresi tra 0.59 µg/l nel transetto 008 e 2.45 µg/l nel transetto 072.

Chl-a (µg/l) in superficie

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	0,82	1,46	1,22	0,96	0,69	2,36	1,99	0,66
Staz.2 926 m dalla costa	0,78	1,05	1,25	1,15	0,70	1,73	2,28	0,77
Staz.3 3704 m dalla costa	0,16	0,14	1,41	0,91	0,78	1,97	3,07	0,39
MEDIA	0,59	0,88	1,29	1,01	0,72	2,02	2,45	0,61

L'**ossigeno disciolto - D.O. (%)** superficiale presenta quasi ovunque valori prossimi alla percentuale di saturazione, variando da un minimo assoluto di 97.10% nella stazione 10080 a un massimo di 134.60% nella stazione 30720. I valori medi sono compresi tra 99.07% nel transetto 008 e 122.10% nel transetto 072.

Ossigeno Disciolto (%) in superficie

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	97,10	103,30	100,70	103,40	102,90	117,20	101,60	102,90
Staz.2 926 m dalla costa	101,40	99,30	101,80	117,80	103,60	106,60	130,10	101,70
Staz.3 3704 m dalla costa	98,70	98,70	101,80	105,40	115,00	109,50	134,60	109,20
MEDIA	99,07	100,43	101,43	108,87	107,17	111,10	122,10	104,60

L'**ossigeno disciolto - D.O. (%)** al fondo presenta perlopiù valori prossimi alla percentuale di saturazione. I valori medi risultano compresi tra 100.17% nel transetto 024 e 115.23% nel transetto 072. Il valore minimo assoluto (86.10%) è stato rilevato nella stazione 30240, mentre quello massimo (134.60%) è stato registrato nella stazione 20720.

Ossigeno Disciolto (%) al fondo

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	105,10	111,50	112,50	110,10	116,60	126,90	101,90	117,70
<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	106,40	102,90	109,60	118,40	115,20	115,50	134,60	93,40
<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	104,40	86,10	109,90	109,00	112,20	99,50	109,20	113,50
<i>Profondità</i>	13,0	15,0	13,0	12,0	16,0	19,0	13,5	27,0
MEDIA	105,30	100,17	110,67	112,50	114,67	113,97	115,23	108,20

Si sono registrati valori medi del **pH in superficie** compresi tra 8.22 unità nel transetto 008 e 8.38 unità nel transetto 072. Il valore minimo assoluto è stato misurato presso le stazioni 30080 e 300240 (8.21 unità), quello massimo presso la stazione 30720 (8.40 unità).

pH in superficie

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	8,23	8,27	8,31	8,25	8,24	8,30	8,36	8,24
Staz.2 926 m dalla costa	8,23	8,26	8,25	8,25	8,27	8,31	8,38	8,27
Staz.3 3704 m dalla costa	8,21	8,21	8,24	8,27	8,30	8,39	8,40	8,33
MEDIA	8,22	8,24	8,26	8,26	8,27	8,33	8,38	8,28

Il **pH al fondo** presenta valori simili a quelli misurati in superficie, con valori medi compresi tra 8.20 unità nel transetto 024 e 8.33 nel transetto 072. Il valore minimo assoluto (8.13 unità) è stato misurato presso la stazione 30240, mentre quello massimo (8.40 unità) è stato registrato nella stazione 20720.

pH al fondo

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	8,21	8,28	8,23	8,22	8,25	8,26	8,37	8,28
<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	8,23	8,20	8,24	8,26	8,25	8,24	8,40	8,21
<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	8,23	8,13	8,24	8,23	8,25	8,20	8,23	8,26
<i>Profondità</i>	13,0	15,0	13,0	12,0	16,0	19,0	13,5	27,0
MEDIA	8,22	8,20	8,23	8,23	8,25	8,23	8,33	8,25

La misure di **trasparenza**, effettuate col disco di Secchi, sono risultate decisamente superiore rispetto alla campagna precedente. I valori più elevati sono stati misurati alle stazioni più al largo dei transetti 601 (16.0 m), 024 (11.0 m) e 080 (10.0 m). I valori minimi hanno riguardato i transetti 040, 064 e 072 (tra 2.0 e 4.0 m).

Trasparenza (m)

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	2,0	2,5	3,0	5,0	2,5	2,5	2,0	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	4,5	4,0	4,0	5,0	5,0	3,0	3,0	5,5
<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	10,0	11,0	4,0	7,5	6,0	3,0	3,0	16,0
<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>

La **colorazione** dell'acqua, è apparsa normale su tutto il tratto di costa monitorato.

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

Le osservazioni effettuate con **telecamera subacquea** lungo la colonna hanno evidenziato in tutti i transetti indagati la presenza di un'acqua limpida, con ridotta presenza di microflocchi; solo in alcuni casi (al largo di Jesolo e Isola Verde) si è riscontrata la presenza di macroflocchi, comunque sempre poco numerosi. Non sono stati rilevati in colonna aggregati di dimensioni maggiori.



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