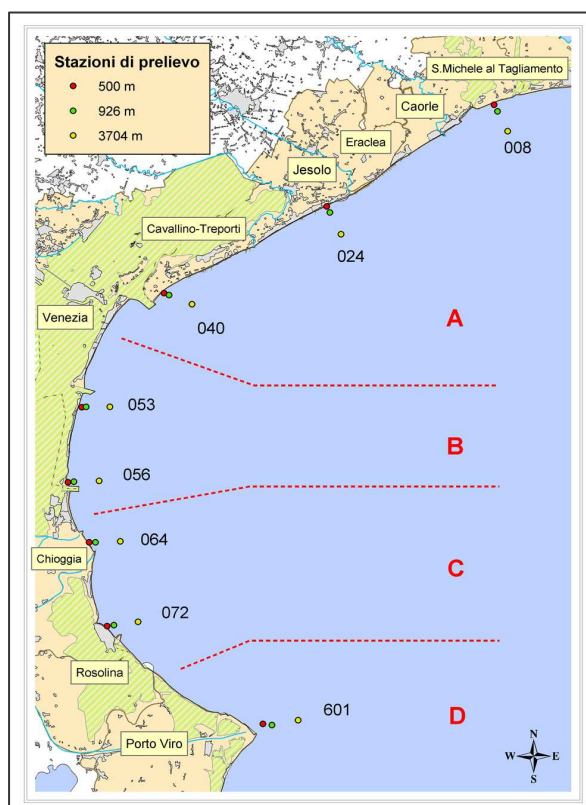


RAPPORTO QUINDICINALE SULLE CAMPAGNE DI MONITORAGGIO DELLE ACQUE MARINO COSTIERE DELLA REGIONE VENETO (RILIEVI SUL CAMPO)

2^ Campagna di Settembre 2006

Nella seconda campagna del mese di Settembre 2006, effettuata nei giorni 19, 20, 21 e 28 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 20.74 °C nel transetto 064 e 22.32 °C nel transetto 024. Il valore minimo assoluto (20.48 °C) è stato riscontrato nella stazione 10640, quello massimo (23.23 °C) è stato registrato nella stazione 30240.

Temperatura (°C) in superficie

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	21.93	21.86	22.54	22.25	22.25	20.48	21.22	22.01
Staz.2 926 m dalla costa	21.91	21.86	21.46	21.80	21.88	20.50	21.31	21.95
Staz.3 3704 m dalla costa	21.91	23.23	21.45	21.97	22.00	21.23	21.33	21.97
MEDIA	21.92	22.32	21.82	22.01	22.04	20.74	21.29	21.98

La **temperatura** al fondo si è attestata su valori prossimi a quelli riscontrati in superficie. Il valore minimo assoluto (17.05 °C) è stato registrato nella stazione 36010, quello massimo (22.55 °C) nella stazione 20400. I valori medi risultano compresi tra 20.36 °C nel transetto 601 e 22.38 °C nel transetto 040.

Temperatura (°C) al fondo

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	21.94	21.39	22.06	21.87	22.16	21.87	21.16	21.78
<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	22.22	22.16	22.55	22.00	21.77	22.34	21.03	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	22.35	22.56	22.52	22.32	22.35	20.30	22.02	17.05
<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	22.17	22.04	22.38	22.06	22.09	21.50	21.40	20.36

La **salinità** superficiale ha presentato valori medi compresi tra 21.18 PSU nel transetto 064 e 33.61 PSU nel transetto 056. A causa delle abbondanti precipitazioni dei giorni precedenti al campionamento si è registrato un valore minimo assoluto di 16.97 PSU nella stazione a 500 m dalla costa del transetto 064, mentre quello massimo, 34.14 PSU, nella stazione a 3704 m dalla costa del transetto 024.

Salinità (PSU) in superficie

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	33.47	26.58	21.64	34.00	34.00	16.97	22.21	30.57
Staz.2 926 m dalla costa	33.14	26.58	24.74	33.64	33.82	19.13	23.02	32.94
Staz.3 3704 m dalla costa	34.00	34.14	24.74	31.83	33.00	27.43	24.68	33.50
MEDIA	33.54	29.10	23.71	33.16	33.61	21.18	23.30	32.34

La **salinità** al fondo ha presentato valori superiori a quelli riscontrati in superficie. I valori medi sono risultati compresi tra 29.63 PSU nel transetto 072 e 35.98 nei transetti 064 e 601. Il valore minimo assoluto, 22.21 PSU è stato rinvenuto presso la stazione a 500 m dalla costa del transetto 072, mentre quello massimo, 37.83 PSU, presso la stazione a 3704 m dalla costa del transetto 064.

Salinità (PSU) al fondo

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	33.82	29.32	34.21	35.29	34.16	33.54	22.21	32.76
<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	34.80	36.67	36.56	35.67	34.47	36.57	29.81	37.00
<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	36.97	37.02	36.73	36.62	36.86	37.83	36.87	38.19
<i>Profondità</i>	13.0	15.0	13.0	12.0	16.0	19.0	13.5	27.0
MEDIA	35.20	34.34	35.83	35.86	35.16	35.98	29.63	35.98

La **clorofilla “a”** superficiale, determinata mediante fluorimetro associato alla sonda multiparametrica, si è attestata su valori assoluti compresi tra un minimo di 0.69 µg/l nella stazione 36010 e un massimo di 7.64 µg/l nella stazione 10400. I valori medi risultano compresi tra 0.79 µg/l, nei transetti 053 e 056, e 6.08 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	0.84	1.88	7.64	0.64	0.64	1.85	4.40	1.91
Staz.2 926 m dalla costa	0.92	1.88	3.43	1.04	0.80	2.05	6.96	1.11
Staz.3 3704 m dalla costa	0.77	0.75	3.43	0.70	0.93	1.43	6.88	0.69
MEDIA	0.84	1.50	4.83	0.79	0.79	1.78	6.08	1.24

La **clorofilla “a”** al fondo, determinata mediante fluorimetro associato alla sonda multiparametrica, ha presentato generalmente valori superiori ai rispettivi valori superficiali attestandosi su valori medi compresi tra 0.33 µg/l nel transetto 053 e 4.51 µg/l nel transetto 072. i valori assoluti sono risultati variabili tra un minimo di 0.14 µg/l presso la stazione a 926 m dalla costa del transetto 064 e un massimo di 7.58 µg/l nella stazione a 500 m dalla costa del transetto 072.

Chl-a (µg/l) al fondo

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	1.11	2.61	3.22	0.39	1.04	1.31	7.58	4.84
<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	1.26	1.29	0.79	0.34	1.26	0.14	5.67	0.98
<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	0.68	1.01	0.43	0.26	0.24	0.21	0.28	0.66
<i>Profondità</i>	13.0	15.0	13.0	12.0	16.0	19.0	13.5	27.0
MEDIA	1.02	1.64	1.48	0.33	0.85	0.55	4.51	2.16

L'ossigeno disciolto - D.O. (%) superficiale presenta ovunque valori superiori alla percentuale di saturazione, variando da un minimo assoluto di 101.90% nella stazione 10640 a un massimo di 141.80% nella stazione 10400. I valori medi risultano compresi tra 104.43% nel transetto 064 e 130.40% nel transetto 040.

Ossigeno Disciolto (%) in superficie

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	117.60	121.40	141.80	111.00	111.00	101.90	109.30	121.70
Staz.2 926 m dalla costa	118.50	121.90	124.70	106.40	109.80	102.40	122.00	112.20
Staz.3 3704 m dalla costa	117.40	114.20	124.70	100.20	110.30	109.00	130.50	109.80
MEDIA	117.83	119.17	130.40	105.87	110.37	104.43	120.60	114.57

L'ossigeno disciolto - D.O. (%) al fondo rispecchia perlopiù la situazione riscontrata in superficie, con valori inferiori alla saturazione nella zona a sud della laguna veneta e superiori a tale valore nei restanti transetti. Infatti i valori medi risultano compresi tra 89.43% nel transetto 064 e 117.57% nel transetto 008. Il valore minimo assoluto, 82.60%, è stato rilevato nella stazione a 3704 m dalla costa del transetto 064, mentre quello massimo, 135.00%, è stato registrato nella stazione a 500 m dalla costa del transetto 040.

Ossigeno Disciolto (%) al fondo

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	123.20	132.30	135.00	94.40	108.60	101.30	127.70	116.00
Profondità	2.0	2.5	3.0	5.0	2.5	2.5	2.0	5.0
Staz.2 926 m dalla costa	123.00	102.50	109.40	94.50	107.50	84.40	120.90	99.80
Profondità	4.5	6.5	6.5	6.0	5.0	9.5	3.5	16.0
Staz.3 3704 m dalla costa	106.50	112.20	103.50	97.10	97.90	82.60	76.60	81.60
Profondità	13.0	15.0	13.0	12.0	16.0	19.0	13.5	27.0
MEDIA	117.57	115.67	115.97	95.33	104.67	89.43	108.40	99.13

Si sono registrati valori medi del pH in superficie compresi tra 8.04 unità nel transetto 064 e 8.42 unità nel transetto 072. Il valore minimo assoluto, di 7.96 unità è stato misurato presso la stazione a 500 m dalla costa del transetto 064, mentre quello massimo, di 8.44 unità, è stato riscontrato nelle stazioni a 3704 m dalla costa del transetto 072.

pH in superficie

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	8.22	8.15	8.20	8.16	8.16	7.96	8.39	8.42
Staz.2 926 m dalla costa	8.19	8.14	8.15	8.19	8.14	8.00	8.43	8.34
Staz.3 3704 m dalla costa	8.22	8.20	8.15	8.15	8.15	8.15	8.44	8.38
MEDIA	8.21	8.16	8.17	8.16	8.15	8.04	8.42	8.38

Il **pH al fondo** presenta valori simili a quelli misurati in superficie, con valori medi compresi tra 8.09 unità nel transetto 064 e 8.27 nel transetto 072. Il valore minimo assoluto (8.05 unità) è stato misurato presso la stazione 30640, mentre quello massimo (8.39 unità) è stato registrato nelle stazioni 10720 e 16010.

pH al fondo

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	8.21	8.21	8.18	8.16	8.17	8.11	8.39	8.39
<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	8.21	8.10	8.21	8.17	8.18	8.11	8.28	8.25
<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	8.21	8.21	8.19	8.20	8.19	8.05	8.16	8.11
<i>Profondità</i>	13.0	15.0	13.0	12.0	16.0	19.0	13.5	27.0
MEDIA	8.21	8.17	8.19	8.18	8.18	8.09	8.27	8.25

Le misure di **trasparenza**, effettuate con il disco di Secchi, variano da un minimo di 1.0 m nella stazione 10720 a un massimo di 4.5 m nelle stazioni 30240 e 36010.

Trasparenza (m)

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	2.0	1.5	1.5	3.0	2.5	1.2	1.0	1.2
<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	1.5	1.5	2.5	2.5	1.5	1.2	3.0
<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	3.5	4.5	1.5	1.5	2.5	2.0	1.0	4.5
<i>Profondità</i>	13.0	15.0	13.0	12.0	16.0	19.0	13.5	27.0

La **colorazione** dell'acqua è apparsa normale su quasi tutto il tratto di costa monitorato, ad eccezione delle zone antistanti Cavallino Treporti, Isola Verde e Porto Caleri in cui l'acqua presentava una colorazione verde intenso e in cui si sono registrati valori più elevati di clorofilla "a", ossigeno disciolto e valori di salinità piuttosto bassi, dovuti alle abbondanti precipitazioni avvenute nei giorni precedenti ai campionamenti.

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

Le osservazioni effettuate con **telecamera subacquea** non hanno evidenziato, né lungo la colonna, né al fondo situazioni anomale, con ridotta presenza di microfocchi.

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