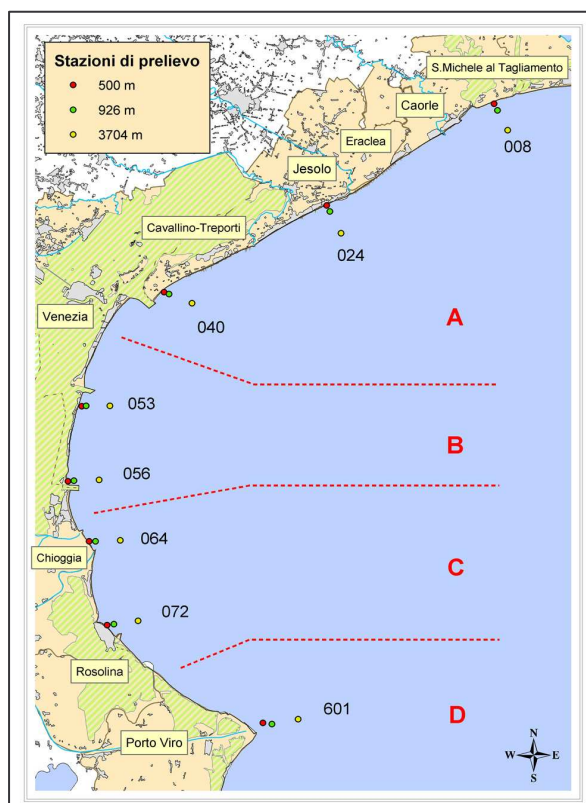


RAPPORTO QUINDICINALE SULLE CAMPAGNE DI MONITORAGGIO DELLE ACQUE MARINO COSTIERE DELLA REGIONE VENETO (RILIEVI SUL CAMPO)

1^ Campagna di Settembre 2006

Nella prima campagna del mese di Settembre 2006, effettuata nei giorni 4, 6 e 11 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 23.00 °C nel transetto 064 e 24.88 °C nel transetto 040. Il valore minimo assoluto (22.64 °C) è stato riscontrato nella stazione 20640, quello massimo (24.95 °C) è stato registrato nella stazione 20400.

Temperatura (°C) in superficie

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	24.47	24.74	24.94	24.12	24.12	22.69	23.34	23.53
Staz.2 926 m dalla costa	24.36	24.19	24.95	24.67	24.22	22.64	23.49	23.67
Staz.3 3704 m dalla costa	24.17	24.38	24.76	24.22	23.75	23.66	23.68	24.09
MEDIA	24.33	24.44	24.88	24.34	24.03	23.00	23.50	23.76

La **temperatura** al fondo si è attestata su valori prossimi a quelli riscontrati in superficie. Il valore minimo assoluto (22.67 °C) è stato registrato nella stazione 36010, quello massimo (24.81 °C) nella stazione 10400. I valori medi risultano compresi tra 23.27 °C nel transetto 056 e 24.03 °C nel transetto 040.

Temperatura (°C) al fondo

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	24.30	24.75	24.81	23.63	23.52	23.67	23.34	24.01
<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	24.02	23.99	23.89	23.55	23.44	23.83	23.54	23.37
<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	23.03	22.93	23.38	23.24	22.84	23.54	23.56	22.67
<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	23.78	23.89	24.03	23.47	23.27	23.68	23.48	23.35

La **salinità** superficiale ha presentato valori medi compresi tra 29.90 PSU nel transetto 064 e 35.90 PSU nel transetto 053. Il valore minimo assoluto è stato registrato nella stazione a 926 m dalla costa del transetto 064 (26.15 PSU), mentre quello massimo è stato riscontrato nella stazione a 926 m dalla costa del transetto 053 (36.09 PSU).

Salinità (PSU) in superficie

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	34.26	35.09	31.11	35.83	35.83	27.76	33.76	32.38
Staz.2 926 m dalla costa	33.50	32.79	31.59	36.09	35.75	26.15	33.93	32.22
Staz.3 3704 m dalla costa	33.07	33.35	33.30	35.79	35.78	35.78	34.83	35.10
MEDIA	33.61	33.74	32.00	35.90	35.79	29.90	34.17	33.23

La **clorofilla “a”** superficiale, determinata mediante fluorimetro associato alla sonda multiparametrica, si è attestata su valori assoluti compresi tra un minimo di 0.26 µg/l nella stazione 30560 e un massimo di 0.87 µg/l nelle stazioni a 500 m dalla costa dei transetti 040 e 072. I valori medi sono compresi tra 0.46 µg/l nel transetto 008 e 0.68 µg/l nel transetto 040.

Chl-a (µg/l) in superficie

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	0.39	0.46	0.87	0.58	0.58	0.54	0.87	0.67
Staz.2 926 m dalla costa	0.53	0.61	0.68	0.50	0.62	0.82	0.59	0.69
Staz.3 3704 m dalla costa	0.46	0.48	0.50	0.45	0.26	0.46	0.51	0.40
MEDIA	0.46	0.52	0.68	0.51	0.49	0.61	0.66	0.59

L'**ossigeno disciolto - D.O. (%)** superficiale presenta valori superiori alla percentuale di saturazione quasi in tutte le stazioni monitorate, ad eccezione di quelle situate a sud della laguna veneta, variando da un minimo assoluto di 89.60% nella stazione 20640 a un massimo di 125.60% nella stazione 30400. I valori medi sono compresi tra 93.40% nel transetto 064 e 119.73% nel transetto 024.

Ossigeno Disciolto (%) in superficie

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	115.40	118.10	102.40	107.20	107.20	96.10	94.80	98.20
Staz.2 926 m dalla costa	121.60	120.80	107.90	113.00	106.10	89.60	95.30	99.40
Staz.3 3704 m dalla costa	120.30	120.30	125.60	113.20	108.50	94.50	95.00	96.50
MEDIA	119.10	119.73	111.97	111.13	107.27	93.40	95.03	98.03

L'**ossigeno disciolto - D.O. (%)** 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 92.53% nel transetto 601 e 127.57% nel transetto 024. Il valore minimo assoluto, 90.70%, è stato rilevato nella stazione a 3704 m dalla costa del transetto 601, mentre quello massimo, 130.80%, è stato registrato nella stazione a 926 m dalla costa del transetto 024.

Ossigeno Disciolto (%) al fondo

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	122.70	130.40	111.90	110.50	105.50	94.50	94.10	92.50
<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	127.00	130.80	112.80	110.40	111.90	92.70	94.40	94.40
<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	113.70	121.50	121.90	117.00	109.90	96.30	95.60	90.70
<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	121.13	127.57	115.53	112.63	109.10	94.50	94.70	92.53

Si sono registrati valori medi del **pH in superficie** compresi tra 8.14 unità nei transetti 053 e 056 e 8.22 unità nel transetto 601. Il valore minimo assoluto, di 8.12 unità è stato misurato presso le stazioni a 500 m e a 926 m dalla costa del transetto 064, mentre quello massimo, di 8.24 unità, è stato riscontrato nelle stazioni a 3704 m dalla costa del transetto 040 e a 500 m dalla costa del transetto 601.

pH in superficie

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	8.17	8.14	8.15	8.14	8.14	8.12	8.18	8.24
Staz.2 926 m dalla costa	8.17	8.17	8.15	8.13	8.13	8.12	8.20	8.22
Staz.3 3704 m dalla costa	8.18	8.17	8.24	8.15	8.15	8.21	8.20	8.19
MEDIA	8.17	8.16	8.18	8.14	8.14	8.15	8.20	8.22

Il **pH al fondo** presenta valori simili a quelli misurati in superficie, con valori medi compresi tra 8.14 unità nei transetti 024, 053 e 056 e 8.20 nei transetti 064 e 072. Il valore minimo assoluto (8.12 unità) è stato misurato presso la stazione 10240, mentre quello massimo (8.22 unità) è stato registrato nelle stazioni 30640 e 30720.

pH al fondo

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	8.18	8.12	8.16	8.13	8.13	8.19	8.20	8.18
<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	8.14	8.14	8.16	8.14	8.16	8.18	8.20	8.20
<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	8.13	8.16	8.14	8.15	8.13	8.22	8.22	8.16
<i>Profondità</i>	13.0	15.0	13.0	12.0	16.0	19.0	13.5	27.0
MEDIA	8.15	8.14	8.15	8.14	8.14	8.20	8.20	8.18

Le misure di **trasparenza**, effettuate col disco di Secchi, vanno da un minimo di 1.5 m nelle stazioni 10640 e 10720 e un massimo di 7.5 m nella stazione 30560.

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	1.5	1.5	2.5
<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	4.5	4.0	5.0	6.0	5.0	2.0	2.5	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	6.0	7.0	5.0	6.5	7.5	5.0	4.5	5.0
<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 tutto il tratto di costa monitorato.

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 infatti l'acqua si è presentata generalmente abbastanza limpida, con ridotta presenza di microflocchi. 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