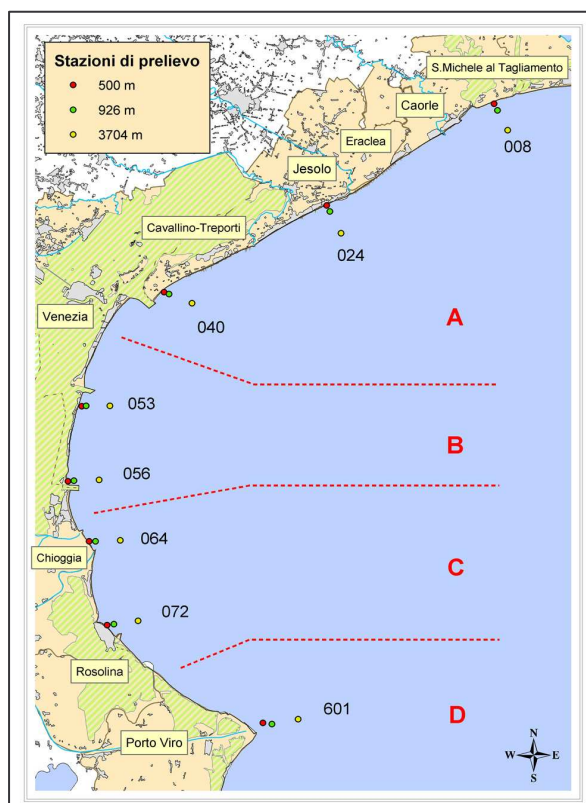


RAPPORTO QUINDICINALE SULLE CAMPAGNE DI MONITORAGGIO DELLE ACQUE MARINO COSTIERE DELLA REGIONE VENETO (RILIEVI SUL CAMPO)

1^ Campagna di Agosto 2006

Nella prima campagna del mese di Agosto 2006, effettuata nei giorni 7, 8 e 9 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 24.97°C nel transetto 072 e 26.21°C nel transetto 040, evidenziando una diminuzione di circa un paio di gradi rispetto alla precedente campagna. Il valore minimo assoluto (24.75°C) è stato riscontrato nella stazione 26010, quello massimo (26.34°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	25.23	25.37	26.34	25.63	25.63	25.73	24.99	25.25
Staz.2 926 m dalla costa	25.28	26.06	26.12	25.66	25.45	25.55	25.11	24.75
Staz.3 3704 m dalla costa	25.78	26.32	26.16	25.41	25.30	24.81	24.81	25.03
MEDIA	25.43	25.92	26.21	25.57	25.46	25.36	24.97	25.01

La **temperatura** al fondo si è attestata su valori prossimi a quelli riscontrati in superficie. Il valore minimo assoluto (16.16°C) è stato registrato nella stazione 36010, quello massimo (26.18°C) nella stazione 10400. I valori medi risultano compresi tra 20.56°C nel transetto 601 e 25.38°C nei transetti 040 e 053.

Temperatura (°C) al fondo

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	25.08	24.72	26.18	25.63	25.54	25.82	25.18	24.25
<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	24.64	24.63	25.52	25.53	25.28	24.26	25.31	21.27
<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	22.98	22.05	24.44	24.97	23.35	22.42	21.68	16.16
<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	24.23	23.80	25.38	25.38	24.72	24.17	24.06	20.56

La **salinità** superficiale ha presentato valori medi compresi tra 30.59 PSU nel transetto 064 e 36.90 PSU nel transetto 053. Il valore minimo assoluto è stato registrato nella stazione a 500 m dalla costa del transetto 064 (27.61 PSU), mentre quello massimo è stato riscontrato nelle stazioni a 500 m dalla costa dei transetti 053 e 056 (36.90 PSU).

Salinità (PSU) in superficie

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	33.36	29.74	36.65	36.90	36.90	27.61	30.42	32.54
Staz.2 926 m dalla costa	33.35	31.77	36.68	36.88	36.70	28.79	32.36	35.13
Staz.3 3704 m dalla costa	35.24	36.10	36.53	36.92	36.37	35.37	31.79	35.53
MEDIA	33.98	32.54	36.62	36.90	36.66	30.59	31.52	34.40

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 stazione 20530 e un massimo di 4.39 µg/l nella stazione 10640. I valori medi sono compresi tra 0.36 µg/l nel transetto 053 e 3.45 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	0.64	2.28	0.49	0.35	0.35	4.39	1.69	3.65
Staz.2 926 m dalla costa	0.74	2.04	0.59	0.34	0.59	3.97	1.96	2.46
Staz.3 3704 m dalla costa	0.66	0.59	0.85	0.40	0.73	1.99	1.37	1.13
MEDIA	0.68	1.64	0.64	0.36	0.56	3.45	1.67	2.41

L'**ossigeno disciolto - D.O. (%)** superficiale presenta ovunque valori superiori alla percentuale di saturazione, variando da un minimo assoluto di 104.10% nella stazione 36010 a un massimo di 139.10% nella stazione 10240. I valori medi sono compresi tra 108.73% nel transetto 601 e 125.37% nel transetto 024.

Ossigeno Disciolto (%) in superficie

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	118.40	139.10	115.40	105.40	105.40	116.20	113.90	109.60
Staz.2 926 m dalla costa	120.90	118.10	114.70	115.90	120.80	116.60	115.70	112.50
Staz.3 3704 m dalla costa	123.90	118.90	118.10	117.00	118.40	120.00	118.10	104.10
MEDIA	121.07	125.37	116.07	112.77	114.87	117.60	115.90	108.73

L'**ossigeno disciolto - D.O. (%)** al fondo presenta ovunque valori superiori alla percentuale di saturazione. I valori medi risultano compresi tra 99.67% nel transetto 601 e 127.90% nel transetto 024. Il valore minimo assoluto (83.60%) è stato rilevato nella stazione 36010, mentre quello massimo (148.80%) è stato registrato nella stazione 10240.

Ossigeno Disciolto (%) al fondo

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	119.20	148.80	115.10	113.90	111.70	109.00	120.20	110.60
<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	119.30	123.40	115.70	116.40	123.40	90.10	119.40	104.80
<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	112.00	111.50	113.00	117.70	101.90	108.90	96.90	83.60
<i>Profondità</i>	13.0	15.0	13.0	12.0	16.0	19.0	13.5	27.0
MEDIA	116.83	127.90	114.60	116.00	112.33	102.67	112.17	99.67

Si sono registrati valori medi del **pH in superficie** compresi tra 8.19 unità nei transetti 008, 040 e 053 e 8.26 unità nel transetto 072. Il valore minimo assoluto (8.18 unità) è stato misurato presso le stazioni 10080, 20080, 10400, 20400, 10530, 10560 e 16010, mentre quello massimo (8.27 unità) presso la stazione 30720.

pH in superficie

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	8.18	8.25	8.18	8.18	8.18	8.20	8.26	8.18
Staz.2 926 m dalla costa	8.18	8.19	8.18	8.19	8.22	8.23	8.25	8.26
Staz.3 3704 m dalla costa	8.22	8.20	8.20	8.20	8.24	8.25	8.27	8.24
MEDIA	8.19	8.21	8.19	8.19	8.21	8.23	8.26	8.23

Il **pH al fondo** presenta valori simili a quelli misurati in superficie, con valori medi compresi tra 8.12 unità nel transetto 601 e 8.19 nel transetto 053. Il valore minimo assoluto (8.08 unità) è stato misurato presso la stazione 20640, mentre quello massimo (8.26 unità) è stato registrato nella stazione 10240.

pH al fondo

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	8.18	8.26	8.18	8.19	8.19	8.20	8.25	8.15
<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	8.17	8.14	8.17	8.18	8.21	8.08	8.22	8.11
<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	8.16	8.10	8.13	8.20	8.12	8.14	8.09	8.09
<i>Profondità</i>	13.0	15.0	13.0	12.0	16.0	19.0	13.5	27.0
MEDIA	8.17	8.16	8.16	8.19	8.18	8.14	8.18	8.12

La misure di **trasparenza**, effettuate col disco di Secchi, vanno da un minimo di 1.8 m nella stazione 10720 e un massimo di 7 m nella stazione 30530.

Trasparenza (m)

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	2.0	2.0	3.0	5.0	2.5	2.0	1.8	2.0
<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	3.0	3.0	4.5	6.0	5.0	2.5	2.0	4.0
<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	6.0	5.0	4.5	7.0	6.0	5.5	2.5	4.0
<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 registrato la presenza soltanto di piccoli microfocchi e fondali essenzialmente puliti.

Si segnala la presenza, nelle stazioni a 500 m dalla costa di Caorle e Jesolo di alcuni esemplari di meduse appartenenti alla specie *Rhizostoma pulmo*.



Osservatorio Alto Adriatico – Polo Regionale Veneto.

Piazzale Stazione, 1 35131 PADOVA

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

e-mail: oaa@arpa.veneto.it