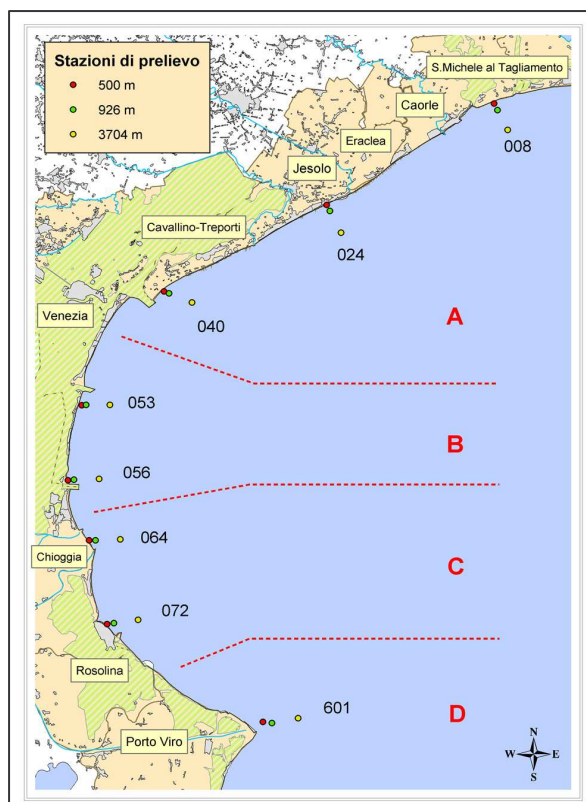


RILIEVI SUL CAMPO

Nella prima campagna del mese di Giugno 2007, effettuata nei giorni 4, 5, 8 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 21.28°C nel transetto 064 e 22.91°C nel transetto 601. Il valore minimo assoluto di 21.06°C è stato riscontrato nella stazione 20640, quello massimo, di 23.29°C, è stato registrato nella stazione 36010.

Temperatura (°C) in superficie

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	22.54	21.79	21.90	21.40	21.93	21.12	22.65	22.64
Staz.2 926 m dalla costa	22.30	21.91	22.06	21.28	21.79	21.06	22.84	22.81
Staz.3 3704 m dalla costa	21.99	21.72	21.52	21.46	21.37	21.67	22.80	23.29
MEDIA	22.28	21.81	21.83	21.38	21.70	21.28	22.76	22.91

La **temperatura** al fondo si è attestata su valori simili a quelli riscontrati in superficie. Il valore minimo assoluto (15.11°C) è stato registrato nella stazione 36010, quello massimo (22.59°C) nella stazione 10720. I valori medi risultano compresi tra 18.44°C nel transetto 601 e 22.06 °C nel transetto 072.

Temperatura (°C) al fondo

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	22.38	21.97	21.53	21.54	21.92	21.57	22.59	21.22
<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	22.10	21.53	21.31	21.38	21.70	21.32	22.62	18.98
<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	21.14	20.78	21.03	20.40	19.12	18.22	20.96	15.11
<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	21.87	21.43	21.29	21.11	20.91	20.37	22.06	18.44

La **salinità** superficiale ha presentato valori medi compresi tra 26.10 PSU nel transetto 064 e 34.72 PSU nel transetto 056. I valori assoluti sono risultati compresi tra un minimo di 20.56 PSU nella stazione più costiera del transetto 064 e un massimo di 36.21 PSU nella stazione più al largo del transetto 008.

Salinità (PSU) in superficie

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	32.68	30.87	33.00	34.29	34.73	20.56	24.95	30.64
Staz.2 926 m dalla costa	34.07	32.00	33.18	34.28	34.71	22.86	26.01	23.10
Staz.3 3704 m dalla costa	36.21	35.76	34.41	34.39	34.84	34.88	31.29	25.22
MEDIA	34.32	32.88	33.53	34.32	34.76	26.10	27.42	26.32

La **salinità** al fondo ha presentato valori leggermente più elevati rispetto a quelli riscontrati in superficie con valori medi compresi tra 32.42 PSU, nel transetto 072, e 37.26 PSU, nel transetto 601. Il valore minimo assoluto, di 27.03 PSU, è stato registrato presso la stazione a 500 m dalla costa del transetto 072 mentre quello massimo, di 37.89 PSU, è stato rilevato presso la stazione a 3704 m dalla costa del transetto 601.

Salinità (PSU) al fondo

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	33.31	32.25	33.29	34.47	34.74	34.64	27.03	36.50
<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	34.35	34.95	35.55	34.67	34.76	34.97	33.24	37.38
<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	37.17	37.34	36.77	36.67	37.26	37.43	37.00	37.89
<i>Profondità</i>	13.0	15.0	13.0	12.0	16.0	19.0	13.5	27.0
MEDIA	34.94	34.85	35.20	35.27	35.59	35.68	32.42	37.26

La **clorofilla “a”** superficiale, determinata mediante fluorimetro associato alla sonda multiparametrica, si è attestata su valori assoluti compresi tra un minimo di 0.19 µg/l nella stazione 30080 e un massimo di 3.42 µg/l nella stazione 10720. I valori medi risultano compresi tra 0.33 µg/l, nel transetto 008 e 3.29 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	0.43	0.39	0.45	0.51	0.48	1.25	3.42	3.14
Staz.2 926 m dalla costa	0.36	0.33	0.34	0.54	0.69	1.20	3.13	3.25
Staz.3 3704 m dalla costa	0.19	0.74	0.36	0.53	0.43	0.58	3.31	2.59
MEDIA	0.33	0.49	0.38	0.53	0.53	1.01	3.29	2.99

La **clorofilla “a”** al fondo, determinata mediante fluorimetro associato alla sonda multiparametrica, ha presentato misure vicine a quelle superficiali attestandosi su medie comprese tra 0.65 µg/l nel transetto 601 e 2.57 µg/l nel transetto 072. I valori assoluti sono risultati variabili tra un minimo di 0.39 µg/l presso la stazione 30640 e un massimo di 4.66 µg/l nella stazione 10720.

Chl-a (µg/l) al fondo

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	0.52	0.53	0.65	0.90	0.43	1.27	4.66	0.48
<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	0.86	0.59	0.67	0.86	1.02	1.05	2.18	0.49
<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	1.10	1.14	0.93	0.77	0.67	0.39	0.88	0.99
<i>Profondità</i>	13.0	15.0	13.0	12.0	16.0	19.0	13.5	27.0
MEDIA	0.83	0.75	0.75	0.84	0.71	0.90	2.57	0.65

L'**ossigeno disciolto - D.O. (%)** superficiale presenta valori quasi tutti al di sopra della percentuale di saturazione e variabili da un minimo assoluto di 97.20% nella stazione 10530 a un massimo di 120.30% nella stazione 36010. I valori medi risultano compresi tra 100.97% nel transetto 053 e 114.83% nel transetto 601.

Ossigeno Disciolto (%) in superficie

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	105.40	104.50	103.90	97.20	105.70	108.90	109.40	112.90
Staz.2 926 m dalla costa	106.00	105.00	105.10	101.70	108.20	111.50	110.30	111.30
Staz.3 3704 m dalla costa	106.40	104.40	104.50	104.00	108.10	114.90	115.40	120.30
MEDIA	105.93	104.63	104.50	100.97	107.33	111.77	111.70	114.83

I valori di **ossigeno disciolto - D.O. (%)** al fondo non si discostano di molto dai rispettivi superficiali, con un minimo assoluto di 94.00% nelle stazioni 30530 e 30560 e un massimo di 113.80% nella stazione 36010. I valori medi sono risultati variabili da 96.40% nel transetto 053 a 110.77% nel transetto 064.

Ossigeno Disciolto (%) al fondo

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	106.20	105.00	105.90	95.90	105.80	110.30	109.40	101.00
<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	107.30	105.80	102.20	99.30	109.20	114.80	111.50	95.50
<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	106.70	104.40	102.60	94.00	94.00	107.20	105.10	113.80
<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	106.73	105.07	103.57	96.40	103.00	110.77	108.67	103.43

I valori medi di **pH in superficie** sono risultati compresi tra 8.08 unità nel transetto 024 e 8.21 unità nei transetti 056, 072 e 601. Il valore minimo assoluto, di 8.07 unità, è stato misurato presso la stazione 10240, mentre quello massimo, di 8.22 unità, è stato riscontrato nelle stazioni a 20560, 30720, 16010 e 36010.

pH in superficie

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	8.08	8.07	8.11	8.20	8.21	8.14	8.20	8.22
Staz.2 926 m dalla costa	8.09	8.08	8.11	8.19	8.22	8.15	8.20	8.19
Staz.3 3704 m dalla costa	8.09	8.09	8.10	8.19	8.21	8.21	8.22	8.22
MEDIA	8.09	8.08	8.10	8.20	8.21	8.17	8.21	8.21

Il **pH al fondo** presenta valori simili a quelli misurati in superficie, con valori medi compresi tra 8.08 unità nei transetti 008 e 024 e 8.19 unità nel transetto 056. Il valore minimo assoluto, 8.07 unità, è stato misurato presso le stazioni 30080, 10240 e 30240, mentre quello massimo, 8.22 unità, è stato registrato nella stazione 20560.

pH al fondo

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	8.09	8.07	8.11	8.18	8.21	8.20	8.20	8.14
<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	8.10	8.10	8.08	8.18	8.22	8.21	8.17	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	8.07	8.07	8.08	8.16	8.14	8.14	8.16	8.17
<i>Profondità</i>	13.0	15.0	13.0	12.0	16.0	19.0	13.5	27.0
MEDIA	8.08	8.08	8.09	8.17	8.19	8.18	8.18	8.14

Le misure di **trasparenza**, effettuate con il disco di Secchi, risultano essere non molto elevate in tutta l'area indagata, variando da un minimo di 0.5 m nelle stazioni più costiere del transetto 601 (16010 e 26010), ad un massimo di 5.5 m nella stazione 30400.

Trasparenza (m)

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	2.0	2.0	3.0	3.0	2.5	2.0	1.5	0.5
<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	3.5	3.0	4.0	3.0	3.5	1.5	1.5	0.5
<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	5.0	5.0	5.5	2.5	3.0	4.0	2.5	2.0
<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.

Le osservazioni effettuate con **telecamera subacquea** hanno messo in evidenza una situazione generale con stazioni costiere caratterizzate da una colonna d'acqua povera di materiale in sospensione e stazioni più a largo interessate, in misura variabile, dalla presenza di fiocchi. In particolare, nella zona di Pellestrina e Ca'Roman si rilevano le condizioni migliori con la quasi assenza di materiale in sospensione e acqua limpida, e nella zona di Porto Caleri e Po di Pila la situazione peggiore con presenza di fiocchi e filamenti lunghi fino a 4-5 cm.

Da segnalare l'avvistamento di numerosi esemplari di tursiope (*Tursiops truncatus*) a circa un paio di miglia dalla costa di fronte il porto di Piave Vecchia.



Servizio Acque Marino Costiere
Osservatorio Alto Adriatico – Polo Regionale Veneto.

Piazzale Stazione, 1, 35131 PADOVA

tel. +39 049-8767585 Fax. +39 049-8767; e-mail: oaa@arpa.veneto.it