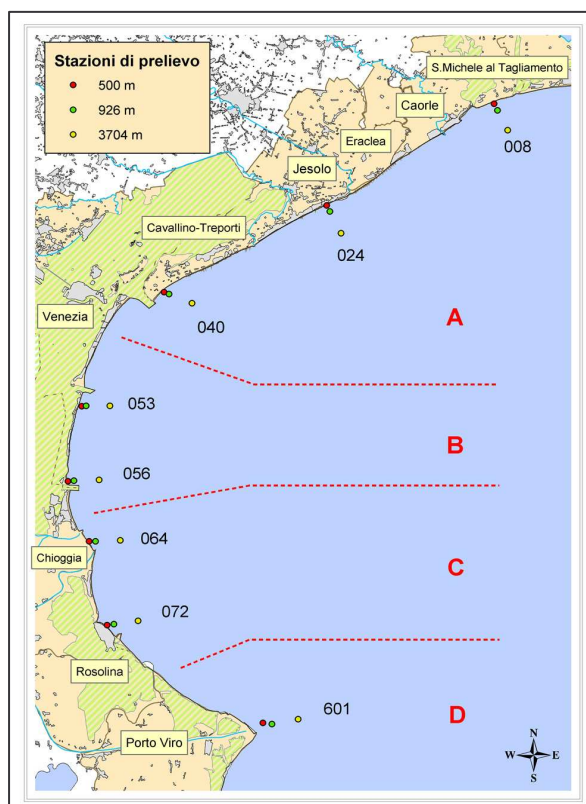


RILIEVI SUL CAMPO

Nella prima campagna del mese di Luglio 2007, effettuata nei giorni 3, 4, 5 e 6 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 24.24°C nel transetto 008 e 24.90°C nel transetto 601. Il valore minimo assoluto di 23.89°C è stato rilevato nella stazione a 500 m dalla costa del transetto 008, quello massimo, di 25.41°C, è stato registrato nella stazione a 3704 m dalla costa del transetto 601.

Temperatura (°C) in superficie

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	23.89	24.17	24.87	24.93	24.26	24.11	23.92	24.38
Staz.2 926 m dalla costa	24.29	24.39	24.85	24.88	24.16	24.34	24.64	24.90
Staz.3 3704 m dalla costa	24.53	24.53	24.94	24.64	24.32	24.68	24.41	25.41
MEDIA	24.24	24.37	24.89	24.81	24.25	24.38	24.32	24.90

La **temperatura** al fondo si è attestata su valori inferiori rispetto a quelli riscontrati in superficie con valori medi compresi tra 21.28°C nel transetto 601 e 24.42°C nel transetto 040. Il valore minimo assoluto (18.41°C) è stato registrato nella stazione 36010, mentre quello massimo (24.78°C) nella stazione 10400.

Temperatura (°C) al fondo

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	23.87	23.85	24.78	24.59	24.19	24.15	23.78	23.41
<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	23.56	23.67	24.60	24.51	24.03	24.04	23.82	22.02
<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	24.17	24.13	23.88	24.14	23.04	21.33	23.12	18.41
<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	23.87	23.89	24.42	24.41	23.75	23.17	23.57	21.28

La **salinità** superficiale ha presentato valori medi compresi tra 31.55 PSU nel transetto 064 e 36.49 PSU nel transetto 053. I valori assoluti sono risultati compresi tra un minimo di 27.46 PSU nella stazione più costiera del transetto 064 e un massimo di 36.82 PSU nella stazione più al largo dello stesso transetto (064).

Salinità (PSU) in superficie

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	35.03	32.05	35.92	36.53	36.52	27.46	32.90	35.85
Staz.2 926 m dalla costa	35.42	33.41	35.77	36.46	36.44	30.38	31.70	35.37
Staz.3 3704 m dalla costa	36.23	36.23	35.57	36.49	36.41	36.82	33.44	34.79
MEDIA	35.56	33.89	35.75	36.49	36.46	31.55	32.68	35.34

La **salinità** al fondo ha presentato valori leggermente più elevati rispetto a quelli riscontrati in superficie con valori medi compresi tra 34.70 PSU, nel transetto 072, e 37.40 PSU, nel transetto 601. Il valore minimo

assoluto, di 32.93 PSU, è stato registrato presso la stazione a 500 m dalla costa del transetto 072 mentre quello massimo, di 37.97 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	35.09	34.24	36.01	36.54	36.53	36.06	32.93	36.80
<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	36.24	36.22	36.90	36.52	36.45	36.48	34.31	37.42
<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	37.01	36.71	37.18	36.61	37.13	37.60	36.86	37.97
<i>Profondità</i>	13.0	15.0	13.0	12.0	16.0	19.0	13.5	27.0
MEDIA	36.11	35.72	36.70	36.56	36.70	36.71	34.70	37.40

La **clorofilla “a”** superficiale, determinata mediante fluorimetro associato alla sonda multiparametrica, si è attestata su valori assoluti compresi tra un minimo di 0.35 µg/l nella stazione 30640 e un massimo di 2.04 µg/l nella stazione 20720. I valori medi risultano compresi tra 0.44 µg/l, nel transetto 008 e 1.82 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	0.53	0.67	0.95	0.40	0.55	1.11	1.71	0.73
Staz.2 926 m dalla costa	0.44	0.68	0.76	0.48	0.59	1.32	2.04	0.78
Staz.3 3704 m dalla costa	0.36	0.36	0.86	0.47	0.58	0.35	1.72	0.72
MEDIA	0.44	0.57	0.86	0.45	0.57	0.93	1.82	0.74

La **clorofilla “a”** al fondo, determinata mediante fluorimetro associato alla sonda multiparametrica, ha presentato misure superiori rispetto a quelle superficiali attestandosi su medie comprese tra 1.18 µg/l nel transetto 008 e 3.03 µg/l nel transetto 072. I valori assoluti sono risultati variabili tra un minimo di 0.65 µg/l presso la stazione 10080 e un massimo di 4.33 µg/l nella stazione 10640.

Chl-a (µg/l) al fondo

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	0.65	0.89	1.71	1.08	0.71	4.33	2.43	1.40
<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	1.48	2.24	1.35	1.21	1.46	3.67	3.34	1.86
<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	1.40	2.33	1.23	2.15	1.39	0.98	3.31	0.80
<i>Profondità</i>	13.0	15.0	13.0	12.0	16.0	19.0	13.5	27.0
MEDIA	1.18	1.82	1.43	1.48	1.19	2.99	3.03	1.35

L'ossigeno disciolto - D.O. (%) superficiale presenta valori quasi tutti al di sopra della percentuale di saturazione e variabili da un minimo assoluto di 99.20% nella stazione 26010 a un massimo di 124.90% nella stazione 20400. I valori medi risultano compresi tra 103.17% nel transetto 064 e 121.73% nel transetto 040.

Ossigeno Disciolto (%) in superficie

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	107.80	114.90	122.10	117.50	114.90	99.60	113.80	110.50
Staz.2 926 m dalla costa	109.20	114.00	124.90	118.30	117.30	104.00	101.70	99.20
Staz.3 3704 m dalla costa	111.90	115.30	118.20	114.20	113.10	105.90	112.10	117.50
MEDIA	109.63	114.73	121.73	116.67	115.10	103.17	109.20	109.07

I valori di **ossigeno disciolto - D.O. (%)** al fondo non si discostano di molto dai rispettivi superficiali, con un minimo assoluto di 96.60% nella stazione 30560 e un massimo di 124.20% nella stazione 10400. I valori medi sono risultati variabili da 105.80% nel transetto 601 a 118.80% nel transetto 053.

Ossigeno Disciolto (%) al fondo

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	108.40	114.80	124.20	118.90	116.10	110.70	115.00	108.40
<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	110.80	114.10	114.80	121.20	119.20	110.10	109.40	100.70
<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	111.20	117.40	104.20	116.30	96.60	100.10	107.70	108.30
<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	110.13	115.43	114.40	118.80	110.63	106.97	110.70	105.80

I valori medi di **pH in superficie** sono risultati compresi tra 8.18 unità nei transetti 008, 024 e 064 e 8.24 unità nel transetto 040. Il valore minimo assoluto, di 8.14 unità, è stato misurato presso la stazione 10640, mentre quello massimo, di 8.25 unità, è stato riscontrato nelle stazioni 20400 e 10720.

pH in superficie

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	8.16	8.17	8.23	8.22	8.21	8.14	8.25	8.22
Staz.2 926 m dalla costa	8.17	8.17	8.25	8.22	8.19	8.18	8.15	8.24
Staz.3 3704 m dalla costa	8.20	8.21	8.23	8.22	8.20	8.21	8.22	8.24
MEDIA	8.18	8.18	8.24	8.22	8.20	8.18	8.21	8.23

Il **pH al fondo** presenta valori simili a quelli misurati in superficie, con valori medi compresi tra 8.15 unità nel transetto 601 e 8.20 unità nei transetti 053 e 072. Il valore minimo assoluto, 8.05 unità, è stato misurato presso la stazione più al largo del transetto 064, quello massimo, 8.25 unità, è stato registrato nella stazione più costiera dello transetto 072.

pH al fondo

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	8.17	8.18	8.23	8.21	8.21	8.24	8.25	8.17
<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	8.18	8.19	8.19	8.22	8.22	8.20	8.20	8.13
<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	8.17	8.20	8.14	8.18	8.11	8.05	8.17	8.13
<i>Profondità</i>	13.0	15.0	13.0	12.0	16.0	19.0	13.5	27.0
MEDIA	8.17	8.19	8.18	8.20	8.18	8.16	8.20	8.15

Le misure di **trasparenza**, effettuate con il disco di Secchi, risultano essere generalmente non molto elevate in tutta l'area indagata, variando da un minimo di 1.2 m nella stazione più costiera del transetto 008, ad un massimo di 5.0 m nelle stazioni 30080 e 30640.

Trasparenza (m)

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	1.2	1.5	2.0	3.0	2.0	1.5	1.5	2.0
<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	1.5	1.5	2.5	3.0	2.0	1.5	1.5	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	5.0	3.5	1.5	2.5	3.0	5.0	1.5	3.0
<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.

In quasi tutti i transetti monitorati le osservazioni effettuate con **telecamera subacquea** hanno messo in evidenza la presenza di **flocchi** e di **filamenti** aventi dimensione di qualche centimetro lungo la colonna d'acqua mentre il fondo è risultato generalmente pulito.



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