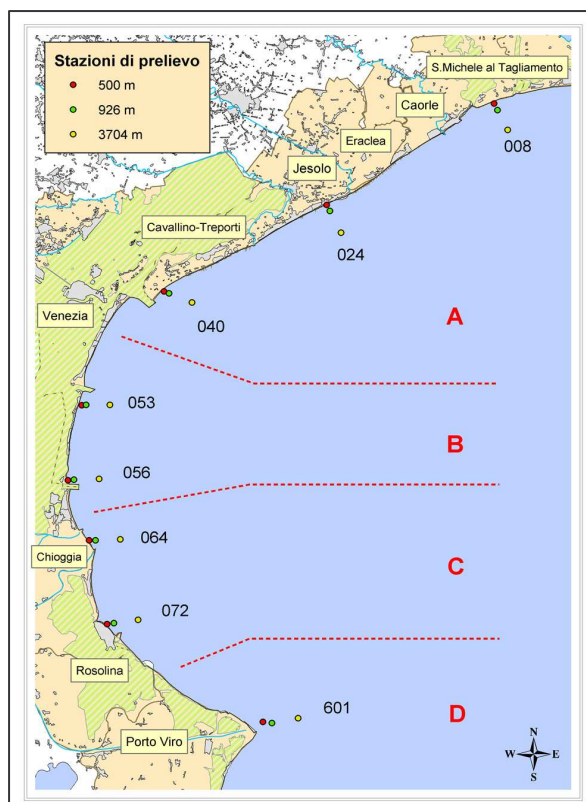


RILIEVI SUL CAMPO

Nella campagna del mese di Aprile 2007, effettuata nei giorni 2, 3 e 10, 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 12,13°C nel transetto 008 e 15,35°C nel transetto 072. Il valore minimo assoluto (11,88°C) è stato riscontrato nella stazione 20240, quello massimo (15,76°C) è stato registrato nella stazione 10720.

Temperatura (°C) in superficie

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	12.12	12.69	13.71	12.76	13.14	13.69	15.76	15.38
Staz.2 926 m dalla costa	12.15	11.88	13.30	12.10	12.82	13.19	15.22	15.30
Staz.3 3704 m dalla costa	12.12	12.09	12.30	12.50	12.08	13.16	15.07	14.34
MEDIA	12.13	12.22	13.10	12.45	12.68	13.35	15.35	15.01

La **temperatura** al fondo si è attestata su valori leggermente inferiori rispetto a quelli riscontrati in superficie. Il valore minimo assoluto (11,56°C) è stato registrato nella stazione 30530, quello massimo (14,51 °C) nella stazione 10720. I valori medi risultano compresi tra 11.77°C nel transetto 064 e 13.60 °C nel transetto 072.

Temperatura (°C) al fondo

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	12.05	12.46	12.79	11.91	12.81	12.08	14.51	12.42
<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	11.82	11.79	11.66	11.90	12.36	11.59	14.04	12.22
<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	11.79	11.79	11.69	11.56	11.64	11.63	12.26	12.12
<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	11.89	12.01	12.05	11.79	12.27	11.77	13.60	12.25

La **salinità** superficiale ha presentato valori medi compresi tra 27,35 PSU nel transetto 601 e 35.54 PSU nel transetto 056. I valori assoluti sono risultati compresi tra un minimo di 22.96 PSU nella stazione 10640 e un massimo di 35.77 PSU nella stazione 10080.

Salinità (PSU) in superficie

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	35.77	34.30	34.11	35.46	35.53	22.96	29.00	26.40
Staz.2 926 m dalla costa	35.65	34.72	33.98	35.47	35.37	33.50	28.65	25.79
Staz.3 3704 m dalla costa	34.44	33.98	33.66	34.89	35.73	35.47	28.35	29.85
MEDIA	35.29	34.33	33.92	35.27	35.54	30.64	28.67	27.35

La **salinità** al fondo ha presentato valori leggermente più elevati rispetto a quelli riscontrati in superficie con valori medi compresi tra 34.91 PSU, nel transetto 072, e 37.46 PSU, nel transetto 601. Il valore minimo assoluto, di 33.05 PSU, è stato registrato presso la stazione a 500 m dalla costa del transetto 072 mentre quello massimo, di 37.79 PSU, è stato rilevato 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	35.78	35.79	34.54	35.48	35.67	35.51	33.05	37.10
<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	37.09	37.01	36.14	35.82	35.68	36.21	34.06	37.61
<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	37.65	37.67	37.41	37.48	37.76	37.79	37.63	37.67
<i>Profondità</i>	13.0	15.0	13.0	12.0	16.0	19.0	13.5	27.0
MEDIA	36.84	36.82	36.03	36.26	36.37	36.50	34.91	37.46

La **clorofilla “a”** superficiale, determinata mediante fluorimetro associato alla sonda multiparametrica, si è attestata su valori assoluti compresi tra un minimo di 0.20 µg/l nelle stazioni 10080, 30080 e 20560 e un massimo di 1.56 µg/l nella stazione 16010. I valori medi risultano compresi tra 0.22 µg/l, nel transetto 008 e 1.29 µg/l nel transetto 601.

Chl-a (µg/l) in superficie

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	0.20	0.24	0.28	0.29	0.21	0.51	0.75	1.56
Staz.2 926 m dalla costa	0.27	0.26	0.36	0.26	0.20	0.31	0.75	1.32
Staz.3 3704 m dalla costa	0.20	0.21	0.35	0.25	0.40	0.24	0.83	1.00
MEDIA	0.22	0.24	0.33	0.27	0.27	0.35	0.78	1.29

La **clorofilla “a”** al fondo, determinata mediante fluorimetro associato alla sonda multiparametrica, ha presentato misure leggermente superiori ai valori superficiali attestandosi su medie comprese tra 0.48 µg/l nel transetto 008 e 1.05 µg/l nel transetto 072. I valori assoluti sono risultati variabili tra un minimo di 0.20 µg/l presso le stazioni 10080 e 10240 e un massimo di 1.68 µg/l nella stazione 20720.

Chl-a (µg/l) al fondo

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	0.20	0.20	0.34	0.45	0.23	0.41	0.85	1.26
<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	0.33	0.45	0.44	0.76	0.34	0.84	1.68	0.64
<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	0.90	1.06	1.10	0.97	1.04	0.90	0.62	0.80
<i>Profondità</i>	13.0	15.0	13.0	12.0	16.0	19.0	13.5	27.0
MEDIA	0.48	0.57	0.63	0.73	0.54	0.72	1.05	0.90

L'**ossigeno disciolto - D.O. (%)** superficiale presenta valori variabili da un minimo assoluto di 92.30% nella stazione 10080 a un massimo di 113.50% nella stazione 16010. I valori medi risultano compresi tra 94.97% nel transetto 008 e 112.30% nel transetto 072.

Ossigeno Disciolto (%) in superficie

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	92.30	100.20	101.00	105.90	104.60	98.50	111.90	113.50
Staz.2 926 m dalla costa	96.30	99.20	102.30	102.40	103.60	104.50	113.00	112.00
Staz.3 3704 m dalla costa	96.30	98.50	100.10	104.10	104.00	103.40	112.00	109.60
MEDIA	94.97	99.30	101.13	104.13	104.07	102.13	112.30	111.70

I valori di **ossigeno disciolto - D.O. (%)** al fondo non si discostano di molto dai rispettivi superficiali, con un minimo assoluto di 92.10% nella stazione 10080 e un massimo di 116.90% nella stazione 20720. I valori medi sono risultati variabili da 94.8% nel transetto 008 a 110.20% nel transetto 072.

Ossigeno Disciolto (%) al fondo

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	92.10	100.80	102.10	105.10	105.80	100.90	112.70	110.20
<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	95.80	102.00	103.00	103.70	104.60	104.50	116.90	100.10
<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	96.50	97.80	99.40	101.30	100.30	98.80	101.00	97.90
<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	94.80	100.20	101.50	103.37	103.57	101.40	110.20	102.73

Si sono registrati valori medi di **pH in superficie** compresi tra 8.11 unità nel transetto 064 e 8.21 unità nei transetti 072 e 601. Il valore minimo assoluto, di 8.02 unità è stato misurato presso la stazione a 500 m dalla costa del transetto 064, mentre quello massimo, di 8.24 unità, è stato riscontrato nelle stazioni a 926 m e a 3704 m dalla costa del transetto 008.

pH in superficie

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	8.13	8.22	8.20	8.15	8.18	8.02	8.22	8.21
Staz.2 926 m dalla costa	8.24	8.22	8.21	8.18	8.16	8.15	8.20	8.21
Staz.3 3704 m dalla costa	8.24	8.17	8.20	8.16	8.14	8.16	8.21	8.22
MEDIA	8.20	8.20	8.20	8.17	8.16	8.11	8.21	8.21

Il **pH al fondo** presenta valori simili a quelli misurati in superficie, con valori medi compresi tra 8.17 unità nel transetto 053 e 8.23 unità nei transetti 008, 024 e 040. Il valore minimo assoluto, 8.17 unità, è stato misurato presso le stazioni 10530 e 30530, 20560, 10640 e 16010, mentre quello massimo, 8.27 unità, è stato registrato nella stazione 30080.

pH al fondo

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	8.18	8.23	8.21	8.17	8.19	8.17	8.23	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	8.25	8.24	8.24	8.19	8.17	8.18	8.21	8.19
<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	8.27	8.22	8.24	8.17	8.18	8.18	8.18	8.19
<i>Profondità</i>	13.0	15.0	13.0	12.0	16.0	19.0	13.5	27.0
MEDIA	8.23	8.23	8.23	8.17	8.18	8.18	8.21	8.18

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 1.3 m nella stazione 16010 ad un massimo di 5.5 m nella stazione 30080.

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	2.5	2.0	1.3
<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	5.0	4.0	5.0	5.0	3.5	2.5	2.0
<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	5.5	5.0	4.0	4.0	4.5	5.0	3.5	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.

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 microflocchi e microfilamenti in quasi tutta l'area indagata.

Non sono stati rilevati in colonna aggregati di dimensioni maggiori.



Servizio Acque Marino Costiere

Osservatorio Alto Adriatico – Polo Regionale Veneto.

Piazzale Stazione, 1 35131 PADOV

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

e-mail: aaa@arpa.veneto.it