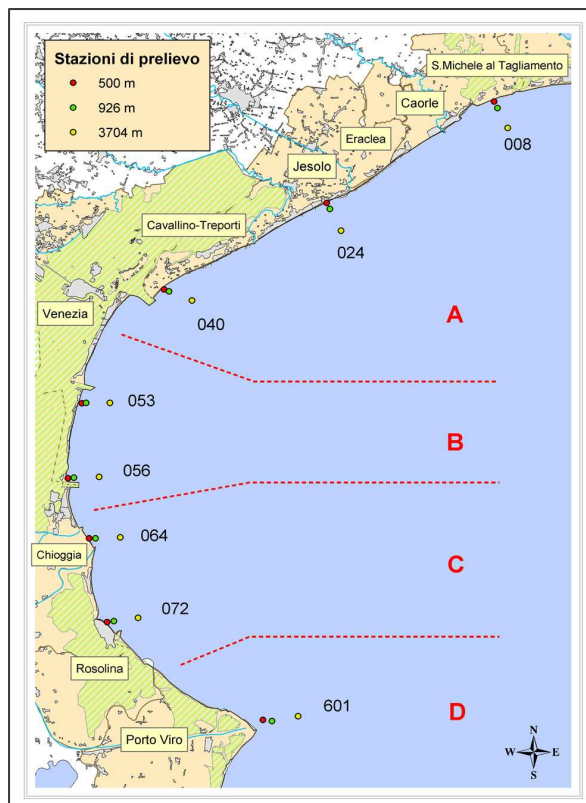


RILIEVI SUL CAMPO

Nella campagna del mese di Gennaio 2007, effettuata nei giorni 8, 9 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 8.63°C nel transetto 072 e 9.76°C nel transetto 056. Il valore minimo assoluto (8.35°C) è stato riscontrato nella stazione 20720, quello massimo (9.94°C) è stato registrato nella stazione 30560.

Temperatura (°C) in superficie

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	8.61	8.70	8.94	9.54	9.65	9.46	8.36	8.86
Staz.2 926 m dalla costa	8.74	8.81	8.85	9.47	9.70	9.43	8.35	8.53
Staz.3 3704 m dalla costa	8.70	9.18	8.74	9.61	9.94	9.19	9.19	8.62
MEDIA	8.68	8.90	8.84	9.54	9.76	9.36	8.63	8.67

La **temperatura** al fondo si è attestata su valori più elevati rispetto a quelli riscontrati in superficie. Il valore minimo assoluto (8.42°C) è stato registrato nella stazione 10720, quello massimo (12.23°C) nella stazione 30240. I valori medi risultano compresi tra 8.98°C nel transetto 072 e 10.87 °C nel transetto 064.

Temperatura (°C) al fondo

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	9.02	9.37	9.48	10.05	9.59	9.54	8.42	9.95
<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	9.99	10.44	10.81	10.06	10.36	11.23	8.84	10.34
<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	11.64	12.23	11.72	10.85	11.98	11.83	9.68	11.92
<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	10.22	10.68	10.67	10.32	10.64	10.87	8.98	10.74

La **salinità** superficiale ha presentato valori medi compresi tra 30.43 PSU nel transetto 072 e 36.34 PSU nel transetto 056. I valori assoluti sono risultati compresi tra un minimo di 28.31 PSU nella stazione 10720 e un massimo di 36.40 PSU nella stazione 30560.

Salinità (PSU) in superficie

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	33.74	32.99	34.06	36.33	36.31	36.10	28.31	34.16
Staz.2 926 m dalla costa	33.93	32.56	34.08	36.23	36.31	35.29	28.79	30.56
Staz.3 3704 m dalla costa	34.22	34.32	33.16	36.14	36.40	32.88	34.19	31.06
MEDIA	33.96	33.29	33.77	36.23	36.34	34.76	30.43	31.93

La **salinità** al fondo ha presentato valori leggermente più elevati rispetto a quelli riscontrati in superficie con valori medi compresi tra 33.51 PSU, nel transetto 072, e 37.23 PSU, nel transetto 064. Il valore minimo assoluto, di 30.36 PSU, è stato registrato presso la stazione a 500 m dalla costa del transetto 072 mentre quello massimo, di 37.92 PSU, è stato rilevato presso la stazione a 3704 m dalla costa del transetto 056.

Salinità (PSU) al fondo

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	34.80	34.84	35.23	36.63	36.32	36.25	30.36	36.73
<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	36.41	36.71	36.93	36.56	36.65	37.53	33.54	37.05
<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	37.66	37.88	37.69	37.10	37.92	37.91	36.63	37.87
<i>Profondità</i>	13.0	15.0	13.0	12.0	16.0	19.0	13.5	27.0
MEDIA	36.29	36.48	36.62	36.76	36.96	37.23	33.51	37.22

La **clorofilla “a”** superficiale, determinata mediante fluorimetro associato alla sonda multiparametrica, si è attestata su valori assoluti compresi tra un minimo di 0.61 µg/l nella stazione 30240 e un massimo di 2.27 µg/l nella stazione 16010. I valori medi risultano compresi tra 0.88 µg/l, nel transetto 008 e 1.66 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	0.73	1.10	1.24	0.85	1.18	1.51	1.11	2.27
Staz.2 926 m dalla costa	1.07	1.15	1.10	1.46	1.17	1.79	1.12	1.45
Staz.3 3704 m dalla costa	0.83	0.61	1.06	1.11	0.76	1.24	1.84	1.27
MEDIA	0.88	0.95	1.13	1.14	1.04	1.51	1.36	1.66

La **clorofilla “a”** al fondo, determinata mediante fluorimetro associato alla sonda multiparametrica, ha presentato misure simili ai valori superficiali attestandosi su valori medi compresi tra 0.62 µg/l nel transetto 601 e 1.15 µg/l nel transetto 072. I valori assoluti sono risultati variabili tra un minimo di 0.47 µg/l presso le stazioni 30640 e 36010 e un massimo di 1.48 µg/l nella stazione 10400.

Chl-a (µg/l) al fondo

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	1.03	0.97	1.48	0.84	1.16	1.32	1.32	0.79
<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	1.10	1.17	0.87	0.76	0.64	0.49	1.18	0.59
<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	0.60	0.56	0.94	0.78	0.58	0.47	0.96	0.47
<i>Profondità</i>	13.0	15.0	13.0	12.0	16.0	19.0	13.5	27.0
MEDIA	0.91	0.90	1.10	0.79	0.79	0.76	1.15	0.62

L'**ossigeno disciolto - D.O. (%)** superficiale presenta valori variabili da un minimo assoluto di 84.20% nella stazione 30240 a un massimo di 130.00% nella stazione 20720. I valori medi risultano compresi tra 86.60% nel transetto 040 e 118.47% nel transetto 072.

Ossigeno Disciolto (%) in superficie

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	88.70	87.00	84.60	90.40	93.80	96.60	128.60	100.10
Staz.2 926 m dalla costa	87.40	90.10	84.60	95.00	92.00	96.40	130.00	99.20
Staz.3 3704 m dalla costa	84.60	84.20	90.60	94.60	89.70	96.10	96.80	105.20
MEDIA	86.90	87.10	86.60	93.33	91.83	96.37	118.47	101.50

I valori di **ossigeno disciolto - D.O. (%)** al fondo non si discostano molto dai rispettivi superficiali, con un minimo assoluto di 88.40% nella stazione 30560 e un massimo di 130.00% nella stazione 20720. I valori medi sono risultati variabili da 90.37% nel transetto 024 a 118.23% nel transetto 072.

Ossigeno Disciolto (%) al fondo

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	91.30	90.50	91.60	91.40	93.90	96.90	128.30	98.40
<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	94.80	92.10	92.20	93.80	93.20	92.70	130.00	95.70
<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	95.00	88.50	93.10	92.50	88.40	92.10	96.40	97.50
<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	93.70	90.37	92.30	92.57	91.83	93.90	118.23	97.20

Si sono registrati valori medi di **pH in superficie** compresi tra 8.15 unità nel transetto 056 e 8.31 unità nel transetto 040. Il valore minimo assoluto, di 8.15 unità è stato misurato presso tutte le stazioni del transetto 056, mentre quello massimo, di 8.33 unità, è stato riscontrato nella stazione a 926 m dalla costa del transetto 040.

pH in superficie

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
Staz.1 500 m dalla costa	8.29	8.30	8.29	8.18	8.15	8.19	8.29	8.25
Staz.2 926 m dalla costa	8.28	8.29	8.33	8.18	8.15	8.19	8.31	8.28
Staz.3 3704 m dalla costa	8.31	8.29	8.31	8.17	8.15	8.17	8.30	8.27
MEDIA	8.29	8.29	8.31	8.18	8.15	8.18	8.30	8.27

Il **pH al fondo** presenta valori simili a quelli misurati in superficie, con valori medi compresi tra 8.16 unità nei transetti 053, 056 e 064 e 8.30 unità nei transetti 040 e 072. Il valore minimo assoluto (8.14 unità) è stato misurato presso la stazione 20640, mentre quello massimo (8.32 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	8.29	8.32	8.30	8.16	8.17	8.18	8.29	8.22
<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	8.29	8.30	8.30	8.17	8.16	8.14	8.31	8.25
<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	8.27	8.27	8.29	8.15	8.15	8.15	8.29	8.24
<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	8.29	8.29	8.30	8.16	8.16	8.16	8.30	8.24

Le misure di **trasparenza**, effettuate con il disco di Secchi, risultano essere abbastanza elevate ed eterogenee in tutta l'area indagata, variando da un minimo di 2.0 m nelle stazioni 10080 e 10720 ad un massimo di 8.0 m nelle stazioni 30080 e 30640.

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	4.5
<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	4.0	4.5	5.5	6.0	5.0	7.5	3.5	6.0
<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	8.0	7.0	6.5	7.0	6.0	8.0	4.5	5.0
<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** 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