



INTERREG III A/Phare CBC Italia-Slovenia 2000-2006 Progetto cod. AAVEN111034  
Progetto co-finanziato dall' Unione Europea Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR)

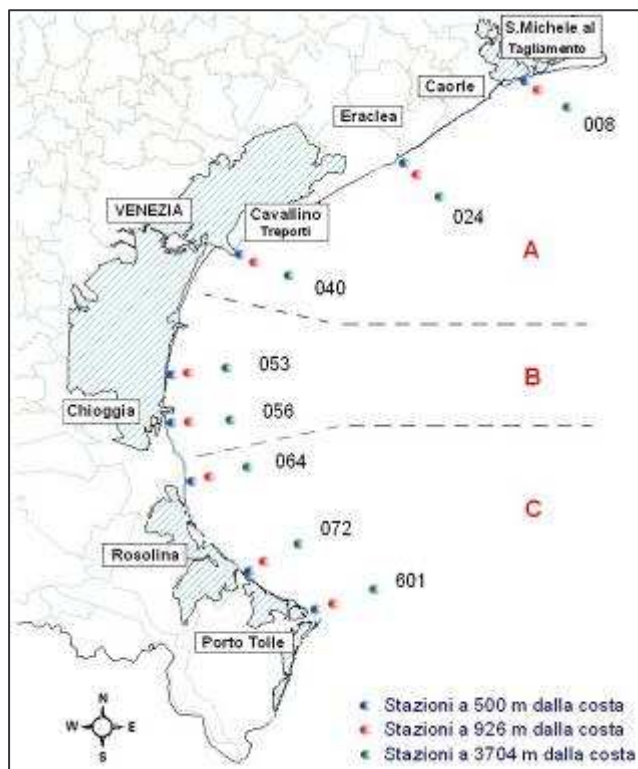
**OSSERVATORIO ALTO ADRIATICO - POLO REGIONALE VENETO**

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

### Campagna di aprile 2006

Nella campagna del mese di aprile 2006, effettuata nei giorni 4, 5 e 10 sono stati monitorati tutti i transetti previsti: **008, 024, 040** (Area A), **053, 056** (Area B), **064, 072, 601** (Area C).

### 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 11.23°C nel transetto 040 e 12.68°C nel transetto 072. Il valore minimo assoluto (10.82°C) è stato riscontrato nella stazione 30400, quello massimo (13.48°C) è stato registrato nella stazione a 3704 m dalla costa del transetto 072.

#### Temperatura (°C) in superficie

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
<b>Staz.1</b> 500 m dalla costa	11.88	11.55	11.49	11.55	11.55	12.00	11.69	11.40
<b>Staz.2</b> 926 m dalla costa	11.24	11.34	11.37	11.53	11.53	13.05	12.86	11.96
<b>Staz.3</b> 3704 m dalla costa	11.13	10.99	10.82	11.38	11.66	11.84	13.48	11.74
<b>MEDIA</b>	<b>11.42</b>	<b>11.29</b>	<b>11.23</b>	<b>11.49</b>	<b>11.58</b>	<b>12.30</b>	<b>12.68</b>	<b>11.70</b>

I valori di **temperatura** al fondo sono confrontabili con quelli superficiali in tutti i transetti monitorati, evidenziando una situazione omogenea lungo tutta la colonna d'acqua. I valori medi risultano compresi tra 9.05°C nel transetto 601 e 11.27°C nel transetto 053. Il valore minimo assoluto (8.06°C) è stato registrato nella stazione 36010, quello massimo (11.62°C) nella stazione 10080.

#### Temperatura (°C) al fondo

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
<b>Staz.1</b> 500 m dalla costa	11.62	11.36	11.45	11.58	11.49	11.17	11.17	10.78
<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>
<b>Staz.2</b> 926 m dalla costa	11.09	10.57	10.92	11.59	11.47	10.81	11.01	8.31
<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>
<b>Staz.3</b> 3704 m dalla costa	9.95	10.07	10.45	10.63	8.55	9.49	8.89	8.06
<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>
<b>MEDIA</b>	<b>10.89</b>	<b>10.67</b>	<b>10.94</b>	<b>11.27</b>	<b>10.50</b>	<b>10.49</b>	<b>10.36</b>	<b>9.05</b>

La **salinità** superficiale ha presentato valori medi compresi tra 28.98 PSU nel transetto 072 e 34.34 PSU nel transetto 053. Il valore minimo assoluto è stato registrato nella stazione a 3704 m dalla costa del transetto 072 (26.01 PSU) mentre quello massimo è stato riscontrato nella stazione a 3704 m dalla costa del transetto 024 (36.78 PSU).

#### Salinità (PSU) in superficie

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
<b>Staz.1</b> 500 m dalla costa	27.86	28.04	32.01	34.53	32.29	33.59	34.81	30.65
<b>Staz.2</b> 926 m dalla costa	32.53	32.58	33.37	33.21	32.20	25.41	26.13	29.88
<b>Staz.3</b> 3704 m dalla costa	35.06	36.78	35.73	35.27	31.71	35.93	26.01	32.94
<b>MEDIA</b>	<b>31.82</b>	<b>32.47</b>	<b>33.70</b>	<b>34.34</b>	<b>32.07</b>	<b>31.64</b>	<b>28.98</b>	<b>31.16</b>

La **clorofilla “a”** superficiale, determinata mediante fluorimetro associato alla sonda multiparametrica, si è attestata su valori assoluti compresi tra un minimo di 0.45 µg/l nella stazione 10640, e un massimo di 2.53 µg/l nella stazione 16010. I valori medi sono compresi tra 0.74 µg/l nel transetto 064 e 1.62 µg/l nel transetto 008.

#### Chl-a (µg/l) in superficie

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
<b>Staz.1</b> 500 m dalla costa	2.17	1.46	1.42	1.55	0.80	0.45	0.56	2.53
<b>Staz.2</b> 926 m dalla costa	1.65	1.50	1.29	1.13	1.04	1.25	0.96	0.83
<b>Staz.3</b> 3704 m dalla costa	1.05	0.55	0.57	1.02	1.72	0.53	1.05	0.66
<b>MEDIA</b>	<b>1.62</b>	<b>1.17</b>	<b>1.09</b>	<b>1.23</b>	<b>1.19</b>	<b>0.74</b>	<b>0.86</b>	<b>1.34</b>

L'**ossigeno disciolto - D.O. (%)** superficiale presenta ovunque valori prossimi alla percentuale di saturazione, variando da un minimo assoluto di 95.81% nella stazione 20530 a un massimo di 100.88% nella stazione 30720. I valori medi sono compresi tra 97.00% nel transetto 056 e 99.89% nel transetto 040.

#### Ossigeno Disciolto (%) in superficie

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
<b>Staz.1</b> 500 m dalla costa	97.53	99.05	99.78	97.76	97.32	98.92	100.77	98.16
<b>Staz.2</b> 926 m dalla costa	98.52	99.89	99.88	95.81	96.48	100.25	97.55	99.30
<b>Staz.3</b> 3704 m dalla costa	99.45	100.49	100.00	98.02	97.21	99.92	100.88	100.04
<b>MEDIA</b>	<b>98.50</b>	<b>99.81</b>	<b>99.89</b>	<b>97.20</b>	<b>97.00</b>	<b>99.70</b>	<b>99.73</b>	<b>99.17</b>

Anche l'**ossigeno disciolto - D.O. (%)** al fondo presenta ovunque valori prossimi alla percentuale di saturazione. I valori medi risultano compresi tra 98.07% nel transetto 056 e 103.43% nel transetto 064. Il valore minimo assoluto (95.43%) è stato rilevato nella stazione 36010, mentre quello massimo (103.89%) è stato registrato nella stazione 16010.

#### Ossigeno Disciolto (%) al fondo

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
<b>Staz.1</b> 500 m dalla costa	98.24	99.66	100.87	100.08	98.41	103.59	101.45	103.89
<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>
<b>Staz.2</b> 926 m dalla costa	103.17	102.19	101.79	100.21	99.71	103.17	103.84	95.99
<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>
<b>Staz.3</b> 3704 m dalla costa	100.20	100.82	101.53	102.13	96.09	103.53	101.90	95.43
<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>
<b>MEDIA</b>	<b>100.54</b>	<b>100.89</b>	<b>101.40</b>	<b>100.81</b>	<b>98.07</b>	<b>103.43</b>	<b>102.40</b>	<b>98.44</b>

Si risono registrati valori del **pH in superficie** piuttosto omogenei con valori medi compresi tra 8.14 unità nel transetto 072, e 8.32 unità nel transetto 056.

#### pH in superficie

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
<b>Staz.1</b> 500 m dalla costa	8.25	8.25	8.26	8.18	8.32	8.23	8.03	8.22
<b>Staz.2</b> 926 m dalla costa	8.29	8.28	8.32	8.26	8.31	8.19	8.17	8.26
<b>Staz.3</b> 3704 m dalla costa	8.30	8.29	8.32	8.31	8.32	8.26	8.21	8.29
<b>MEDIA</b>	<b>8.28</b>	<b>8.27</b>	<b>8.30</b>	<b>8.25</b>	<b>8.32</b>	<b>8.23</b>	<b>8.14</b>	<b>8.26</b>

Anche il **pH al fondo** presenta valori piuttosto omogenei, simili a quelli misurati in superficie, con valori medi compresi tra 8.19 unità nel transetto 072 e 8.33 nel transetto 056.

Il valore minimo assoluto (8.13 unità) è stato misurato presso le stazioni 10720 mentre quello massimo (8.33 unità) è stato registrato nelle stazioni 10560 e 20560.

#### pH al fondo

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
<b>Staz.1</b> 500 m dalla costa	8.27	8.26	8.26	8.22	8.33	8.21	8.13	8.24
<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>
<b>Staz.2</b> 926 m dalla costa	8.30	8.31	8.30	8.30	8.33	8.21	8.21	8.22
<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>
<b>Staz.3</b> 3704 m dalla costa	8.31	8.30	8.31	8.32	8.32	8.21	8.22	8.22
<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>
<b>MEDIA</b>	<b>8.29</b>	<b>8.29</b>	<b>8.29</b>	<b>8.28</b>	<b>8.33</b>	<b>8.21</b>	<b>8.19</b>	<b>8.23</b>

Le misure effettuate col disco di Secchi evidenziano una situazione piuttosto eterogenea per quanto riguarda la **trasparenza** delle acque costiere, con valori compresi tra 0.50 m nella stazione a 500 m dalla costa del transetto 601, e 6.0 m nella stazione 30640.

#### Trasparenza (m)

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
<b>Staz.1</b> 500 m dalla costa	1.0	1.0	1.5	3.0	2.5	2.5	2.0	0.5
<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>
<b>Staz.2</b> 926 m dalla costa	3.0	3.5	3.5	3.5	3.0	3.0	2.0	2.0
<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>
<b>Staz.3</b> 3704 m dalla costa	4.0	4.0	3.5	4.5	3.5	6.0	2.5	2.0
<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>

Le osservazioni effettuate con **telecamera subacquea** hanno evidenziato una situazione omogenea in tutta l'area indagata con scarsa presenza di materiale in sospensione di piccole dimensioni (microfiocchi) e fondo generalmente pulito in tutti i transetti monitorati.

La **colorazione** dell'acqua è apparsa normale su tutto il tratto di costa monitorato.



**Osservatorio Alto Adriatico – Polo Regionale Veneto.**

**Piazzale Stazione, 1 35131 PADOVA**

**tel. +39 049-8767585 Fax. +39 049-8767670**

**e-mail: [aaa@arpa.veneto.it](mailto:aaa@arpa.veneto.it)**