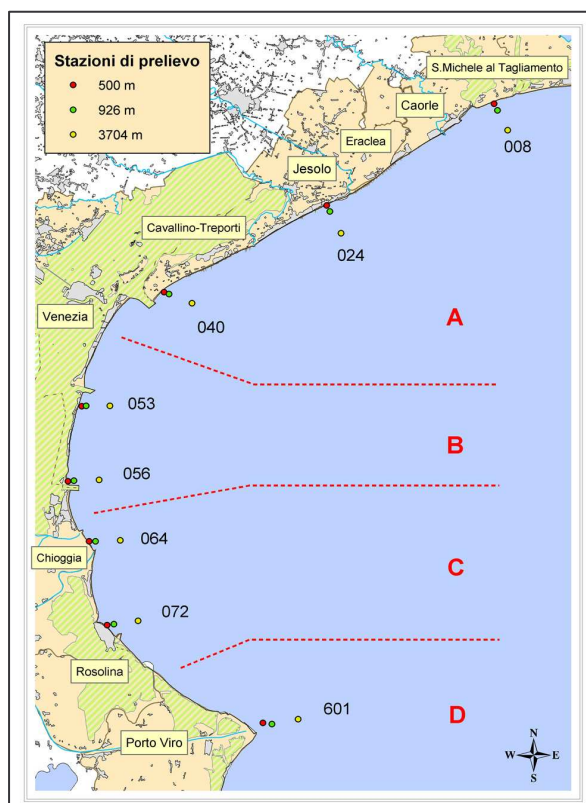


## **RAPPORTO QUINDICINALE SULLE CAMPAGNE DI MONITORAGGIO DELLE ACQUE MARINO COSTIERE DELLA REGIONE VENETO (RILIEVI SUL CAMPO)**

### **2^ Campagna di Agosto 2006**

Nella seconda campagna del mese di Agosto 2006, effettuata nei giorni 22, 23 e 24 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)
<b>008</b>	Centro spiaggia Brussa Caorle (Ve)	10080	500
		20080	926
		30080	3704
<b>024</b>	Direzione Villaggio Marzotto Jesolo Lido (Ve)	10240	500
		20240	926
		30240	3704
<b>040</b>	Direzione campeggio Marina di Venezia Cavallino Treporti (Ve)	10400	500
		20400	926
		30400	3704
<b>053</b>	Direzione Spiaggia San Pietro in Volta Venezia (Ve)	10530	500
		20530	926
		30530	3704
<b>056</b>	Direzione Ca' Roman, Pellestrina – Venezia (Ve)	10560	500
		20560	926
		30560	3704
<b>064</b>	Direzione Residence Magnolia – Isola Verde Chioggia (Ve)	10640	500
		20640	926
		30640	3704
<b>072</b>	Fronte Hotel Capo Nord, Isola di Albarella Rosolina (Ro)	10720	500
		20720	926
		30720	3704
<b>601</b>	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 23.36°C nel transetto 040 e 25.25°C nel transetto 601, evidenziando un aumento di circa 2°C rispetto alla precedente campagna. Il valore minimo assoluto (22.95°C) è stato riscontrato nella stazione a 500 m dalla costa del transetto 064, quello massimo (25.42°C) è stato registrato nella stazione a 926 m dalla costa del transetto 601.

#### Temperatura (°C) in superficie

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
<b>Staz.1</b> 500 m dalla costa	24.48	23.50	23.25	24.25	24.36	22.95	24.56	25.39
<b>Staz.2</b> 926 m dalla costa	24.03	23.43	23.27	24.40	24.34	23.84	24.48	25.42
<b>Staz.3</b> 3704 m dalla costa	23.78	23.58	23.55	23.98	24.42	23.96	24.47	24.95
<b>MEDIA</b>	<b>24.10</b>	<b>23.50</b>	<b>23.36</b>	<b>24.21</b>	<b>24.37</b>	<b>23.58</b>	<b>24.51</b>	<b>25.25</b>

La **temperatura** al fondo si è attestata su valori prossimi a quelli riscontrati in superficie. Il valore minimo assoluto (17.35°C) è stato registrato nella stazione 36010, quello massimo (24.48°C) nella stazione 10080. I valori medi risultano compresi tra 21.15°C nel transetto 601 e 23.98°C nel transetto 008.

#### Temperatura (°C) al fondo

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
<b>Staz.1</b> 500 m dalla costa	24.48	23.49	23.29	24.01	24.36	23.99	24.27	23.78
<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	24.06	23.38	23.56	24.07	24.11	23.63	24.11	22.31
<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	23.39	23.30	22.82	23.46	22.90	22.34	23.26	17.35
<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>23.98</b>	<b>23.39</b>	<b>23.22</b>	<b>23.85</b>	<b>23.79</b>	<b>23.32</b>	<b>23.88</b>	<b>21.15</b>

La **salinità** superficiale ha presentato valori medi compresi tra 29.31 PSU nel transetto 601 e 36.20 PSU nel transetto 024. Il valore minimo assoluto è stato registrato nella stazione a 500 m dalla costa del transetto 064 (23.22 PSU), mentre quello massimo è stato riscontrato nelle stazioni a 3704 m dalla costa del transetto 024 (37.04 PSU).

**Salinità (PSU) in superficie**

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
<b>Staz.1</b> 500 m dalla costa	35.56	36.01	33.86	36.13	35.87	23.22	30.56	24.74
<b>Staz.2</b> 926 m dalla costa	35.44	35.56	34.75	36.22	36.02	32.63	29.06	31.45
<b>Staz.3</b> 3704 m dalla costa	36.60	37.04	35.89	35.90	36.09	35.87	28.58	31.74
<b>MEDIA</b>	<b>35.87</b>	<b>36.20</b>	<b>34.83</b>	<b>36.08</b>	<b>36.00</b>	<b>30.58</b>	<b>29.40</b>	<b>29.31</b>

La **clorofilla “a”** superficiale, determinata mediante fluorimetro associato alla sonda multiparametrica, si è attestata su valori assoluti compresi tra un minimo di 0.18 µg/l nella stazione 30240 e un massimo di 2.45 µg/l nella stazione 20720. I valori medi sono compresi tra 0.27 µg/l nel transetto 024 e 2.07 µg/l nel transetto 072.

**Chl-a (µg/l) in superficie**

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
<b>Staz.1</b> 500 m dalla costa	0.34	0.31	1.10	0.45	0.61	1.09	1.92	2.41
<b>Staz.2</b> 926 m dalla costa	0.32	0.31	0.56	0.46	0.60	0.92	2.45	1.62
<b>Staz.3</b> 3704 m dalla costa	0.31	0.18	0.35	0.38	0.51	0.36	1.83	1.13
<b>MEDIA</b>	<b>0.32</b>	<b>0.27</b>	<b>0.67</b>	<b>0.43</b>	<b>0.57</b>	<b>0.79</b>	<b>2.07</b>	<b>1.72</b>

L'**ossigeno disciolto - D.O. (%)** superficiale presenta quasi ovunque valori superiori alla percentuale di saturazione, variando da un minimo assoluto di 95.10% nella stazione 10640 a un massimo di 134.00% nella stazione 26010. I valori medi sono compresi tra 97.90% nel transetto 064 e 121.63% nel transetto 601.

**Ossigeno Disciolto (%) in superficie**

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
<b>Staz.1</b> 500 m dalla costa	99.70	101.10	109.40	103.90	108.70	95.10	102.90	122.10
<b>Staz.2</b> 926 m dalla costa	104.10	106.40	104.10	106.40	105.70	101.40	103.50	134.00
<b>Staz.3</b> 3704 m dalla costa	103.40	105.20	107.50	106.70	106.10	97.20	102.10	108.80
<b>MEDIA</b>	<b>102.40</b>	<b>104.23</b>	<b>107.00</b>	<b>105.67</b>	<b>106.83</b>	<b>97.90</b>	<b>102.83</b>	<b>121.63</b>

Anche l'**ossigeno disciolto - D.O. (%)** al fondo presenta valori quasi ovunque superiori alla percentuale di saturazione.

I valori medi risultano compresi tra 79.70% nel transetto 064 e 108.33% nel transetto 040. Il valore minimo assoluto (60.80%) è stato rilevato nella stazione a 3704 m dalla costa del transetto 064, mentre quello massimo (116.00%) è stato registrato nella stazione a 500 m dalla costa del transetto 601.

### Ossigeno Disciolto (%) al fondo

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
<b>Staz.1</b> 500 m dalla costa	104.60	107.30	112.70	106.90	110.70	95.90	113.00	116.00
<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>
<b>Staz.2</b> 926 m dalla costa	106.90	108.20	111.30	106.40	110.30	82.40	107.20	94.50
<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>
<b>Staz.3</b> 3704 m dalla costa	107.30	103.30	101.00	103.50	88.90	60.80	76.70	93.20
<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>106.27</b>	<b>106.27</b>	<b>108.33</b>	<b>105.60</b>	<b>103.30</b>	<b>79.70</b>	<b>98.97</b>	<b>101.23</b>

Si sono registrati valori medi del **pH in superficie** compresi tra 8.15 unità nel transetto 024 e 8.25 unità nel transetto 601. Il valore minimo assoluto è stato misurato presso la stazione 10080 (8.09 unità) mentre quello massimo presso le stazione 26010 e 20080 (8.28 unità).

### pH in superficie

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
<b>Staz.1</b> 500 m dalla costa	8.09	8.16	8.19	8.17	8.17	8.12	8.20	8.25
<b>Staz.2</b> 926 m dalla costa	8.28	8.14	8.20	8.16	8.16	8.17	8.25	8.28
<b>Staz.3</b> 3704 m dalla costa	8.22	8.16	8.19	8.20	8.16	8.18	8.20	8.21
<b>MEDIA</b>	<b>8.20</b>	<b>8.15</b>	<b>8.19</b>	<b>8.18</b>	<b>8.16</b>	<b>8.16</b>	<b>8.22</b>	<b>8.25</b>

Il **pH al fondo** presenta valori medi compresi tra 8.12 unità nei transetti 064 e 601 e 8.19 nel transetto 024. Il valore minimo assoluto (8.04 unità) è stato misurato presso la stazione 30640, mentre quello massimo (8.20 unità) è stato registrato nella stazione 20240.

### pH al fondo

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
<b>Staz.1</b> 500 m dalla costa	8.14	8.19	8.19	8.17	8.17	8.17	8.19	8.15
<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	8.17	8.20	8.19	8.17	8.17	8.13	8.14	8.12
<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	8.18	8.18	8.16	8.16	8.08	8.04	8.10	8.10
<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>8.16</b>	<b>8.19</b>	<b>8.18</b>	<b>8.17</b>	<b>8.14</b>	<b>8.12</b>	<b>8.14</b>	<b>8.12</b>

La misure di **trasparenza**, effettuate col disco di Secchi, vanno da un minimo di 1.5 m nella stazione 20720 e un massimo di 13 m nella stazione 30640.

#### Trasparenza (m)

Transetto	008	024	040	053	056	064	072	601
<b>Staz.1</b> 500 m dalla costa	2.0	2.5	2.5	3.5	2.5	2.5	2.0	1.8
<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	3.5	5.0	4.5	3.5	5.0	4.0	1.5	3.0
<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	5.5	7.5	6.5	6.0	6.5	13.0	2.0	12.0
<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.

Le osservazioni effettuate con **telecamera subacquea** non hanno evidenziato, né lungo la colonna, né al fondo situazioni anomale. Anzi l'acqua si è presentata generalmente abbastanza limpida, con ridotta presenza di microfocchi. Non sono stati rilevati in colonna aggregati mucillaginosi di dimensioni maggiori.

Non è stata osservata la presenza di **aggregati mucillaginosi** superficiali.



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

**Piazzale Stazione, 1 35131 PADOVA**

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

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