



BOLLETTINO DEL MARE VENETO AGOSTO 2004 – 1^a CAMPAGNA

IL MARE SOTTO COSTA

Nella prima campagna del mese di Agosto 2004, effettuata nei giorni 2, 3, 4 e 5 sono state monitorate tutte le stazioni dei transetti in esame: 008, 024, 040 (Area A), 053, 056 (Area B) e 064, 072, 601 (Area C).

Si riportano a lato i valori medi delle principali variabili analizzate sulla matrice acqua in superficie (-50 cm) mediante **sonda multiparametrica**.

La **temperatura** ha presentato valori medi superiori alle precedenti campagne e compresi tra 26,2°C nell'area B e 26,9°C nell'area A.

La **salinità** ha presentato valori medi compresi tra 30,1 PSU nell'area C e 34,3 PSU nell'area A. Il valore minimo di salinità (26,89 PSU) è stato registrato nella stazione a 500 m dalla costa del transetto 064, mentre quello massimo (35,14 PSU) è stato riscontrato nelle stazioni a 3704 m e a 500 m dalla costa rispettivamente dei transetti 040 e 053.

L'**ossigeno disciolto** (%) ha presentato valori medi compresi tra 102,8% nell'area A e 118,3% nell'area C. Il valore minimo (91,00%) è stato rilevato nella stazione più al largo (3704 m) del transetto 040 mentre quello massimo (131,40%) nella stazione più al largo (3704 m) del transetto 072.

Il **pH** ha registrato valori medi compresi tra 8,2 unità nelle aree A e B, e 8,3 unità nell'area C.

La **Clorofilla "a"** ha presentato valori medi compresi tra un minimo di 0,6 µg/l nell'area A e un massimo di 2,2 µg/l nell'area C.

Osservazioni da Telecamera

Le riprese subacquee realizzate lungo la colonna d'acqua hanno evidenziato la presenza di materiale in sospensione di dimensioni e quantità variabili da zona a zona. Solo nelle stazioni più al largo dei transetti 024, 053, 056 e 064 è stata registrata la presenza di filamenti mucillaginosi, sempre caratterizzati da ridotte dimensioni (1-2 cm). Il fondo si è dimostrato ovunque privo di depositi di materiale mucillaginoso.

CONDIZIONI METEOMARINE DURANTE I CAMPIONAMENTI

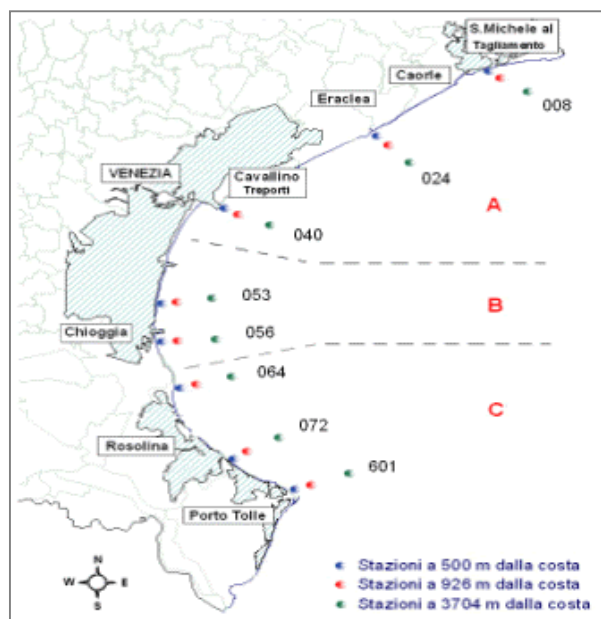
Transetti	Data	T (°C) Aria	Umidità relativa (%)	Pressione (mmb)	Copertura del cielo	Venti (*)	Stato del mare (*)
008	05/08/04	28,3	55	1007	0/8	mezzogiorno-brezza leggera	calmo
024	05/08/04	28,8	47	1007	0/8	ponente-brezza leggera	calmo
040	04/08/04	29,5	49	1006	1/8	tramontana-brezza leggera	calmo
053	04/08/04	29,3	54	1006	1/8	tramontana-brezza leggera	calmo
056	03/08/04	27,1	36	1008	0/8	assenza	calmo
064	03/08/04	27,0	36	1007	0/8	assenza	calmo
072	02/08/04	29,0	26	1010	0/8	scirocco-brezza	poco mosso
601	02/08/04	28,9	26	1010	0/8	assenza	poco mosso

Variabili	Aree		
	A	B	C
	Valori Medi		
Temperatura (°C)	26,9	26,2	26,5
Salinità (PSU)	34,3	33,7	30,1
O ₂ (%)	102,8	108,4	118,3
pH	8,2	8,2	8,3
Clorofilla "a" (µg/l)	0,6	1,2	2,2



Mezzo nautico "AUSTER" utilizzato nelle campagne di monitoraggio della fascia costiera.

Stazioni di campionamento INTERREG III - INTERMARMARCO



IL MARE AL LARGO

La campagna denominata INT07/2004 è stata effettuata nel periodo 29 luglio – 2 Agosto 2004 a bordo del N/O "Dallaporta". Sono stati monitorati tutti i transetti previsti: A, F, C, D, E e 2E.

Si riportano a lato i valori medi delle principali variabili analizzate sulla matrice acqua, mediante sonda multiparametrica:

La **temperatura** si è attestata su valori medi compresi tra 19,9 °C del transetto D e 23,0 °C del transetto settentrionale F. Il valore minimo si è osservato nella stazione D13 (12,7 °C) al fondo (32 m), mentre quello massimo (26,5 °C) è stato riscontrato nella stazione C04 in superficie.

La **salinità** ha presentato valori medi compresi tra 37,0 PSU (transetto F) e 37,6 PSU (transetto 2E). Il valore minimo si è osservato nella stazione prossima alla costa del transetto E (E01, 17,0 PSU), quello massimo (38,5 PSU) alla quota di fondo (a 38 m) della stazione 2E.

L'**ossigeno disciolto** (%) ha raggiunto valori medi superiori alla saturazione in tutte le stazioni monitorate; da segnalare un solo valore sottosaturato (69,7%) alla quota di fondo della stazione 2E02 (24m) ed un massimo alla stazione E08 (176%) in superficie.

Il **pH** è variato tra 7,8 (stazione 2E02 a 24 m) e 8,5 (stazione E08 in superficie). Il valore medio è stato pari a 8,2.

La **Clorofilla a** è variata tra 0,1 µg/l e 4,0 µg/l (stazione 2E03 a 24 m); il valore medio è stato 0,4 µg/l.

Non sono state avvistate chiazze di mucillagine superficiale in tutta l'area indagata. Le osservazioni sulla colonna d'acqua, effettuate tramite telecamera subacquea, hanno evidenziato la presenza di fiocchi e talvolta di piccoli filamenti lungo la colonna di tutte le stazioni monitorate.

SITUAZIONE ACQUE DI BALNEAZIONE

Aggiornamento al 10 Agosto 2004

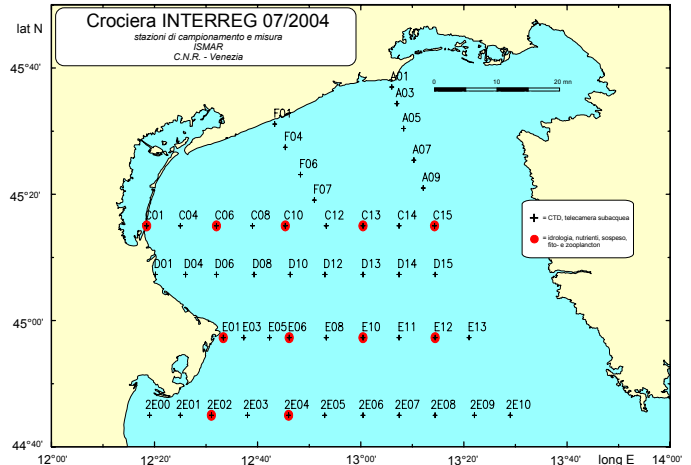
La sorveglianza sulle acque marine di balneazione della Regione Veneto si attua su un reticolo di 93 punti di controllo (77 in provincia di Venezia e 16 in provincia di Rovigo) opportunamente distribuiti lungo la costa in rapporto alla densità balneare e alla presenza di potenziali sorgenti di contaminazione (foci fluviali, porti, etc.).

Si riporta qui a lato il numero dei punti esaminati, dei punti idonei e non idonei alla balneazione suddivisi per comune. Dall'esame della tabella si evidenzia che solamente un punto nel comune di Chioggia, a sud della foce del fiume Brenta, risulta non idoneo alla data indicata.

TABELLA RIASSUNTIVA

Variabili	TRANSETTI					
	A	F	C	D	E	2E
	Valori Medi					
Temperatura (°C)	22,9	23,0	21,6	19,9	20,4	22,4
Salinità (psu)	37,2	37,0	37,2	37,4	37,1	37,6
O ₂ (%)	115,4	118,2	116,7	113,2	115,0	103,4
pH	8,22	8,24	8,22	8,20	8,18	8,12
Clorofilla a (µg/l)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,3

STAZIONI DI CAMPIONAMENTO



Nave Oceanografica "G. DALLAPORTA" utilizzata nelle campagne di monitoraggio

Situazione della balneabilità al 10 Agosto sulla base degli atti pervenuti all'ARPAV al 9 Agosto

COMUNI	PUNTI ESAMINATI	PUNTI BALNEABILI	PUNTI NON BALNEABILI
San Michele al Tagliamento (Ve)	6	6	0
Caorle (Ve)	15	15	0
Eraclea (Ve)	3	3	0
Jesolo (Ve)	11	11	0
Cavallino – Treporti (Ve)	12	12	0
Venezia (Ve)	20	20	0
Chioggia (Ve)	10	9	1
Rosolina (Ro)	9	9	0
Porto Viro (Ro)	1	1	0
Porto Tolle (Ro)	6	6	0

Per maggiori informazioni sull'anagrafica dei punti e sulla situazione di balneazione si rimanda al sito internet www.arpa.veneto.it - acque marine costiere – balneazione.

Il Bollettino del Mare viene emesso con cadenza quindicinale sulla base dei dati rilevati nell'ambito delle attività istituzionali previste dal Piano Regionale di Monitoraggio per il controllo dell'Ambiente marino costiero e dei Progetti "INTERRMARCO" e "OBAS" inseriti nel Programma di iniziativa comunitaria Interreg IIIA/Phare CBC Italia-Slovenia 2000 –2006.

Il personale dell'Osservatorio Alto Adriatico svolge le campagne di campionamento e misura della fascia marina costiera entro le 2 miglia nautiche, mentre le analisi sono effettuate nei laboratori dei Dipartimenti Provinciali ARPAV di Venezia e di Rovigo.

Il personale dell'ISMAR CNR, Venezia (già Istituto di Biologia del Mare) effettua le campagne oceanografiche di campionamento e misura e le analisi di laboratorio per il tratto di mare fino alle 60 miglia nautiche.

Osservatorio Alto Adriatico – Polo Regionale del Veneto (Dirigente responsabile: Dr. Marina Vazzoler) Tel. 049-8767656
e-mail: mvazzoler@arpa.veneto.it. Referente: Dr. Anna Rita Zogno - Tel. 049-8767632 e-mail: