



Agenzia Regionale per la
Prevenzione e Protezione
Ambientale del Veneto



Consiglio Nazionale delle Ricerche
ISMAR - ISTITUTO DI SCIENZE MARINE
Sezione di Venezia - Sistemi Marini e Costieri

OSSERVATORIO ALTO ADRIATICO - POLO REGIONALE VENETO

BOLLETTINO DEL MARE VENETO LUGLIO 2004 – 1^a CAMPAGNA

n. 08 - data di pubblicazione: 15/07/2004

IL MARE SOTTO COSTA

Nella prima campagna del mese di Luglio 2004, effettuata nei giorni 1, 5, 6 e 8 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** si è attestata sui valori tipici della stagione presentando valori medi compresi tra 24,4°C nell'area B e 24,9°C nell'area C.

La **salinità** ha presentato valori medi compresi tra 34,3 PSU nell'area B e 30,4 PSU nell'area C. Il valore minimo di salinità è stato registrato nella stazione a 926 m dalla costa del transetto 601 (25,97 PSU), mentre quello massimo (34,55 PSU) è stato riscontrato nella stazione a 500 m del transetto 053.

L'**ossigeno disciolto (%)** ha presentato valori medi nettamente superiori a quelli della precedente campagna, risultando compresi tra 102,2% nell'area B e 105,3% nell'area C. Il valore minimo (93,0%) è stato rilevato nella stazione più costiera (500 m) del transetto 072, quello massimo (115,6%) nella stazione più costiera (500 m) del transetto 601.

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

I valori medi di **Clorofilla "a"** risultano essere compresi tra 0,4 µg/l nell'area B e 1,6 µg/l nell'area C.

Osservazioni da Telecamera

Le riprese subacquee hanno messo in evidenza un discreto aumento della presenza di materiale mucillaginoso lungo tutta la colonna rispetto alle precedenti campagne, in alcune stazioni organizzato in filamenti di grandi dimensioni e in altre organizzato in ragnatele. Solo in alcuni casi si è registrata una presenza di materiale mucillaginoso al fondo.

Nel corso delle attività di monitoraggio sono state avvistate alcuni esemplari di medusa appartenenti alla specie Rhizostoma pulmo, detta volgarmente "polmone di mare".

CONDIZIONI METEOMARINE DURANTE I CAMPIONAMENTI

TRANSETTI	Data	T (°C) Aria	Umidità relativa (%)	Pressione (mmb)	Copertura del cielo	Venti (*)	Stato del mare (*)
008	06/07/04	28,8	55,0	1014	0/8	assenza	calmo
024	06/07/04	29,9	45,0	1014	0/8	assenza	calmo
040	05/07/04	28,5	64,3	1017	0/8	scirocco-brezza leggera	quasi calmo
053	05/07/04	28,6	42,0	1017	0/8	assenza	calmo
056	01/07/04	25,4	67,3	1012	0/8	greco-brezza	poco mosso
064	01/07/04	24,3	41,0	1012	0/8	greco-brezza	quasi calmo
072	08/07/04	25,2	74,3	1013	8/8	greco-brezza	quasi calmo
601	08/07/04	26,0	75,6	1012	7/8	greco-brezza	quasi calmo

(*) Scala BEAUFORT, (°) Scala DOUGLAS

TABELLA RIASSUNTIVA	Aree		
	A	B	C
Variabili	Valori Medi		
Temperatura (°C)	24,6	24,4	24,9
Salinità (PSU)	32,6	34,3	30,4
O ₂ (%)	104,0	102,2	105,3
pH	8,2	8,3	8,3
Clorofilla "a" (µg/l)	0,5	0,4	1,6

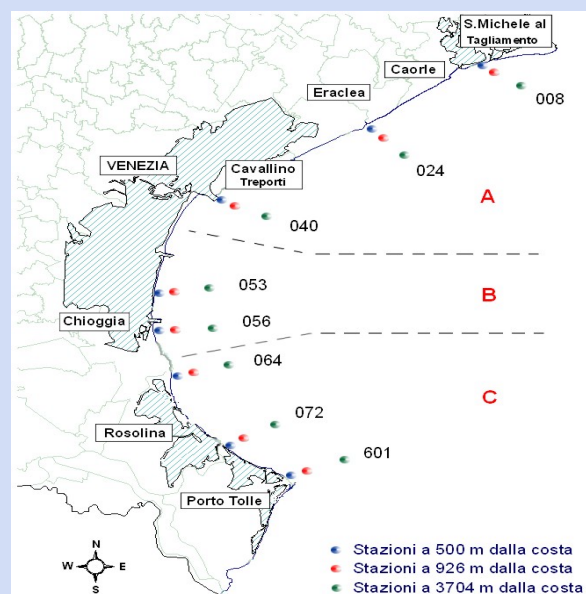


Mezzo nautico "AUSTER" utilizzato nelle campagne di monitoraggio della fascia costiera.



Rhizostoma pulmo

INTERREG III - INTERRMARCO



IL MARE AL LARGO

La campagna denominata INT06/2004 è stata effettuata nel periodo 30 Giugno – 2 Luglio 2004, a bordo del M. B. Mysis. Sono stati monitorati tutti i transetti previsti: A, F, C, D, E e 2E.

Si riportano i valori medi delle principali variabili analizzate sulla matrice acqua, mediante [Sonda Multiparametrica](#):

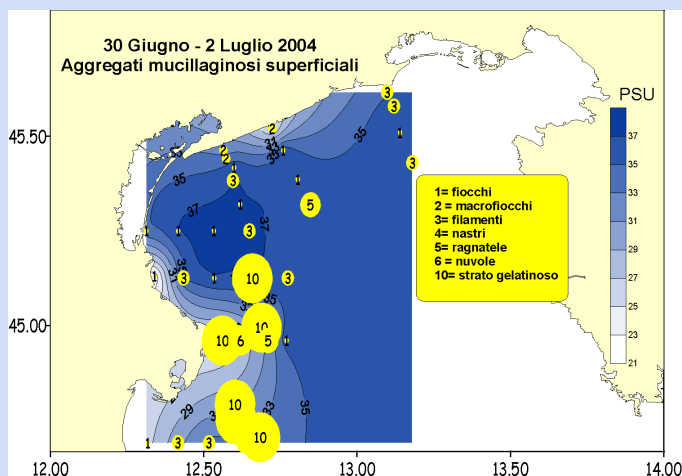
La **temperatura** si è attestata su valori medi compresi tra 20,2 °C del transetto D e 20,9 °C del transetto settentrionale A. Il valore minimo si è osservato nella stazione F07 (13,2 °C) al fondo (26 m), mentre quello massimo (25,9 °C) è stato riscontrato nella stazione E01 in superficie.

La **salinità** ha presentato valori medi compresi tra 35,6 PSU (transetto 2E) e 37,3 PSU (transetto C). Il valore minimo si è osservato nella stazione prossima alla costa del transetto F (F01, 24,4 PSU), quello massimo (38,3 PSU) alle quote di fondo (tra i 28 e 30 m) delle stazioni C, E ed F.

L'**ossigeno disciolto (%)** ha raggiunto valori medi prossimi al 100% in tutte le stazioni monitorate.

Il **pH** ha registrato un valore medio pari a 8,4 unità.

La **Clorofilla a** è variata tra 0,2 - 0,3 µg/l.



SITUAZIONE ACQUE DI BALNEAZIONE

Aggiornamento al 15 Luglio 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.).

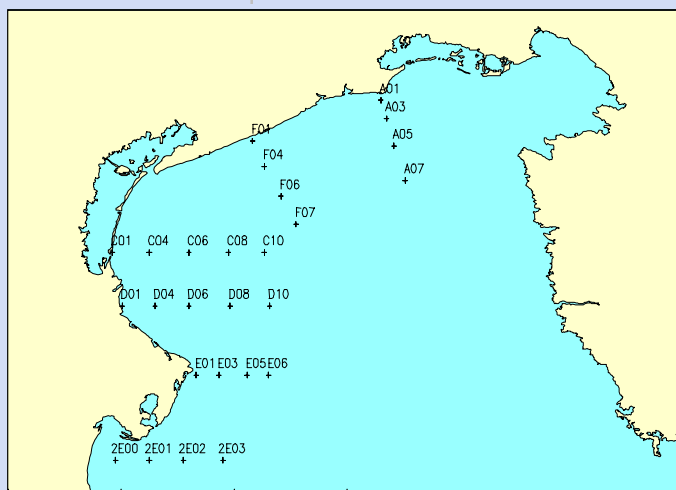
Si riporta qui a lato il numero dei punti esaminati, dei punti idonei e non idonei alla balneazione suddivisi per comune. Dall'esame della tabella si evidenzia che solamente un punto nel comune di Chioggia, a sud della foce del fiume Brenta, risulta non idoneo alla data indicata.

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

Tabella riassuntiva

Variabili	TRANSETTI					
	A	F	C	D	E	2E
Valori Medi						
Temperatura (°C)	20,9	20,3	20,6	20,2	20,3	20,7
Salinità (psu)	37,1	36,9	37,3	37,0	36,8	35,6
O ₂ (%)	99,9	101,7	102,5	103,9	101,8	103,7
pH	8,41	8,41	8,41	8,40	8,41	8,43
Clorofilla a (µg/l)	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3

Stazioni di campionamento



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 filamenti e ragnatele lungo la colonna di tutte le stazioni monitorate.

Situazione della balneabilità al 15 Luglio sulla base degli atti pervenuti all'ARPAV il 14 Luglio

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

Il Bollettino del Mare viene emesso con cadenza bimensile 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: azogno@arpa.veneto.it

WWW.ARPA.VENETO.IT