



APAT
 Agenzia per la protezione
 dell'ambiente e per i servizi tecnici

“Fioriture algali di *Ostreopsis ovata* lungo le coste italiane”

Portovenere (SP) – 7-8 giugno 2007



ARPATnews sulla balneazione

In particolare sulla balneazione, insieme al sistema informativo regionale (SIRA), che mette a disposizione via internet i dati dei controlli sulle acque di balneazione (DPR 470/82), ARPATnews è stato presente con varie edizioni per informare (in modo diffuso?) sinteticamente sui principali avvenimenti

Newsletter su tematiche ambientali

Martedì 6 marzo 2007

n. 046-2007

ARPAT news



RISORSE IDRICHE

QUALITÀ DELLE ACQUE DI BALNEAZIONE DEL LITORALE VERSILIESE ED APUANO

Martedì 20 febbraio 2007 i dipartimenti provinciali ARPAT di Massa Carrara e di Lucca hanno tenuto, presso la sala Congressi di Marina di Massa, una conferenza congiunta sulla qualità delle acque di balneazione del litorale compreso tra i comuni di Viareggio e Marina di Carrara.

La conferenza ha visto la partecipazione di un numeroso pubblico, costituito prevalentemente da operatori balneari, provenienti sia dalla Riviera Apuana che da quella Versiliese, e da interlocutori istituzionali.

Erano infatti presenti le Capitanerie di porto di Marina di Carrara e Viareggio, L'ASL n° 1 di Massa Carrara



Dipartimento Provinciale di Massa Carrara. Laura Balocchi, che ha

benevolmente illustrato i programmi comunicativi del dipartimento di

biennale e proteggere l'ambiente è fondamentale che i cittadini, gli imprenditori e le istituzioni siano informati correttamente, con rigore

Venerdì 6 maggio 2005

n. 074-2005

ARPAT news

Edizione Firenze



LA BALNEAZIONE IN TOSCANA SU INTERNET

La tutela delle acque marine e costiere costituisce una delle priorità dell'ARPAT.

L'Area "Mare" si dedica specificamente alla tutela dell'ambiente marino, lagunare, lacustre, costiero e dell'itio-fauna.

Le attività di studio e di vigilanza vengono coordinate dall'Area Mare, in collaborazione con gli altri sei Dipartimenti della costa toscana.

L'efficacia dell'operatività è data dal proprio battello oceanografico, il Poseidon, dotato di una strumentazione avanzata per misure, rilievi e campionamenti.

Da questo lavoro di costante

tor provinciali dell'ARPAT, sono disponibili e consultabili su Internet con aggiornamento in tempo reale.

ARPAT, ogni 15/30 giorni procede alle analisi delle acque di balneazione, controllando 11 parametri (microbiologici, chimici, e chimico-fisico) per determinare l'idoneità alla balneazione secondo il DPR 470/82, in oltre 360 punti di campionamento per 633 km di costa.

Per conoscere questi dati e sapere se un tratto di costa è balneabile, basta accedere alla pagina del sito web di ARPAT http://www.arpal.toscana.it/acqua/ac_ma_balneazione_intro.html

balneabilità: verde per i tratti balneabili, gialli per quelli dove è ancora in corso la verifica e rosso per i tratti non idonei. (RSG)



Nelle immagini le mappe con alcuni dei punti monitorati, lungo la costa e, per la Provincia di Firenze nel Lago di Bilancino e nei Renti.

Giovedì 14 dicembre 2006

n. 211-2006

ARPAT news



RISORSE IDRICHE

FIORITURE TOSSICHE DI *OSTREOPSIS OVATA* NELLE ACQUE COSTIERE DEL LITORALE DELL'ALTA TOSCANA E DELLA LIGURIA: ESPERIENZE E PROPOSTE

Negli ultimi anni si è verificato in tutto il mondo un forte incremento delle fioriture algali tossiche (HAB - Harmful Algal Bloom); una delle specie più frequentemente coinvolta è *Ostreopsis ovata*, tipica delle aree subtropicali e tropicali, produttrice di tossine del gruppo della palytoossina, la più potente biotossina marina.

Le fioriture di *Ostreopsis ovata* rappresentano un vero e proprio fattore di rischio sia per le risorse ittiche sia per la salute umana; infatti elevate concentrazioni causano massive morie dell'epibiontesia sessile che muore e inducono uno stato morboso acuto nell'uomo caratterizzato da dolori muscolari e articolari, congiuntivite, febbre, insonnia, tosse e irritazione delle prime vie aeree.



fioritura di *Ostreopsis ovata*

L'insorgenza della sintomatologia a carico dell'uomo, prevalentemente dovuta all'inalazione di aerosol marino carico di tossina algale, risulta rapida (2-3 ore dall'esposizione) e di breve durata (regressione in media entro le 12 ore).

Le fioriture algali di *Ostreopsis ovata* lungo il litorale apuano sono diventate una costante a partire dall'estate del 1998, quando decine di bagnanti accusarono i malesseri sopra descritti dopo che avevano soggiornato su un breve tratto di costa compartimentato da scogliere.

Da allora il dipartimento ARPAT di Massa Carrara ha tenuto costantemente monitorato l'intero litorale al fine di valutare l'intensità e l'estensione della fioritura.

L'andamento è risultato, per le stagioni 2000, 2001, 2004) hanno presentato

Autorizzazione Tribunale di Firenze n.5396/14.2.05 - Direttore responsabile: Marco Talluri - Anno 11 - Numero 211 - Dicembre 2006
 Per segnalare notizie metterli in contatto con la Redazione: ARPAT Dipartimento Firenze



A. Melley (ARPAT) - Alghe tossiche in Toscana: tentativi di gestione e informazione



APAT

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici

“Fioriture algali di *Ostreopsis ovata* lungo le coste italiane”

Portovenere (SP) – 7-8 giugno 2007



Alcyone il sistema di interrogazione dei dati di balneazione:

ARPAT - SIRA: Punto Focale Regionale - Microsoft Internet Explorer

File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?

Indirizzo http://www.arpap.toscana.it/acqua/ac_ma_balneazione_intro.html

oppure



ARPAT
Agenzia regionale per la protezione ambientale della Toscana

<http://sira.arpap.toscana.it>



Sistema Informativo Regionale dell'Ambiente
Punto Focale Regionale

Le Applicazioni (RTRT)
Catasto Impianti di Radiocomunicazione (CIRCOM) (richiedere user e password)
Interrogazione delle dichiarazioni MUD - TOSCANA (dati bonificati)
Interrogazione delle dichiarazioni MUD - ITALIA (dati grezzi)
Catasto dei Siti Contaminati (richiedere user e password)
Catasto delle Aziende (fonte dati Registro Imprese)
Alcyone: applicazione di interrogazione dei dati di balneabilità (richiedere user e password)

Utente e password per l'accesso alle applicazioni vanno richiesti a pfr_sira@arpap.toscana.it

Report e Statistiche (RTRT)
Catasto Impianti di Radiocomunicazione (CIRCOM)
Depuratori
Aziende a Rischio di

IL SIRA

Il SIRA persegue l'obiettivo di realizzare modalità efficaci di acquisizione dei dati ambientali e della loro restituzione, mediante la loro organizzazione, anche su basi dati geografiche, finalizzata a rendere disponibile e necessario allo svolgimento delle funzioni istituzionali in materia ambientale, della Regione e degli altri Enti

Il SIRA è titolare della definizione e della realizzazione di servizi informativi a diversi livelli istituzionali, oltre alla condivisione di banche dati

Il SIRA realizza, altresì, il polo regionale del Sistema Informativo Regionale dell'Ambiente - Punto Focale Regionale (PFR).

Approfondimenti

IL PFR

Il PFR è titolare de:

- il recupero dei dati di interesse ambientale e la standardizzazione dei flussi di alimentazione delle basi dati del SIRA;
- l'analisi, la formazione e la validazione degli indici e indicatori sintetici per la caratterizzazione delle pressioni sull'ambiente, lo stato di qualità delle risorse e la successiva elaborazione dei dati forniti dai Dipartimenti provinciali per la determinazione degli stessi;
- la definizione di metodologie e forme omogenee di reportistica;
- la diffusione telematica "on-line" del set degli indicatori e delle rappresentazioni della realtà ambientale della Toscana.

Alcyone: rappresentazione cartografica dello stato di balneabilità delle acque

Alcyone: interrogazione dello stato di balneabilità delle acque

Le Mappe (RTRT)
Impianti di depurazione
Reti di monitoraggio qualità dell'Aria
Impianti di gestione rifiuti
Bonifica dei Siti Inquinati
Aziende a rischio di incidente rilevante
Impianti IPPC (soggetti ad Autorizzazione Ambientale Integrata)
CIRCOM - Stazioni Radio Base
Catasto Aziende del Registro Imprese
Stato di balneabilità delle acque marine ed interne
Indice di Stato Ecologico dei Corsi d'Acqua (indice SECA 2002)
Mappa dei Siti Bioritaly
Mappa della Rete dei punti di Monitoraggio Acque
Mappa della Rete dei punti di Monitoraggio della qualità dell'aria
Mappa dei Siti Contaminati

Al. Molley (ARPAT) - Alghero - Gestione e informazione

Novità

Documentazione



APAT

Agenzia per la protezione
dell'ambiente e per i servizi tecnici

"Fioriture algali di *Ostreopsis ovata* lungo le coste italiane"

Portovenere (SP) – 7-8 giugno 2007



File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?

Indirizzo <http://sira.arp.at.toscana.it/alcyone/gateway?applicativo=ALCYONE&funzionalit...>

ARPAT Alcyone versione 1.0

Agenzia regionale per la protezione ambientale della Toscana

[Torna alla schermata iniziale di Alcyone](#) [Logout](#)

[Balneabilità](#)

[Analisi e misure](#)

Via Porpora, 22 - 50144 Firenze - tel. 055 32061 fax 055 3206324

Intranet locale

Si può interrogare lo stato
di balneabilità....

...o le misure rilevate nelle
diverse analisi effettuate

Tutti i dati si possono visualizzare od esportare in diversi formati





APAT

Agenzia per la protezione
dell'ambiente e per i servizi tecnici

“Fioriture algali di *Ostreopsis ovata* lungo le coste italiane”

Portovenere (SP) – 7-8 giugno 2007



The screenshot shows the ARPAT web application interface. At the top left is the ARPAT logo and name. To the right, it says 'Alcyone versione 1.0' and 'Torna alla schermata precedente'. Below this is a navigation bar with 'CSV', 'PDF', and 'Link pubblico' options. The main content area is titled 'Balneabilità aggiornata al 16/06/2007'. It lists monitoring points grouped by province: FIRENZE (BARBERINO D'ELVA) and GROSSETO (CAPALBIO). Each point has a link to a map. On the right, a table shows the 'Stato' (Status) for each point, with all entries being 'Conforme' (Conforming). An inset window titled 'Legenda Balneabilità - Microsoft Internet Explorer' shows a legend for the 'Stato' column with three categories: 'Conforme' (green), 'In corso di verifica' (yellow), and 'Non conforme' (red). Two callout boxes provide instructions: 'Si possono interrogare le diverse analisi e misure relative al punto di monitoraggio...' and '...o aprire la mappa in corrispondenza del punto.'



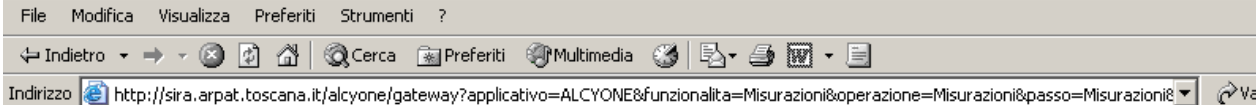


APAT

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici

“Fioriture algali di *Ostreopsis ovata* lungo le coste italiane”

Portovenere (SP) – 7-8 giugno 2007



Analisi e misure aggiornate al 16/08/2004 (legenda)

Provincia: GROSSETO

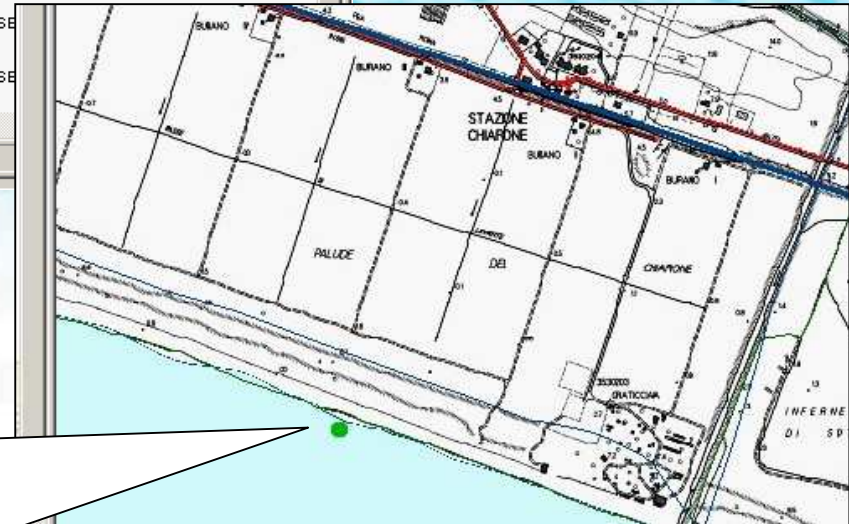
Comune: CAPALBIO

Punto: **BAL-359 FOCE FIUME CHIARONE** (mappa)

Data	Tipo prelievo	COLIFORMI TOTALI U.F.C./100ml	COLIFORMI FECALI U.F.C./100ml	STREPTOCOCCI FECALI U.F.C./100ml	COLORAZIONE normale/anormale	TRASPARENZA m	PH unità di pH	OLI MINERALI assenza	FENOLI assenza	AL METASSESSO assenza
15/04/2004 12:10	Routinario	1900.00	29.00	9.00	NORMALE	> 1.00	8.30	ASSENTE	ASSENTE	ASSENTE
13/05/2004 11:50	Routinario	190.00	82.00	45.00	NORMALE	1.10	8.20	ASSENTE	ASSENTE	ASSENTE
01/06/2004 12:00	Routinario	2.00	0.00	0.00	NORMALE	1.10	8.33	ASSE		
07/07/2004 10:00	Routinario	28.00	0.00	15.00	NORMALE	1.10	8.23	ASSE		

In forma di report sono presentati i dati di tutti i parametri di legge di ogni prelievo con evidenziati i valori fuori dai limiti

Nella mappa vengono evidenziati i punti di controllo, con il colore corrispondente alla balneabilità (**verde**=balneabile; **giallo**= in corso di verifica; **rosso**= vietato) e si possono sovrapporre vari strati di informazioni cartografiche (viabilità, limiti amministrativi, idrografia, zone edificate, ecc.)





APAT

Agenzia per la protezione
dell'ambiente e per i servizi tecnici

“Fioriture algali di *Ostreopsis ovata* lungo le coste italiane”

Portovenere (SP) – 7-8 giugno 2007



La comunicazione della Regione Toscana

La Regione, sulla scia degli avvenimenti degli ultimi anni e di alcune problematiche legate alla gestione dell'ambiente marino, nel 2005 ha realizzato una sezione del proprio sito istituzionale dedicata al mare <http://www.rete.toscana.it/sett/pta/acqua/mare/menu.htm>

Indirizzo <http://www.rete.toscana.it/sett/pta/acqua/mare/menu.htm>

REGIONE TOSCANA AMBIENTE e TERRITORIO MARE

[Acqua](#) • [mail](#) • [link](#) • [indietro](#) • [indice argomento](#)

- [I controlli dell'ambiente marino costiero](#)
- [I controlli delle acque di balneazione](#)
- [Aggiornamenti in tempo reale della stagione balneare 2007](#)
- [Il nostro mare](#)
- [Le fioriture algali](#)
- [Il coralligeno](#)
- [La Posidonia](#)
- [Le meduse](#)
- [Normativa](#)

Toscana un mare di qualità difendiamolo insieme!

Per informazioni sulle qualità delle acque marine www.rete.toscana.it/sett/pta

Studio sperimentale sulla nuova direttiva europea per le acque di

A. Me (APAT) - **Alge tossiche in Toscana: tentativi di gestione e informazione**

Oltre i due terzi della superficie del nostro pianeta sono ricoperti da distese di acqua salata, genericamente indicata con il termine di "mare". Il mare ha una grandissima importanza per il

