

B3. CONFERIMENTO DEI DATI E REPORTISTICA

Patrizia Borrello (a)*, Liana Gramaccioni (b)*, Maura Manganelli (c)

(a) *Dipartimento Tutela Acque Interne e Marine, Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale, Roma*

(b) *DG Prevenzione Sanitaria, Ministero della Salute*

(c) *Dipartimento di Ambiente e Connessa Prevenzione Primaria, Istituto Superiore di Sanità, Roma*

* *patrizia.borrello@isprambiente.it; l.gramaccioni@sanita.it*

B3.1. Stato dell'arte

Il profilo ambientale delle acque di balneazione all'Allegato E del DM 30 marzo 2010 (Ministero della Salute, 2010) (Direttiva 2006/7/CE e DL.vo 116/2008) (Europa, 2006; Italia, 2008), istituito e aggiornato dalle Regioni, prevede nella Sezione 4.5 la "Valutazione del potenziale di proliferazione di macroalghe e/o fitoplancton e/o specie potenzialmente tossiche" e quindi degli eventi di fioritura della microalga bentonica *Ostreopsis cf. ovata*.

A tale finalità nella suddetta sezione vengono segnalati, per l'informazione al cittadino, gli eventi pregressi di fioritura e gli eventuali effetti tossici rilevati sui bagnanti e sull'ecosistema acquatico oltre che le principali misure di gestione adottate (es. divieti, programma di sorveglianza e monitoraggio, ecc.).

I profili ambientali delle acque di balneazione sono consultabili oltre che sui siti regionali anche nel Portale Acque del Ministero della Salute.

Per quanto riguarda i dati di abbondanza di *O. cf. ovata* risultanti dai programmi di monitoraggio nazionali e regionali (vedi capitolo A2) attuati dalle Regioni per il tramite delle Agenzie Regionali per la Protezione Ambientale (ARPA), questi vengono pubblicati periodicamente, sotto forma di bollettini, sui siti delle stesse Agenzie. Tali dati sono stati raccolti a livello nazionale, a partire dal 2007, dall'Agenzia per la Protezione dell'Ambiente e per i servizi Tecnici (APAT, dal 2008 trasformata in Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale, ISPRA), nell'ambito della linea di attività APAT/ARPA "Fioriture algali di *Ostreopsis ovata* lungo le coste italiane" in ottemperanza alla Direttiva Programma Alghe Tossiche GAB/2006/6741/B01 del Ministro dell'Ambiente (APAT, 2007) mediante caricamento sul sito dedicato e pubblicati nei rapporti dell'ISPRA.

Le stesse informazioni (e quelle derivanti dai monitoraggi futuri) sono state (e saranno) utilizzate per le finalità della Direttiva quadro europea sulla strategia marina 2008/56/CE (nota come MSFD, *Marine Strategy Framework Directive*) (Europa, 2008) recepita a livello nazionale con DL.vo 190/2010 (Italia, 2010a). In particolare, i dati esistenti sulla presenza e fioriture di *O. cf. ovata* lungo le coste italiane sono stati utilizzati per la valutazione dello stato iniziale dell'ambiente marino ai sensi dell'art. 8 del DL.vo 190/2010 e sono contenuti in un report previsto all'art. 19(3) della MSFD. L'art. 19(3) prescrive che gli Stati Membri mettano a disposizione della Commissione Europea e dell'Agenzia Europea dell'Ambiente gli strati informativi e documentali sui quali si basa la valutazione iniziale, la definizione del buono stato ambientale e dei traguardi ambientali di cui agli art. 8, 9 e 10. Secondo il percorso proposto dall'Agenzia Europea dell'Ambiente e approvato dalla Commissione Europea, gli stati membri predispongono e pubblicano un catalogo di dati, metadati e documenti a supporto del Report previsto dalla Direttiva di cui agli art. 8, 9 e 10. Per l'Italia, ISPRA ha il compito di garantire

tale meccanismo di reporting alla Commissione Europea. Nel report della MSFD i dati su *O. cf. ovata* sono stati forniti come dataset cartografico, dataset analitico e documenti testuali.

La MSFD inoltre, si integra con la Direttiva INSPIRE (*Infrastructure for Spatial Information in the European Community*) (Direttiva 2007/2/CE recepita con DL.vo 27 gennaio 2010 n. 32) (Europa, 2007; Italia, 2010b) che istituisce un'infrastruttura per l'informazione territoriale nella Comunità europea.

B3.2. Flussi informativi

Alla luce delle nuove linee guida i dati dovranno essere conferiti al Ministero della Salute attraverso il Portale Acque e ad ISPRA attraverso il Sistema Informativo Nazionale per la Tutela delle Acque Italiane (SINTAI), sulla base di quanto previsto dalle norme vigenti, secondo la modulistica allegata al capitolo. I referenti del monitoraggio ambientale delle ARPA e delle Regioni accreditati potranno accedere al Portale Acque del Ministero della Salute (<http://www.portaleacque.salute.gov.it/>) e al SINTAI di ISPRA <http://www.sintai.sinanet.apat.it> e trasmettere la scheda debitamente compilata.

Il Portale Acque riceverà inoltre le schede sanitarie con i casi associabili ad esposizione a *O. cf. ovata* secondo la modulistica descritta nel capitolo C2. Questa scheda dovrà essere trasmessa entro le 24 ore successive l'evento o inviata al seguente indirizzo di posta elettronica DGprevenzione@sanita.it.

Annualmente verrà elaborato e pubblicato dall'Istituto Superiore di Sanità un report nazionale nel quale saranno analizzati i dati con particolare attenzione agli aspetti sanitari. ISPRA continuerà ad elaborare e pubblicare i report nazionali sull'andamento delle fioriture, gli eventuali impatti sull'ambiente e sugli organismi bentonici.

B3.3. Raccolta dei dati e reportistica

È stata elaborata una scheda (in allegato al capitolo) per il conferimento dei dati al Portale Acque del Ministero della Salute e a ISPRA per il monitoraggio delle fioriture di *O. cf. ovata* nelle acque di balneazione selezionate. La scheda si riferisce alle singole acque di balneazione definite con codice ID.

La scheda è divisa in due parti, una relativa ai dati da raccogliere durante il campionamento e una con i parametri da analizzare in laboratorio; contiene tutte le informazioni necessarie per la conoscenza del fenomeno e per la gestione dello stesso.

Alcuni parametri possono essere misurati con sonde multiparametriche e sono richiesti solo se l'unità preposta al campionamento ne possiede una.

La determinazione dei nutrienti, da effettuare in laboratorio, è facoltativa, così come la ricerca delle palitossine negli organismi acquatici, anche in funzione della strumentazione a disposizione del laboratorio che effettua le analisi.

I dati saranno analizzati a livello regionale e nazionale:

– *Sintesi a livello regionale o interregionale*

È una sintesi descrittiva stagionale preparata dalle Regioni, che include: spiagge interessate da fioriture di *O. cf. ovata*, livelli di tossine nell'acqua e negli organismi, trend, misure di gestione, informazione al pubblico ed eventuali casi sanitari.

– *Sintesi per il territorio nazionale*

Annualmente sarà elaborato dall'ISS un Report nazionale con l'analisi dei dati e particolare attenzione agli aspetti sanitari. Il Report dovrà offrire un quadro d'insieme con l'evidenziazione delle situazioni di maggiore criticità, i trend, le azioni di recupero intraprese e da intraprendere, le raccomandazioni.

ISPRA continuerà ad elaborare e pubblicare i report nazionali sull'andamento delle fioriture, gli eventuali impatti ambientali e sugli organismi bentonici.

Bibliografia

- APAT. *Direttiva programma alghe tossiche. Protocolli operativi. Linea di attività: Fioriture algali di Ostreopsis ovata lungo le coste italiane*. Roma: Agenzia per la Protezione dell'Ambiente e per i servizi Tecnici; 2007. Disponibile al sito <http://www.isprambiente.gov.it/files/alghe-tossiche/protocolli-operativi-direttiva-alghe-tossiche.pdf>; ultima consultazione 13/11/14.
- Europa. Direttiva 2006/7/Ce del Parlamento europeo e del Consiglio del 15 febbraio 2006 relativa alla gestione della qualità delle acque di balneazione e che abroga la direttiva 76/160/CEE Europa. *Gazzetta ufficiale dell'Unione europea* n. L64/37, del 4 marzo 2006.
- Europa. Direttiva 2008/56/CE del Parlamento europeo e del Consiglio del 17 giugno 2008 che istituisce un quadro per l'azione comunitaria nel campo della politica per l'ambiente marino (direttiva quadro sulla strategia per l'ambiente marino). *Gazzetta ufficiale dell'Unione europea* n. L164/19, del 25 giugno 2008.
- Europa. Direttiva 2007/2/ce del Parlamento europeo e del Consiglio del 14 marzo 2007 che istituisce un'Infrastruttura per l'informazione territoriale nella Comunità europea (Inspire). *Gazzetta ufficiale dell'Unione europea* n. L108/1, del 25 aprile 2007.
- Italia. Decreto Legislativo 30 maggio 2008, n. 116. Attuazione della direttiva 2006/7/CE relativa alla gestione della qualità delle acque di balneazione e abrogazione della direttiva 76/160/CEE. *Gazzetta Ufficiale* n. 155, del 4 luglio 2008.
- Italia. Decreto Legislativo 13 ottobre 2010, n.190. Attuazione della direttiva 2008/56/CE che istituisce un quadro per l'azione comunitaria nel campo della politica per l'ambiente marino. *Gazzetta Ufficiale* n. 270, del 18 novembre 2010a.
- Italia. Decreto Legislativo 27 gennaio 2010, n. 32. Attuazione della direttiva 2007/2/CE, che istituisce un'infrastruttura per l'informazione territoriale nella Comunità europea (INSPIRE). *Gazzetta Ufficiale – Serie generale* n. 56, del 9 marzo 2010b. *Supplemento ordinario* n. 47/L
- Ministero della Salute. Decreto 30 marzo 2010. Definizione dei criteri per determinare il divieto di balneazione, nonché modalità e specifiche tecniche per l'attuazione del decreto legislativo 30 maggio 2008, n. 116, di recepimento della direttiva 2006/7/CE, relativa alla gestione della qualità delle acque di balneazione. *Gazzetta Ufficiale - Serie Generale* n. 119, del 24 maggio 2010.

RISULTATI delle analisi di laboratorio

	ACQUA				SUBSTRATO BENTONICO	
	colonna cell/L	materiale visibile cell/L			alga cell/g fw	substrato duro cell/cm ²
Densità		fondo	colonna	superficie		

Se fase di ALLERTA o EMERGENZA *determinare:*

PLTX* µg/L					PLTX* pg/cell		
.....						
.....						
.....						
.....						
.....						

* indicare la variante

PARTE FACOLTATIVA

Se fase di ALLERTA o EMERGENZA *determinare le PLTX negli organismi acquatici*

PLTX* µg/g	Organismo**				
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					

* indicare la variante

** indicare l'organismo scelto e la parte analizzata

Concentrazione di nutrienti (µg/L)

NO ₂	NO ₃	PO ₄	PTot	NTot