



**PRESENTAZIONE DELLE NUOVE LINEE GUIDA
PER LA GESTIONE DELLE FIORITURE DI *OSTREOPSIS OVATA* E DI CIANOBATTERI
NELLE ACQUE DI BALNEAZIONE**

20-21 Aprile 2015

organizzato da

ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ
Dipartimento Ambiente e connessa Prevenzione Primaria

N° ID: 019D15

Origine della manifestazione *Ostreopsis cf. ovata* è un'alga marina bentonica la cui presenza nelle zone tropicali e subtropicali è stata descritta da circa un secolo. Nel Mediterraneo *O. cf. ovata* è stata rinvenuta a partire dagli anni 1970, in Italia dal 1994. Con rare eccezioni, quasi tutte le regioni italiane lungo il litorale marino sono più o meno frequentemente interessate da fioriture di questa alga. Le fioriture si manifestano nella stagione estiva e raggiungono le densità maggiori tra luglio e fine settembre nelle diverse aree geografiche. In diverse aree costiere italiane e francesi, l'inalazione di aerosol marino (o il contatto diretto), in concomitanza di fioriture di *O. cf. ovata* lungo alcune aree costiere e di condizioni meteomarine favorevoli alla formazione di aerosol, è stata associata a una sindrome simil-influenzale nei bagnanti o in persone che stazionavano lungo il litorale. Si è trattato di effetti risolti per lo più spontaneamente nelle 24-72 ore successive alla loro insorgenza. Per fronteggiare questa situazione nel 2007 sono state pubblicate le linee guida "Gestione del rischio associato alle fioriture di *Ostreopsis ovata* nelle coste italiane", poi incluse come allegato tecnico nel Decreto 30 marzo 2010 del Ministero della Salute. Successivamente, a seguito di un incarico ricevuto da parte del Ministero della Salute, un gruppo di esperti ha aggiornato le linee guida che sono state pubblicate nel Rapporto Istisan 14/19.

I cianobatteri sono organismi procarioti autotrofi, diffusi nella maggior parte dei corpi d'acqua in quasi tutti gli habitat. La loro presenza è considerata un problema sanitario emergente perché possono produrre tossine con diversi effetti tossicologici. La crescente diffusione dei cianobatteri, dovuta principalmente all'eutrofizzazione e ai cambiamenti climatici, fa prevedere un aumento dell'esposizione alle cianotossine. I casi più gravi associati all'esposizione alle cianotossine si sono verificati dopo l'uso di acqua contaminata per emodialisi, tuttavia sono stati riportati effetti associati ad altri tipi di esposizione, tra cui quella dovuta ad attività ricreative e di balneazione. Nel Decreto 30 marzo 2010 del Ministero della Salute erano state pubblicate nell'Allegato B le "Procedure per la gestione del rischio associato alle proliferazioni di cianobatteri nelle acque di balneazione". Successivamente, a seguito di un incarico ricevuto da parte del Ministero della Salute, un gruppo di esperti ha aggiornato le linee guida che sono state pubblicate nel Rapporto Istisan 14/20.

Scopo e obiettivi Presentare le nuove linee guida per fornire le conoscenze necessarie per effettuare una corretta valutazione e gestione del rischio associato alle fioriture di *Ostreopsis cf. ovata* e cianobatteri.

Metodo di lavoro Relazioni frontali

Programma



Lunedì 20 Aprile - *Presentazione delle nuove Linee guida per la gestione delle fioriture di Ostreopsis cf. ovata negli ambienti marino costieri in relazione alla balneazione e altre attività ricreative*

- 09.00 Registrazione dei partecipanti
09.30 Indirizzo di benvenuto
Loredana Musmeci Direttore del Dipartimento Ambiente e Connessa Prevenzione Primaria
- 09.45 *Ruolo del Ministero della Salute e del Portale acque*
Ranieri Guerra
- 10.00 *Alghe tossiche e Ostreopsis cf. ovata nelle acque di balneazione*
Adriana Zingone
- 10.20 *Presenza di Ostreopsis cf. ovata e altre microalghe bentoniche potenzialmente tossiche nelle acque costiere italiane*
Patrizia Borrello
- 10.40 Pausa
- 11.00 *Caratteristiche chimiche e livelli ambientali delle palitossine*
Patrizia Ciminiello
- 11.20 *Il profilo tossicologico delle palitossine*
Aurelia Tubaro
- 11.40 *Effetti osservati sulla salute umana*
Emanuela Testai
- 12.00 *Effetti su organismi marini*
Francesco Regoli
- 12.20 *Razionale e linee guida*
Enzo Funari, Maura Manganelli, Emanuela Testai
- 12.40 Discussione
- 13.00 Pausa
- 14.00 *Campionamento e analisi della densità cellulare di Ostreopsis cf. ovata*
Cecilia Totti
- 14.20 *Metodologie per la sorveglianza sanitaria*
Paolo Durando
- 14.40 *Metodi per la caratterizzazione chimica delle tossine*
Patrizia Ciminiello
- 15.00 Pausa
- 15.20 *Metodi molecolari di identificazione e quantificazione di Ostreopsis spp.*
Antonella Penna
- 15.40 *Test biologici e funzionali per il rilevamento delle palitossine*
Rossella Pistocchi
- 16.00 *Conferimento dati e reportistica*
Liana Gramaccioni
- 16.20 Discussione
17.00 Conclusione dei lavori



Martedì 21 Aprile - *Presentazione delle nuove linee guida per la gestione delle fioriture dei cianobatteri nelle acque di balneazione*

- 08.45 Registrazione dei partecipanti
09.15 Indirizzo di benvenuto
Loredana Musmeci Direttore del Dipartimento Ambiente e Connessa Prevenzione Primaria
- 09.30 *Fattori inerenti allo sviluppo delle fioriture di cianobatteri tossici con particolare riferimento all'eutrofizzazione e ai cambiamenti climatici*
Nico Salmaso
- 09.50 *Profilo tossicologico delle cianotossine*
Franca M. Buratti
- 10.10 *Effetti sull'uomo associati ad esposizione a cianobatteri e cianotossine*
Emanuela Testai
- 10.30 *I profili delle acque di balneazione nella gestione delle fioriture di cianobatteri*
Roberta De Angelis
- 10.50 Pausa
- 11.10 *Modelli matematici per la previsione delle fioriture di cianobatteri*
Antonello Bruschi
- 11.30 *Situazione nazionale: corpi idrici interessati da cianobatteri tossici*
Maura Manganelli
- 11.50 *Razionale e linee guida*
Enzo Funari, Maura Manganelli, Emanuela Testai
- 12.10 Discussione
- 13.00 Pausa
- 14.00 *Campionamento*
Eleonora Masala
- 14.20 *Analisi tassonomiche e conteggio*
Rossella Barone
- 14.40 *Metodi chimici per l'analisi delle cianotossine nelle acque di balneazione*
Leonardo Cerasino
- 15.00 Pausa
- 15.20 *Analisi immunoenzimatiche*
Mara Stefanelli
- 15.40 *Metodi molecolari nella identificazione di cianobatteri tossici*
Susanna Vichi
- 16.00 *Reportistica e portale acque del ministero della salute*
Liana Gramaccioni
- 16.20 Discussione
- 17.00 Conclusione dei lavori

RELATORI E MODERATORI

Rossella Barone Università di Palermo, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche, Sezione di Botanica ed Ecologia Vegetale



Patrizia Borrello	ISPRA, Roma
Antonello Bruschi	ISPRA, Roma
Franca M. Buratti	ISS, Dipartimento Ambiente e Connessa Prevenzione Primaria, Roma
Leonardo Cerasino	Iasma Research and Innovation Centre, Fondazione E. Mach, S. Michele all'Adige, Trento
Patrizia Ciminiello	Università di Napoli Federico II, Dipartimento di Farmacia
Roberta De Angelis	ISPRA, Roma
Paolo Durando	Università degli Studi di Genova, Dipartimento di Scienze della Salute, U.O. Igiene IRCCS AOU San Martino
Enzo Funari	ISS, Dipartimento Ambiente e Connessa Prevenzione Primaria, Roma
Liana Gramaccioni	Ministero della Salute, Roma
Ranieri Guerra	Ministero della Salute, Roma
Maura Manganelli	ISS, Dipartimento Ambiente e Connessa Prevenzione Primaria, Roma
Eleonora Masala	ASL, Lecco
Loredana Musmeci	ISS, Dipartimento Ambiente e Connessa Prevenzione Primaria, Roma
Antonella Penna	Università di Urbino, Dipartimento di Scienze Biomolecolari, Sezione di Biologia Ambientale
Rossella Pistocchi	Università di Bologna, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (BiGeA)
Francesco Regoli	Università Politecnica delle Marche, Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, Ancona
Nico Salmaso	Iasma Research and Innovation Centre, Fondazione E. Mach, S. Michele all'Adige, Trento
Mara Stefanelli	INAIL, Settore Ricerca, Certificazione e Verifica, Roma
Emanuela Testai	ISS, Dipartimento Ambiente e Connessa Prevenzione Primaria, Roma
Cecilia Totti	Università Politecnica delle Marche, Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, Ancona
Aurelia Tubaro	Università di Trieste, Dipartimento di Scienze della Vita
Susanna Vichi	ISS, Dipartimento Ambiente e Connessa Prevenzione Primaria, Roma
Adriana Zingone	Università di Napoli Federico II, Dipartimento di Farmacia

Responsabile scientifico

Maura Manganelli Dipartimento Ambiente e Connessa Prevenzione Primaria, ISS, Roma

Segreteria scientifica

Simona Scardala Istituto Superiore di Sanità Tel. 06.49902902 e-mail: simona.scardala@iss.it
Mara Stefanelli Ist. Naz. Infort. Sul Lavoro Tel. 06.49903522 e-mail: m.stefanelli@inail.it
Susanna Vichi Istituto Superiore di Sanità Tel. 06.49903852 e-mail: susanna.vichi@iss.it

Segreteria tecnica

Rosella Giovannangeli Istituto Superiore di Sanità Tel. 06.49902832 e-mail: rosella.giovannangeli@iss.it

INFORMAZIONI GENERALI

Sede: Istituto Superiore di Sanità, Aula Bovet

Ingresso: Viale Regina Elena 299, Roma

Destinatari e numero massimo partecipanti

Responsabili regionali delle acque di balneazione; operatori coinvolti nei sistemi di monitoraggio/sorveglianza delle acque di balneazione e superficiali SSN, ARPA, IZS.

Biologi, chimici, medici.



Saranno ammessi un massimo di **90 partecipanti**

Non sono previsti crediti ECM

La partecipazione alla manifestazione è gratuita.

Le spese di viaggio e soggiorno sono a carico del partecipante.

Modalità di iscrizione

La domanda di partecipazione, disponibile alla pagina www.iss.it deve essere debitamente compilata, stampata, firmata e inviata via fax al n. 0649902295, oppure scansionata ed inviata per e-mail alla Segreteria Tecnica rosella.giovannangeli@iss.it **entro il 10 aprile 2015, specificando chiaramente a quale giornata si vuole partecipare**, al fine di permettere la selezione dei partecipanti, in modo che tutte le regioni siano adeguatamente rappresentate.

Si intendono ammessi a partecipare solo coloro che ne riceveranno comunicazione.

Le domande saranno accettate fino al raggiungimento della capienza massima dell'Aula.

Attestati

Al termine della manifestazione, sarà rilasciato un attestato di partecipazione a chi ne farà richiesta.

Per informazioni attinente al Convegno contattare la Segreteria Scientifica.

Per gli aspetti organizzativi contattare la Segreteria Tecnica.

Per informazioni generali:

Ufficio Relazioni Esterne - Convegni

Lun.-Ven. ore 9-15

tel. 06 4990.4121-4122

Data, 09 marzo 2015

Firma del Responsabile Scientifico

.....

Autorizzazione del programma da parte del Commissario dell'ISS

Il sottoscritto Gualtiero Ricciardi, in qualità di legale rappresentante dell'Istituto Superiore di Sanità, struttura organizzatrice di eventi formativi, autorizza l'evento dal titolo:

“PRESENTAZIONE DELLE NUOVE LINEE GUIDA PER LA GESTIONE DELLE FIORITURE DI *OSTREOPSIS OVATA* E DI CIANOBATTERI NELLE ACQUE DI BALNEAZIONE”

Data

Il Commissario dell'Istituto

.....

.....