

**ALGHE TOSSICHE:
TECNICHE DI CAMPIONAMENTO, DI IDENTIFICAZIONE E
VALUTAZIONI STATISTICHE DI USO COMUNE.**

8-10 Ottobre 2008

organizzato da
ISTITUTO SUPERIORE DI SANITA'

Rilevanza per il SSN

L'argomento è in relazione con l'esigenza espressa nel Piano Sanitario Nazionale di un maggiore e specifico controllo della qualità delle acque e dei rischi sanitari acuti e cronici che possono derivare dal loro consumo, in ottemperanza delle leggi.. Esiste inoltre la forte esigenza di acquisire informazioni sui livelli di bio-accumulo in organismi acquatici di contaminanti organici persistenti di emergente rilevanza sia ambientale che sanitaria, per valutare l'esposizione alimentare dell'uomo. Nel pesce allevato, oltre all'esposizione ambientale, fondamentalmente legata alla qualità dell'acqua, del particolato organico in sospensione e dei sedimenti, esiste una via dovuta ai mangimi, legata all'uso di materie prime contaminate. Queste sostanze sono un rischio per il benessere degli animali da reddito, ma possono anche bioaccumulare lungo la catena trofica, fino all'uomo

Il corso risponde alla crescente domanda di indicazioni tecniche per riconoscere ed affrontare gli eventi delle fioriture algali tossiche nelle acque.

Il corso si propone di fornire cognizioni del rischio rappresentato dalle fioriture algali tossiche, criteri per l'identificazione delle alghe tossiche, conoscenza dei sistemi di rilevazione e quantificazione della presenza di alghe tossiche nelle acque e nei prodotti ittici, cognizioni delle principali strategie statistiche per la gestione dei dati di campo relativi alle dinamiche di popolazioni algali tossiche..

Obiettivi generali

Al termine del corso i partecipanti saranno in grado di descrivere e applicare metodi e strategie per il controllo delle acque

Obiettivi

Acquisizione di tecniche di campionamento di specie algali tossiche marine e d'acqua dolce e di riconoscimento dei principali gruppi algali tossici. Acquisizione di modalità di estrazione di tossine idrofile e liofile e di biosaggio batterico. Acquisizione di applicazioni di statistica univariata e multivariata.

Metodo didattico

Prevalentemente didattica attiva con utilizzo di lavoro in piccoli gruppi, che cala l'individuo nel contesto di riferimento e ne stimola il confronto con esperienze vissute per la progettazione di nuove idee risolutive. A ciascun partecipante verrà distribuito del materiale di lettura selezionato sulla base della rilevanza rispetto agli obiettivi specifici di ciascuna unità didattica e delle diapositive di sintesi come guida alla lettura.

Mercoledì 8 ottobre

- 9.30 Registrazione dei partecipanti
10.00 Tecniche di campionamento di specie algali tossiche marine e d'acqua dolce, riconoscimento dei principali gruppi algali tossici
C. Caroppo
11.00 Tecniche di conta al microscopio ottico
C. Caroppo
12.30 Discussione ed intervallo
14.00 Dimostrazione pratica di tecniche di conta al microscopio ottico
C. Caroppo
15.30 Discussione

Giovedì 9 ottobre

- 10.00 Estrazione di tossine idrofile e liofile
M. Bruno
11.00 Biosaggio batterico su tossine algali
M. Bruno
12.30 Discussione ed intervallo
14.00 Dimostrazione pratica di biotest batterico su tossine algali
M. Bruno
15.30 Discussione

Venerdì 10 ottobre

- 9.30 Statistica univariata e possibilità applicative
M. Mecozzi
11.30 Statistica multivariata e possibilità applicative (PCA, analisi multivariata -ANOVA-, coefficienti di autocorrelazione)
M. Mecozzi
13.30 Discussione ed intervallo
14.30 Esercitazione: esempi pratici applicativi
M. Mecozzi
15.30 Discussione
16.00 Consegna dei questionari ECM, Valutazione del corso e post-test

DOCENTI ED ESERCITATORI

Carmela Caroppo
Istituto Talassografico CNR, Taranto
Milena Bruno
Dipartimento Ambiente e Connessa Prevenzione Primaria,
Istituto Superiore di Sanità, Roma
Mauro Mecozzi
ICRAM, Ministero Ambiente, Roma

Direttore del corso:

Milena Bruno
Dipartimento Ambiente e Connessa Prevenzione Primaria
Istituto Superiore di Sanità, Roma
Tel 0649902173-0649902328
e-mail: mbruno@iss.it

Segreteria Scientifica e Organizzativa :

Serena Melchiorre, Valentina Messineo
Dipartimento Ambiente e Connessa Prevenzione Primaria
Istituto Superiore di Sanità
Tel 0649902328
Fax 0649387083
e-mail: valentina.messineo@iss.it

Per informazioni generali:

Ufficio Relazioni Esterne Corsi
Lun.-Ven. h. 08.30 – 16.30
tel. 0649904139
fax 0649904134,
e-mail: infocorsi@iss.it
sito web: www.iss.it



**ALGHE TOSSICHE:
TECNICHE DI CAMPIONAMENTO, DI
IDENTIFICAZIONE E VALUTAZIONI
STATISTICHE DI USO COMUNE.**

8-10 Ottobre 2008

*Istituto Superiore di Sanità
Viale Regina Elena, 299 – Roma*

INFORMAZIONI GENERALI**Sede**

Aula Bovet, Istituto Superiore di Sanità

Ingresso

Via Castro Laurenziano 10, Roma

Destinatari

Il corso è rivolto al personale delle strutture di controllo e prevenzione del SSN e delle Regioni (personale tecnico e dirigenziale di Enti Centrali di Aziende Sanitarie Locali, delle Agenzie Regionali per la Protezione dell'Ambiente), degli Enti Regionali pertinenti, delle Università.

Quota di iscrizione: € 150,00+ IVA 20%

Modalità di iscrizione

La domanda, debitamente compilata online al seguente indirizzo: <http://www.iss.it/site/reg/> dovrà essere inviata (anche via fax) alla Segreteria scientifica (n° Fax: 0649387083) entro il giorno 29 settembre 2008 (vale la data di invio in modalità elettronica). Il partecipante sarà informato sullo stato della propria domanda consultando il sistema di iscrizione online. Almeno 10 giorni prima della data di inizio della manifestazione, il richiedente accettato a partecipare potrà effettuare online il pagamento della quota di iscrizione oppure tramite bonifico bancario inviando copia dell'ordine di bonifico alla Segreteria Scientifica (n° Fax: 0649387083). Non saranno ammessi in aula partecipanti non in regola con la quota di iscrizione.

Si richiama l'attenzione sulle modalità di disdetta che vengono sottoscritte all'atto della compilazione della domanda di iscrizione.

La selezione delle domande viene effettuata a un mese dalla data di inizio del corso. Saranno ammessi un massimo di 30 partecipanti. Le spese di viaggio e soggiorno sono a carico dei partecipanti.

Attestati

Al termine del Corso sarà rilasciato l'attestato di frequenza (che include il numero di ore di formazione). L'attestato con il numero dei crediti formativi ECM sarà inviato ai partecipanti dei profili professionali per i quali il corso è accreditato successivamente alla verifica dei test. La chiusura del corso e la consegna dei relativi attestati non verrà anticipata per nessun motivo ed i partecipanti sono pregati di prenotare il proprio rientro di conseguenza.

Accreditamento ECM

Il corso è stato accreditato per le seguenti figure professionali:

- tecnici della prevenzione 12 crediti formativi
- biologi e medici 13 crediti formativi

Per ogni informazione attinente ai contenuti del Corso si prega di contattare la Segreteria Scientifica:

S. Melchiorre, V. Messineo,
06-49902173/2328
e-mail: valentina.messineo@iss.it