

**Ricerca e applicazione  
delle metodologie  
ecotossicologiche  
in ambienti acquatici**



Questa edizione, oltre alla ricerca ed all'applicazione delle metodologie ecotossicologiche nella gestione degli ambienti di acque dolci, marine e salmastre, affronta alcune tematiche emergenti e vuole offrire ampi momenti di confronto tra ricercatori, operatori pubblici e privati, finalizzati ad approfondire l'attività di standardizzazione dei metodi, l'accreditamento dei laboratori ed il recepimento legislativo delle analisi ecotossicologiche.

**PROGRAMMA**

**Mercoledì 20 ottobre**

h 10.30 Iscrizioni

h 14.00 Apertura convegno e saluti

h 14.30 Relazione *"Metodologie ecotossicologiche: nuove sperimentazioni e criticità applicative"*  
**Aldo Viarengo (UNI del Piemonte Orientale - Alessandria)**

**Sessione 1: Organismi test e biosaggi innovativi**

**Moderatori:** Marco Nigro (UNI Pisa), Carlo Pretti (UNI Pisa), Gioia Benedettini (ARPAT)

h 15.15 Presentazioni Sessione 1

h 16.15 *Pausa caffè e visione posters (n. 1-13)*

h 17.15 Discussione plenaria posters \*

h 17.45 - 19.00 Discussione plenaria gruppi ad hoc UNICHIM  
*"Standardizzazione/normazione dei metodi di analisi ecotossicologica"*

**Giovedì 21 ottobre**

**Sessione 2: L'ecotossicologia come strumento di gestione**

**Moderatori:** Marco Faimali (CNR-ISMAR Genova), Renato Baudo (CNR-ISE Verbania), Raffaella Cardente (ECOTOX)

h 9.00 Presentazioni Sessione 2

h 10.30 *Pausa caffè e visione posters (n. 14-27)*

h 11.15 Relazione *"Qualità del dato e accreditamento dei laboratori di ecotossicologia"* **Stanislao Ziantoni - (ANGQ - Associazione Nazionale Garanzia della Qualità)**

h 11.45 Discussione plenaria posters \*

h 12.15 Discussione plenaria *"Buone pratiche, qualità del dato e accreditamento laboratori di ecotossicologia"*

h 13.30 Pranzo a buffet offerto da ISPRA agli iscritti

**Sessione 3: Approccio multiplo in ecotossicologia**

**Moderatori:** Fulvio Onorati (ISPRA), Cristian Mugnai (CNR-ISMAR Bologna), Irene Di Girolamo (MATTM)

h 14.30 Relazione *"Batterie per saggi ecotossicologici su sedimenti di acque di transizione e marine costiere"*  
**Renato Baudo (CNR-ISE Verbania)**

h 15.00 Relazione *"Sviluppo di un modello di valutazione integrata della qualità dei sedimenti marini"*  
**Fulvio Onorati (ISPRA)**

h 15.30 Presentazioni Sessione 3

h 16.15 *Pausa caffè e visione posters (n.28-35)*

h 17.00 Discussione plenaria posters \*

*\* (alcuni posters potranno essere scelti al fine di stimolare la discussione)*

h 17.30 - 18.30 Discussione plenaria *"Osservazioni sui provvedimenti legislativi in vigore ed in itinere"*

*Al termine della sessione potranno tenersi riunioni aperte dei differenti gruppi ad hoc UNICHIM*

**Venerdì 22 ottobre (mattina)**

**Sessione 4: Tematiche emergenti in ecotossicologia**

**Moderatori:** Giovanni Libralato (UNI Venezia), Isabella Buttino (SZN-ISPRA), Enrico Sabbioni (European Center for the Sustainable Impact of Nanotechnology, Veneto Nanotech - Rovigo)

**Sessione 4a: Nanoecotossicologia acquatica**

h 8.30 Relazione *"Eco-nanotossicologia acquatica"*  
**Enrico Sabbioni (ECSIN)**

h 9.00 Presentazioni Sessione 4a e breve discussione

**Sessione 4b: Ecotossicologia dei composti naturali**

h 10.00 Relazione *"Ecotossicologia dei composti naturali in ambiente marino: l'esempio delle ossilipine da diatomee"* **Giovanna Romano (SZN Anton Dohm)**

h 10.30 Presentazioni Sessione 4b e breve discussione

h 11.15 *Pausa caffè e visione posters Sessione 4 (n. 35-7)*

**Sessione 4c: Destino ambientale ed effetti delle sostanze di origine farmaceutica e cosmetica**

h 11.45 Relazione *"Aspetti ecotossicologici e valutazione del rischio da esposizione a farmaci e loro derivati biotici/abiotici"*  
**Alfredo Parrella (Seconda UNI Napoli)**

h 12.15 Presentazione Sessione 4c e breve discussione

h 12.45 Discussione plenaria *"Proposte di collaborazione ed opportunità di finanziamenti alla ricerca, bandi e prospettive"*

h 13.15 Pausa Pranzo

**Venerdì 22 ottobre (pomeriggio)**

h 14.30 Workshop *"Dieci anni di monitoraggio ambientale nel Porto di Livorno: dal dragaggio alla vasca di colmata"*

**Invitati ad intervenire:**

- Ministero dell'Ambiente, del Territorio e del Mare
- Capitaneria di Porto di Livorno
- Autorità Portuale di Livorno
- ISPRA
- ASSOPORTI
- CIBM, Sintesis

h 17.00 Discussione plenaria su tematiche tecnico-gestionali

h 18.30 Chiusura lavori

## TEMATICHE DELLE SESSIONI

### Organismi-test e biosaggi innovativi (Sessione 1)

Metodologie di indagine che prevedono l'utilizzo di nuovi organismi modello a differenti livelli di organizzazione biologica ed endpoints innovativi. Vi rientrano le innovazioni su organismi-test, biosaggi in laboratorio ed in situ, endpoints, biomarkers, biosensori.

### L'ecotossicologia come strumento di gestione (Sessione 2)

L'approccio ecotossicologico, meglio se integrato con quello chimico ed ecologico, può essere un vero e proprio strumento di gestione per le numerose attività antropiche che insistono sui comparti acquatici (monitoraggi acque marine e di scarico, trasporti marittimi, attività portuali, trattamenti e bonifiche, acquacoltura, piattaforme di estrazione, etc.). La valutazione delle cause della tossicità (TIE), risalire alle condizioni che l'hanno determinata, dovrebbe fornire utili informazioni ai decisori per interventi di recupero e prevenzione.

### Approccio multiplo in ecotossicologia (Sessione 3)

E' evidente il riferimento ai biosaggi (batterie; multiendpoints; miscele di tossici), micro e mesocosmi, comparazioni chimico-tossicologiche, stress ecology.

### Tematiche emergenti in ecotossicologia (Sessione 4)

**a) Nanoecotossicologia acquatica.** Nanoparticelle di origine antropica (engineered nanoparticles; ENPs) vengono prodotti con vertiginoso incremento e affluiscono all'ambiente acquatico, imponendo lo sviluppo di metodologie specifiche di valutazione delle interazioni con i sistemi biologici.

**b) Ecotossicologia dei composti naturali.** L'effetto ecofisiologico ed ecotossicologico delle biotossine sugli organismi è un argomento di approfondimento di fondamentale importanza.

**c) Destino ambientale ed effetti delle sostanze di origine farmaceutica e cosmetica.** Il potenziale impatto delle sostanze farmaceutiche e dei prodotti cosmetici sull'ecosistema costiero è ancora sostanzialmente sottostimato.

### Comitato Scientifico:

A. Arizzi Novelli, R. Baudo, G. Benedettini,  
N. Bigongiari, I. Buttino, A. Dell'Anno, M. Faimali,  
S. Focardi, C. Fossi, M. Francese, C. Gaggi,  
G. Libralato, C. Losso, L. Mariani, C. Mugnai,  
M. Nigro, F. Onorati, D. Pellegrini, C. Pretti,  
F. Regoli, G. Sbrilli, A. Viarengo, A. Volpi Ghirardini.

### Segreteria scientifica e organizzativa

I. Buttino ISPRA-SZN, D. Pellegrini ISPRA,  
M. Secci ISPRA, S. Panico ISPRA  
ecotossicologia@isprambiente.it  
Tel/Fax 0586 260201

### Segreteria amministrativa (iscrizioni)

B. Demontis CIBM: barbara@cibm.it  
Tel. 0586807287 - Fax. 0586809149

## NOTE PER GLI AUTORI

Le presentazioni non dovranno superare i 15 min (+5' di discussione).

I poster dovranno avere dimensioni 70x90 cm ed alcune copie in formato A4 dovranno essere messe a disposizione. I poster potranno essere discussi in plenaria al termine della sessione.

## SCADENZE

- 10 ottobre:** termine iscrizione (utilizzare "scheda iscrizione" su [www.cibm.it](http://www.cibm.it): €100 personale strutturato e a tempo determinato; €50 personale non strutturato; gratis studenti); dopo tale termine quote maggiorate del 50%.
- 10 ottobre:** termine invio "extended abstract" alla Segreteria scientifica per la redazione degli Atti delle Giornate (distribuiti in chiavetta USB - modalità e norme per autori su [www.cibm.it](http://www.cibm.it)).
- 30 ottobre:** scadenza per la sottomissione on-line dei lavori per la potenziale pubblicazione, dopo revisione, su *Chemistry and Ecology* (special issue - <http://www.tandf.co.uk/journals/authors/gcheauth.asp>).

## CON IL PATROCINIO DI :

SIBM; SItE; AIOL; CoNIsMa;  
Lagunet\*; Setac Italia\*;  
ARPAT; ARTAAbruzzo;  
Legambiente, UNICHIM\*;  
CNR-ISMAR di Genova,  
CNR-ISMAR di Bologna,  
CNR-ISMAR di Venezia;  
CNR-IAMC Taranto;  
CNR-ISE Verbania;  
Stazione Zoologica Anton Dohrn Napoli\*;  
Università degli Studi di Genova, Alma Mater Studiorum di Bologna, Università degli Studi di Ferrara, Università degli Studi di Parma, Università degli Studi di Modena\*; Università degli Studi Politecnica delle Marche-Facoltà di Scienze; Università degli Studi di Pisa\*; Università degli Studi di Siena\*; Università degli Studi Ca' Foscari di Venezia -Dipart. Scienze Ambientali; Università degli Studi di Napoli Federico II-Criacq; Regione Toscana\*; Provincia di Livorno\*; Comune di Livorno\*.  
(\*in corso di conferma)



MINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

## Con il contributo di:



## Con la collaborazione di:



COMUNE DI LIVORNO



Autorità Portuale  
Livorno



L.E.M.