

IVª Giornata di Ecotossicologia Applicata

Batterie di saggi ecotossicologici per ambiti diversi, facciamo il punto:

sedimenti e acque di ambienti marini e lagunari;

acque interne e suoli; nuove proposte

Livorno 26-27 novembre 2025

ISPRA – Via del Cedro 38 - 57122 Livorno

Iscrizione entro il 7 novembre 2025

PROGRAMMA PRELIMINARE

Orari Giornate:

Mercoledì 26 novembre dalle 13.00 alle 18.30

Ore 19.30 – Apericena presso la sede di ISPRA

Giovedì 27 novembre dalle 9.00 alle 15.00

Mercoledì 26 novembre

Ore 13.00 Registrazione

Ore 13.45 Saluti e interventi di apertura

Seguiranno 4 sessioni tematiche con interventi di apertura su invito e successiva ampia discussione in plenaria, finalizzata a fissare alcune conclusioni operative condivise, sulla base di una scaletta di argomenti proposta da uno o più “facilitatori” che forniranno spunti ed animeranno la discussione.

Una sintesi dei lavori di gruppo con le conclusioni operative sarà riproposta in plenaria al termine dei lavori della seconda giornata.

I partecipanti alle giornate sono invitati a preparare domande/spunti di discussione sugli argomenti proposti nelle varie sessioni da inviare prima del 26 novembre (via mail a news@ecotox.it), in modo tale da inserire tali domande/argomenti nella scaletta.

Sessione I 14.00 - 17.20

Sedimenti e acque di ambienti marini

Ore 14.00 Interventi su invito

- I. presentazione delle novità dell'Allegato Tecnico al DM 173/2016 con particolare riferimento agli aspetti ecotossicologici (Marco Faimali – CNR IAS); - 10 minuti
- II. caratterizzazione dei sedimenti da movimentare e attività di monitoraggio in diversi ambiti applicativi: oltre le indicazioni dell'Allegato (David Pellegrini – ISPRA; Cristian Mugnai – ISPRA); - 10 minuti
- III. riduzione del “peso” della terza tipologia di saggi e rapporti di elutrazione 1:4 e 1:10, L1 loc: come cambia il pericolo ecotossicologico, conseguenze e possibili azioni (Fulvio Onorati – ISPRA; Giuseppe d'Errico – Univ. Pol. Marche); - 10 minuti

Ore 14.30 Discussione su: Tipologie 1 e 2 secondo il DM 173/2016 e altre specie.

Facilitatori: **Andrea Tornambè – ISPRA**, Gianluca Chiaretti – ISPRA, Stefano Ceriati – ECOTOX LDS

Spunti di discussione:

- analisi dei risultati; *Aliivibrio fischeri* fase solida/liquida (come valutare la scelta); esercizio di interconfronto e definizione di controllo positivo anche per la fase solida;
- saggi esistenti per altre applicazioni (es. monitoraggi ambientali o caratterizzazione aree SIN).

15.30 – 15.50 Pausa caffè

Ore 15.50 Discussione su: Tipologia 3 secondo il DM 173/2016 (*Crassostrea gigas*, *Mytilus galloprovincialis*, *Paracentrotus lividus*)

Facilitatori: **Fulvio Onorati - ISPRA**, Lorenzo Morroni – ISPRA, Giuseppe D'Errico – UNIVPM

Spunti di discussione:

- approvvigionamento organismi, protocolli esecutivi e possibili esercizi di interconfronto e interpretazione dei risultati;
- focus su preparativa elutriato e metodiche di preparazione; analisi chimico/fisiche dell'elutriato;
- modulazione del peso della batteria e necessità di modifica del Quaderno ISPRA 16/2021 sulla preparazione degli elutriati.

Sessione II 17.20 – 18.30

Nuove proposte

Ore 17.20 Interventi su invito con discussione contestuale in plenaria

Facilitatori: **Marco Faimali – CNR-IAS**, Stefano Ceriati – ECOTOX LDS

- I. Proposta di saggio di fitotossicità per miscele di emissioni gassose e analisi delle criticità metodologiche (Roberta Pedrazzani - Università di Brescia); - 15 minuti
- II. Endpoint subletali, il presente ed il futuro (Veronica Piazza – CNR IAS, Lorenzo Federico – Università Bicocca); - 15 minuti;
- III. Stato di avanzamento del saggio di sviluppo embrionale con *Ficopomatus enigmaticus* (Lorenzo Morroni – ISPRA) - 15 minuti;
- IV. Portale informativo di ecotossicologia e di analisi statistica (Erika Renda - 3T HUB); - 15 minuti;
- V. Varie ed eventuali su proposta della platea (es. nuovi organismi e nuovi endpoint). - 10 minuti

Ore 18.30: Chiusura lavori

Ore 19.30: *Apericena in sede (Non andate via!)*

Giovedì 27 novembre

Sessione III 9.00 – 11.15

Sedimenti e acque di ambienti lagunari

Ore 9.00 Inizio dei lavori

Interventi su invito

- I. Le condizioni dei sedimenti degli ambienti lagunari (Orbetello: Monia Renzi – BsRc; Venezia: Giovanni Libralato - UNINA); 10 + 10 minuti
- II. presentazione su due casi studio:
 - a. laguna di Orbetello: Progetto RELOAD (Veronica Piazza - CNR IAS; Davide Sartori – ISPRA); - 10 minuti
 - b. laguna di Venezia: Utilizzo di batterie di saggi biologici in ambiente lagunare in applicazione del DM 86/2023 (Fabrizio Perin - Consula Ambiente). - 10 minuti

Ore 9.45: Discussione su: Ambienti lagunari

Facilitatori: **Marco Francese – Shoreline**, Lorenzo Morroni– ISPRA

Spunti di discussione:

- scelta della batteria di test (quali specie, quali end-point)

- condizioni di esecuzione dei test: problematica ammonio (metodi di misura dell'ammonio)
- criticità e suggerimenti emersi dalle esperienze (anche in base ai casi studio presentati nell'introduzione): soglie specifiche
- proposta di preparazione di un Quaderno ISPRA specifico per i saggi ecotossicologici negli ambienti lagunari

11.15 – 12.00 Pausa caffè con rinfresco

Sessione IV 12.00 – 14.15

Ambienti di acqua dolce e suoli

ORE 12.00 Interventi su invito

- I. Gestione ecosostenibile dei sedimenti negli invasi artificiali: un approccio integrato chimico ed ecotossicologico, (Nicoletta Calace – ISPRA);
- II. Batteria di saggi ecotossicologici per la caratterizzazione dei sedimenti degli invasi lombardi, (Laura Marziali - CNR-IRSA);
- III. Stima di livelli di riferimento del mercurio per la protezione delle comunità acquatiche di fiumi e laghi. (Fulvio Onorati – ISPRA).

Ore 12.30 Discussione su: Saggi acquatici e terrestri

Facilitatori: **Monia Renzi - BsRc**, Cristian Mugnai – ISPRA

Spunti di discussione:

- problematiche aperte e criticità sulle analisi di acque, sedimenti di ambienti interni e suoli;
- definizione di batterie di base per la valutazione della tossicità;
- varie ed eventuali su proposta della platea (es. batteria organismi per analisi su suoli, compost e fanghi di depurazione...).

Ore 14.00 Resoconto dei gruppi di lavoro: conclusione dei lavori e prossimi obiettivi.

- *Discussione plenaria e saluti.*

Ore 15.00 Fine lavori – *Vi aspettiamo alla prossima edizione!*