

RICERCA E APPLICAZIONE DI METODOLOGIE ECOTOSSICOLOGICHE

# L'ECOTOSSICOLOGIA COME STRUMENTO DI GESTIONE DEGLI AMBIENTI ACQUATICI E TERRESTRI

La ricerca, il controllo da parte delle Agenzie, il mondo dei privati



## PROGRAMMA DELLE GIORNATE DI STUDIO

8<sup>a</sup> edizione  
Giornate di Studio  
26-28 novembre 2018

Camera di Commercio  
Piazza del Municipio, 48 - Livorno



*8<sup>th</sup> Biannual ECOTOxicology MEeting (BECOME 2018)*

Organizzato da:



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale



Sistema Nazionale  
per la Protezione  
dell'Ambiente

ECOTOX LDS

Con il supporto di:



MicroBioTests



MODERNWATER



colaver  
soluzioni & tecnologie per il laboratorio

Con il patrocinio di:



S.I.E. - Società Italiana di Ecologia

## Note introduttive

Questa 8ª edizione delle Giornate di Studio vuole essere un momento di incontro e confronto della comunità scientifica di settore, degli enti di controllo, dei privati e di tutti i soggetti interessati alle tematiche ecotossicologiche ed alle loro applicazioni.

Durante la prima giornata del convegno è previsto lo svolgimento di *focus group* che affronteranno tematiche specifiche partendo dalle esperienze precedenti, in particolare le applicazioni normative e il ruolo del sistema delle agenzie. Si farà uso della tecnica del *mutual survey*, ovvero interviste multiple guidate da un facilitatore che cercherà di raccogliere elementi che saranno discussi nella tavola rotonda e nelle sessioni del convegno.

*Durante il convegno verrà dato spazio alla discussione secondo le seguenti modalità:*

- *All'inizio di ciascuna sessione i moderatori introdurranno i contributi proposti inquadrandoli in un contesto applicativo e gestionale (durata 10 min.);*
- *Ciascuna comunicazione avrà durata massima di 15 minuti, con 5 minuti successivi di discussione;*
- *I poster verranno affissi il primo giorno e resteranno visibili per tutta la durata del convegno.*

*Per visualizzare gli abstract dei lavori presentati alle Giornate di Studi, utilizza il tuo smartphone o tablet scansionando il seguente **QR code**. A seconda del modello può essere necessario installare un'apposita applicazione: per Android si consiglia "Barcode Scanner"; per Apple IOS si consiglia "QR Code Reader by Scan"; per Windows Phone si consiglia "QR Code Reader".*



*Gli abstract dei lavori presentati alle Giornate di Studio sono consultabili sul sito ISPRA all'indirizzo:*  
<http://www.isprambiente.gov.it/files2018/eventi/viii-edizione-giornate-di-studio-2018ricerca-e-applicazione-di-metodologie-ecotossicologiche2018/abstracts2018.pdf>

*Auguriamo a tutti i partecipanti un piacevole e produttivo convegno.*

**Il Comitato Scientifico**

## Lunedì 26 novembre 2018

10.00-11.00	Apertura registrazioni partecipanti, affissione poster e welcome coffee
11.00-12.30	Presentazione dei <i>Focus Group</i> : introduzione al metodo
12.30-14.00	Pausa pranzo
14.00-15.30	Prosecuzione <i>Focus Group</i> e presentazione contributi per la Tavola Rotonda
15.30-17.00	Tavola Rotonda: "L'Ecotossicologia per la gestione delle matrici ambientali". Moderatori: Raffaella Cardente (ECOTOX), Cristian Mugnai (ISPRA), Marco Francese (Shoreline)

E' prevista la partecipazione di un rappresentante di Capitaneria di Porto, Enti Locali, Istituto Superiore di Sanità; SNPA e Enti di Ricerca.

Dalle ore 10 alle ore 11 e dalle 16 alle 17 per tutti i partecipanti al congresso sarà disponibile il coffee corner

## Martedì 27 novembre 2018

### Sessione 1 - NUOVE FRONTIERE NELL'INDAGINE ECOTOSSICOLOGICA

Moderatori: Giada Frenzilli (Uni Pisa), Marco Faimali (CNR-IAS), Annalisa Pinsino (CNR – IBIM)

9:00-9:10	Note introduttive alla sessione (a cura dei moderatori)		
9:10-9:30	A. Alijagic, R. Russo, A. Pinsino	CNR-IBIM Palermo	Iron oxide nanoparticles interface sea urchin secretome and elicit immune resilience
9:30-9:50	M.C. Eliso, L. Manfra, I. Corsi, A. Spagnuolo	Stazione Zoologica Anton Dohrn Napoli	Embryogenesis of <i>Ciona robusta</i> for assessing ecotoxicity of emerging contaminants
9:50-10:10	A. Siciliano, E. Galdiero, M. Race, M. Fabbricino, G. Libralato, M. Guida	Università degli Studi di Napoli Federico II	Multigenerational effects and bioaccumulation of two rare earth elements on <i>Daphnia magna</i>
10:10-10:30	S. Sforzini, C. Oliveri, A. Barranger, J. W. Readmn, Y. Aminot, A. Jha, M. Banni, A. Viarengo	Istituto di ricerche farmacologiche Mario Negri	Effects of fullerene C60 and B[a]P in <i>Mytilus galloprovincialis</i> : possible interactions in their accumulation and evaluation of the role of mTOR in cellular/tissue alterations

10:30-10:50	<u>E. Costa</u> , C. Gambardella, V. Piazza, S. Lavorano, M. Faimali, F. Garaventa	CNR - IAS Genova	Are ephyrae jellyfish to be affected by polyethylene microplastics?
10:50-11:10	<u>C. Gambardella</u> , E. Costa, V. Piazza, S. Morgana, F. Garaventa, M. Faimali	CNR - IAS Genova	Ecotoxicological effects of microplastics in marine zooplankton
11:10-11:30	<u>I. Caliani</u> , L. Poggioni, A. D'Agostino, M. C. Fossi, S. Casini	Università degli Studi di Siena	Development of an immune response-based approach to assess physiological stress in Mediterranean loggerhead sea turtles
11:30-11:50	<u>L. Giorgetti</u> , L. Bellani, S. Muccifora, E. Tassi, C. Spanò, S. Bottega, F. Barbieri, M. Ruffini Castiglione	CNR-IBBA Pisa	Le piante nel monitoraggio ambientale: effetti fitotossici e genotossici di diversi contaminanti
11:50-12:10	<u>F. Tommasi</u> , N. Dipierro, A. Paradiso, G. Pagano, M. A. Zicari, L. d'Aquino	Università degli Studi di Bari Aldo Moro	Le terre rare: nuovi inquinanti, nuovi oligoelementi
12:10-12:30	<u>C. C. Parenti</u> , A. Ghilardi, S. Magni, C. Della Torre, G. Calisesi, A. Bassi, L. Del Giacco	Università degli Studi di Milano	Inquinamento da microplastiche in acqua dolce: ingestione ed effetti su embrioni di <i>Danio rerio</i>
12:30-13:00	Discussione		

Dalle ore 10 alle ore 11 e dalle 16 alle 17 per tutti i partecipanti al congresso sarà disponibile il coffee corner

13.00-14.30: Pausa Pranzo

Sessione - 2: CRITICITÀ E SVILUPPI APPLICATIVI DELL'ECOTOSSICOLOGIA RISPETTO ALLA  
NORMATIVA VIGENTE

Moderatori: Alessandra Arizzi Novelli (ARTA-Abruzzo), Fabrizio Bandini (ARPAE- Emilia Romagna),

Renato Baudo (CNR-ISE)

14:30-15:00	Il percorso di ISPRA in ambito ecotossicologico e recenti sviluppi applicativi rispetto al quadro normativo David Pellegrini, Cristian Mugnai, Simona Macchia (ISPRA)		
15:00-15:20	<u>R. Baudo</u>	Ex CNR - ISE	Aggiornamento sulle Norme ISO CEN e sulle Linee Guida OECD in Ecotossicologia
15:20-15:40	<u>L. Morroni, A. Rakaj, L. Grosso, A. Fianchini, F. Regoli</u>	ISPRA	First standardization of <i>Holoturia polii</i> (Holothuroidea: Echinodermata) embryo-larval bioassay for ecotoxicological studies
15:40-16:00	<u>V. Piazza, F. Garaventa, M. Faimali, C. Gambardella, E. Costa, M. Mezzelani, M.E. Giuliani, L. Pittura, S. Gorbi, F. Regoli, P. Behenisch, E. Oliveri, M. Sprovieri</u>	CNR - IAS Genova	Redefinition of the regulatory framework for off-shore platforms process water discharge: the role of chemistry and ECOTOXICOLOGY
16:00-16:20	<u>F. Onorati, C. Maggi, D. Pellegrini, A. Ausili</u>	ISPRA	Principi tecnico-scientifici alla base della proposta di nuove Linee Guida per la gestione dei sedimenti in ambienti lagunari
16:20-16:40	<u>M. Russo, M. Ulte</u>	ECOTOX LDS	Biosaggi <i>in vitro</i> ed <i>in vivo</i> : Nuovi orizzonti?
16:40-17:00	Discussione		
17:00-17:40	Sessione poster		

Ore 20.30: Cena sociale presso il ristorante "La Lupa" (via del Testaio, 21 Livorno)

**Mercoledì 28 novembre 2018**

Sessione 3 - L'ECOTOSSICOLOGIA NELLA GESTIONE AMBIENTALE E NELL'ANALISI DEL RISCHIO ECOLOGICO

*Moderatori:* Francesco Regoli (UNIVPM), Francesca Garaventa (CNR – IAS) Ilaria Corsi (UNI Siena)

9:00-9:10	Note introduttive alla sessione (a cura dei moderatori)		
9:10-9:30	<u>M. Oliviero</u> , T. Tato, S. Lopez Ibáñez, S. Schiavo, R. Beiras, S. Manzo	Università degli Studi di Napoli "Parthenope"	Toxic effects of micronized Plastic toys in marine environment.
9:30-9:50	<u>S. Magni</u> , F. Gagné, F. Regoli, S. Gorbi, C. Della Torre, L. Pittura, C. G. Avio, C. A., J. Auclair, H. Hanana, C. C. Parenti, F. Bonasoro, A. Binelli	Università degli Studi di Milano	Microplastics in freshwater: source and effects
9:50-10:10	<u>L. Marziali</u> , L. Guzzella, L. Valsecchi, S. Tasselli, G. Tartari, P. Genoni, C. Borlandelli, E. Lorenzi, S. Castelli, A. Bellomi, C. Bravi	CNR IRSA Brugherio	Valutazione della tossicità dei sedimenti degli invasi ai fini della fluitazione: il protocollo PrATo
10:10-10:30	<u>L. Giari</u> , E. A. Fano, G. Castaldelli	Università degli Studi di Ferrara	Ecotossicità dell'acido perfluorootta-noico: esperienze di studio <i>in vivo</i> sulla carpa
10:30-10:50	M. Race, <u>A. Siciliano</u> , L. Pontoni, M. Guida, M. Fabbricino	Università degli Studi di Napoli Federico II	Fate and effects of two isothiazolinones on activated sludges: bioindicative and toxicity studies
10:50-11:10	<u>F. Spina</u> , L. Palli, M. Aragno, M. Vincenzi, R. Gori, G.C. Varese	Università di Torino	Valutazione dell'impatto ecotossicologico delle acque reflue municipali sull'ecosistema acquatico
11:10-11:30	<u>T. Campani</u> , I. Caliani, C. Pozzuoli, L. Poggioni, S. Casini	Università degli Studi di Siena	Toxicological effects of commercial fungicides on the earthworm <i>Eisenia fetida</i> (Savigny, 1826): laboratory and field investigations
11:30-11:50	<u>S. Schiavo</u> , M. Oliviero, A.	Università degli Studi di Napoli	Toxic effect of sunscreen-derived TiO <sub>2</sub> and ZnO nanoparticles on microalgae <i>Dunaliella</i>

	Philippe, S. Manzo	"Parthenope",	<i>tertiolecta</i>
11:50-12:10	<u>Y. Carotenuto</u> , V. Vitiello, D. Pellegrini, I. Buttino	Stazione Zoologica Anton Dohrn Napoli	Comparison between <i>Acartia tonsa</i> and <i>A. clausi</i> bioassays: the case study of SIN Bagnoli-Coroglio
12:10-12:30	<u>M.C. Esposito</u> , R. Boni, MC Buia, A. Cuccaro, E. Tosti, A., Gallo	Stazione Zoologica Anton Dohrn Napoli	Impatto dell'oceano acidification sulla fisiologia e qualità dei gameti maschili di <i>Mytilus galloprovincialis</i>
12:30-12:50	<u>C. Forni</u> , M. Santangeli, M. Rossi, C. Capo, S. Beninati, F. Pietrini, M. Del Gallo	Università di Roma Tor Vergata	Toxical effects of salt on plant growth.
12:50-13:10	Discussione		

Dalle ore 10 alle ore 11 e dalle 16 alle 17 per tutti i partecipanti al congresso sarà disponibile il coffee corner

13.10-14.20: Pausa Pranzo con *assegnazione Premio Matranga*

14:20-14:40	<u>L. Guzzella</u> , L. Marziali	CNR IRSA Brugherio	Ruolo dell'ecotossicologia e del bioaccumulo nella valutazione ERA (Environmental Risk Assessment) di Siti di Interesse Nazionale (SIN) in ecosistemi acquatici
14.40-14:50	R. Maurichi	Regione Sardegna capofila progetto Se.Dri.Port.	Presentazioni di interesse per Se.D.Ri.Port.
14:50-15:10	G. d'Errico, A. Nardi, D. Fattorini, M. Benedetti, M. Di Carlo, M. Mezzelani, L. Pittura, C. G. Avio, I. Vanzetto, L. Morroni, A. Vannucci, <u>S. Gorbi</u> , D. Pellegrini, F. Regoli	Università Politecnica delle Marche	Applicazione di un approccio "weight of evidence" nel monitoraggio delle attività offshore in adriatico
15:10-15:30	M. Picone, S. Vendramin, F. Corami, <u>A. Volpi Ghirardini</u>	Università Ca' Foscari di Venezia	Procedura di TIE sequenziale ibrida Phase I – Phase II per ambienti marino-costieri ed estuarini
15:30-15:50	N. Montero, <u>I. Menchaca</u> , M.J.	AZTI Centro Tecnologico	Integrative assessment of an estuarine system: hydrodynamical, chemical and

	Belzunce, A. Del Campo, M. Espino, L. Ferrer, J. Franco, J.M. Garmendia, M. González, J. Larreta, J. Mader, M.A. Maidan	Experto en Innovacion Marina y Alimentaria	ecotoxicological approach. An example in Pasaia Harbour (North eastern Spain)
15:50- 16:10	A. Tornambè, L. Manfra, R. Di Mento, G. Moltedo, B. Catalano, G. Martuccio, C. Sebbio, G. Chiaretti, O. Faraponova, M. Amici, M.T. Berducci, C. Maggi, G. Romanelli, G. Sesta, G. Granato, F. Venti, P. Lanera, S. Maltese, A.M. Cicero, F. Onorati	ISPRA	Application of a 'weight-of-evidence' model for assessing sediment quality and associated hazard with offshore gas platforms discharging produced water
16:10-16:30	F. Regoli, S. Gorbi, A. Nardi, C.G. Avio, M. Di Carlo, D. Fattorini, G. D'Errico, M.E. Giuliani, M. Benedetti M. Mezzelani, L. Pittura, A. Scuderi, F. Pilato, V. Vitiello, S. Macchia, D. Pellegrini	Università Politecnica delle Marche	Applicazione dell'approccio weight of evidence (woe) nella valutazione del rischio associato alla movimentazione dei sedimenti del porto di Livorno
16:30-17:10	Poster		
17:10-17:40	Conclusione lavori		



## ELENCO POSTER

### Poster Sessione 1 - NUOVE FRONTIERE NELL'INDAGINE ECOTOSSICOLOGICA

1 <u>E. Prato</u> , A. Fabbrocini, L. Migliore, I. Parlapiano, G. Denti, R. D'Adamo, A. Rotini, L. Manfra, F. Biandolino	CNR IRSA Taranto	Acute toxicity of zinc oxides nanoparticles on marine Peracarida juveniles and Echinoidea sperm and embryos
2 <u>C. Della Torre</u> , A. Ghilardi, S. Magni, N. Santo, D. Maggioni, C. Landi, M. Parolini, L. Madaschi, M. Ascagni, L. Bini, L. del Giacco, A. Binelli	Università degli Studi di Milano	Comparative assessment of the interactive effects of Carbon-based Nanomaterials and Benzo(α)pyrene on zebrafish embryos
3 <u>N. Guerrieri</u> , L. Fantozzi, A. Lami, L. Scaglioni	CNR ISE Verbania	Indagine su biomarker di fitotossicità in <i>Lepidium sativum</i>
4 <u>G. Mariotti</u> , N. Bianchi, C. Leonzio, R. Ponchia, L. Amoroso, S. Ancora	Università degli Studi di Siena	Bioaccessible fraction of trace elements in muscle of large pelagic fish from Mediterranean Sea
5 <u>V. Di Nica</u> , V. Lencioni, T. Pescatore, F. Bellamoli, A. Finizio, S. Villa	Università degli Studi di Milano Bicocca	Evidence of behavioural changes induced by sub-lethal concentrations of metolachlor and chlorpyrifos on <i>Diamesa zernyi</i> larvae (Diptera Chironomidae)
6 S. Maiorana, F. Teoldi, S. Silvani, A. Mancini, A. Sanguineti, D. Dupin, T. Sanvito, A. Bonfanti, M. Lodi, <u>D. Baderna</u> , E. Benfenati	Istituto di ricerche farmacologiche Mario Negri	Frenare verde è possibile? Valutazione comparativa di microparticelle generate da sistemi frenanti tradizionali e innovativi
7 <u>D. Baderna</u> , E. Benfenati	Istituto di ricerche farmacologiche Mario Negri	Linee cellulari umane (e non) nell'indagine di matrici ambientali e complesse.
8 <u>D. Baderna</u> , S. Maiorana, D. Morelló-Bolumar, E. Gallon, V. J. Nebot, D. Dupin, E. Benfenati, C. Pepticaps	Istituto di ricerche farmacologiche Mario Negri	Valutazione preliminare della tossicità acquatica di ingredienti cosmetici innovativi
9 <u>G. Moltedo</u> , B. Catalano, G. Martuccio, C. Sebbio, G. Simbula, L. Vignoli, F. Onorati, A.M. Cicero	ISPRA	Alternative methods to study biomarkers in the italian wall lizard <i>Podarcis siculus</i>
10 <u>C. Sebbio</u> , B. Catalano, G. Martuccio, G. Moltedo, F. Onorati, A.M. Cicero	ISPRA	Evaluation of acetylcholinesterase activity in different tissues of <i>Mytilus galloprovincialis</i>
11 <u>L. De Marchi</u> , M. Oliva, R. Freitas, V. Neto, E. Figueira, F. Chiellini, A. Morelli, Amadeu M.V.M. Soares, C. Pretti	University of Aveiro Portugal	Toxicity evaluation of carboxylated carbon nanotubes to the reef-forming tubeworm <i>Ficopomatus enigmaticus</i> (Fauvel, 1923)
12 <u>M. Oliva</u> , C. Manzini, G. Bontà	Consorzio per il Centro	Ficopomatus enigmaticus larval development assay: an application for toxicity evaluation of

Pittaluga, L. Kozinkova, L. De Marchi, R. Freitas, G. Fabi, C. Pretti	Interuniversitario di Biologia Marina ed Ecologia Applicata "G. Bacci"	marine sediments
13 M. Oliva, V. Casu, L. De Marchi, R. Freitas, I. Caliani, M.C. Fossi, S. Fratini, M. Baratti, C. Pretti	Consorzio per il Centro Interuniversitario di Biologia Marina ed Ecologia Applicata "G. Bacci"	Effects of copper to larval stages of the intertidal crab <i>Pachygrapsus marmoratus</i> (Decapoda; Grapsidae).
14 R. Bonaventura, F. Zito, L. Morroni, <u>A. Pinsino</u>	Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) Istituto di Biomedicina e Immunologia Molecolare "A. Monroy"	Application of different integrable tools to assess the dredged material impact on <i>Paracentrotus lividus</i> embryo in a case-study
15 I. Lacchetti, M. Carere, W. Cristiano, S. Cacioli, L. Mancini	Istituto Superiore di Sanità	Effetti letali e subletali di una miscela di PFAS su <i>Danio rerio</i> : un possibile indicatore di salute dell'ecosistema
16 M. Carere, <u>I. Lacchetti</u> , W. Cristiano, S. Cacioli, F. Marcon, R. Crebelli, C. Andreoli, L. Conti, A. Antoccia, G. Frenzilli, P. Guidi, A. Buschini, G. Gorbi, A. Suppa, O. Serra, P. Venier, L. Mancini	Istituto Superiore di Sanità	Applicazione di un progetto di Eco-genotossicologia per la valutazione della qualità del tratto urbano del Fiume Tevere
17 <u>V. Lencioni</u> , P. Bernabò, F. Bellamoli, F. Paoli	Museo delle Scienze, Trento	Response of alpine macroinvertebrates to emerging contaminants: integration of a basic ecological study and acute toxicity and genotoxicity experimental results
18 <u>M. Palumbo</u> , M. Bernardeschi, M. Genovese, M. Pagnoni, P. Guidi, V. Scarcelli, M. Alfè, P. Lucchesi, G. Frenzilli	Consorzio per il Centro Interuniversitario di Biologia Marina ed Ecologia Applicata "G. Bacci"	Nanoparticles: a potential alternative in heavy metal pollution remediation? An <i>in vitro</i> study on <i>Mytilus galloprovincialis</i>
19 <u>M. Picone</u> , G. Libralato, A. Costa Devoti, I. Bendazzoli, S. Secco, E. Semenzin, A. Marcomini, A. Volpi Ghirardini	Università Ca' Foscari di Venezia	Integrated Testing Strategy (ITS) per la valutazione ecotossicologica di nuovi materiali per la pulizia e la conservazione di opere d'arte moderna e contemporanea
20 <u>L. Albarano</u> , N. Ruocco, C. Annunziata, A. Ianora, G. Libralato, L. Manfra, M. Costantini	Stazione Zoologica Anton Dohrn Napoli	Negative effects of diatom-derived oxylipin mixtures on sea urchin <i>Paracentrotus lividus</i> development
21 <u>N. Ruocco</u> , V. Zupo, D. Caramiello, A. Ianora, A. Fontana, M. Costantini	Stazione Zoologica Anton Dohrn Napoli	Toxic effects of benthic diatoms upon grazing activity of the sea urchin: morphological, metabolomic and de novo transcriptomic analysis

22 E. Morelli, G. Grassi, E. Gabellieri, P. Cioni C. Della Torre, I. Corsi	CNR Pisa	Interaction of extracellular polymeric substances (EPS) from a marine diatom with carboxylated polystyrene nanoparticles
23 L. Morroni, D. Sartori, M. Costantini, L. Genovesi, T. Magliocco, N. Ruocco, D. Pellegrini, I. Buttino	ISPRA	First evidences on molecular effects of copper on <i>Paracentrotus lividus</i>
24 M. Renzi, P. Fastelli, E. Grazioli, A. Blaskovic	Bioscience Research Center	Risposte ecotossicologiche in <i>D. magna</i> dovute all'esposizione a microplastiche e surfattanti
25 S. Sforzini, A. Volta, C. Camurati, S. Maiorana, F. Teoldi, M. Lodi, Figliuzzi, E. Benfenati, G. Perricone, A. Viarengo	Università del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro"	Ecotoxicological effects of particulate materials produced by different types of brake-systems

Poster Sessione 2- CRITICITÀ E SVILUPPI APPLICATIVI DELL'ECOTOSSICOLOGIA RISPETTO ALLA NORMATIVA VIGENTE

26 A. Tornambè, J. Guyomarch, O. Faraponova, P. Le Guerroue, C. Sebbio, K. Duboscq, F. Savorelli, F. Onorati, E. Magaletti, L. Manfra	ISPRA	Harmonization of protocols and criteria for evaluation and classification of dispersant ecotoxicity
27 I. Lacchetti, P.M.B. Gucci, P. Grenni, L. Patrolecco, E. Galli, V.G. Muzzini, E. Donati, A. Finizio, A. Barra Caracciolo	Istituto Superiore di Sanità	Terreni provenienti da scavi meccanizzati: valutazione della loro ecotossicità
28 E. Di Poi, M. Francese, P. Del Negro	OGS- Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale sez. OCE	Studio preliminare sull'ottimizzazione del protocollo analitico nei test ecotossicologici di inibizione alla crescita sulla microalga <i>Dunaliella tertiolecta</i>
29 M. Francese, M. De Col le, E. Di Poi e P. Del Negro	Shoreline Soc. Coop.	Approccio proattivo sull'utilizzo delle specie test e degli strumenti per la valutazione dell'effetto nell'ambito dell'applicazione del D.L. 173/16.
30 V. Piazza, D. Pellegrini, F. Regoli, D. Sartori, E. Costa, M. Faimali	CNR - IAS Genova	Dredging sediment quality evaluation: first case-studies and critical aspects of the new regulation D.M. 173/2016
31 M. Genovese, M. Bernardeschi, M. Pagnoni, M. Palumbo, P. Guidi, V. Scarcelli, M. Alfè, P. Lucchesi, G. Frenzilli	Consorzio per il Centro Interuniversitario di Biologia Marina ed Ecologia Applicata "G. Bacci"	Titanium dioxide and Carbon Black nanoparticles as potential tools for remediation of B(a)P polluted waters. An in vitro approach

Poster Sessione 3 - L'ECOTOSSICOLOGIA NELLA GESTIONE AMBIENTALE E NELL'ANALISI DEL RISCHIO ECOLOGICO

32 M. Casera, <u>F. Lazzeri</u>	APPA Bolzano	Verso la validazione del test dei micronuclei con <i>Tradescantia</i> per il monitoraggio della genotossicità in ambiente alpino
33 M. Casera, <u>F. Lazzeri</u>	APPA Bolzano	Applicazione di analisi ecotossicologiche su acque potabili
34 <u>B. Catalano</u> , G. Moltedo, G. Martuccio, C. Sebbio, G. Simbula, L. Vignoli, F. Onorati, A.M Cicero	ISPRA	Ecotoxicological effects of pesticides in reptiles – a field study
35 <u>R. De Angelis</u> , M. Scopelliti	ISPRA	L'utilità dell'approccio ecotossicologico a tutela della salute del bagnante
36 <u>L. Mariani</u> , E. Donati, L. Patrolecco, T. Pescatore, F. Spataro, A. Barra Caracciolo, D. Balducci, P. Grenni	CNR-IRSA Monterotondo	Use of sensitive ecotoxicological tests for assessing residual concentrations of foaming agents in spoil material
37 <u>L. Mariani</u> , E. Donati, L. Patrolecco, J. Rauso, L. Rolando, P. Grenni, A. Barra Caracciolo	CNR-IRSA Monterotondo	Relationship between the <i>Vibrio fischeri</i> test and the occurrence of residual concentrations of the anionic surfactant sodium lauryl ether sulphate in elutriates from spoil material
38 <u>C. Borlandelli</u> , E. Lorenzi, P. Genoni, L. Guzzella, L. Marziali, C. Bravi	ARPA Lombardia	Applicazione del Protocollo Analitico per la caratterizzazione dei sedimenti di un invaso (PrATo) dell'invaso della Valgrosina
39 <u>G. Surricchio</u> , N. D'Alessandro, L. Tonucci, E. Scamosci, A. Arizzi Novelli	ARTA Abruzzo	Determinazione dei valori di fondo naturale dei sedimenti marini abruzzesi: la rivincita dell'ecotossicologia
40 <u>F. Cacciatore</u> , G. Sesta, G. Franceschini, B. Catalano, G. Moltedo, F. Regoli, M. Benedetti, D. Berto, M.T. Berducci, C. Maggi, M. Gabellini, C. Virno Lamberti	ISPRA	Before-During-After biomonitoring for a pipeline construction in Vallona Lagoon (RO, Italy)
41 <u>F. Cacciatore</u> , M. Amici, G. Romanelli, C. Maggi, V. Bernarello, G. Franceschini, M. Gabellini, C. Virno Lamberti	ISPRA	Bioaccumulo di PCB e PCDD/F in <i>Ruditapes philippinarum</i> (Adams & Reeve, 1850) nell'area della Laguna Vallona (Nord Adriatico)
42 <u>M. De Colle</u> , M. Francese	Shoreline Soc. Coop	L'ecotossicologia nel controllo delle acque di un impianto di acquaponica
43 <u>A. Bellino</u> , A. Alfani, L. De Riso, D. Baldantoni	Università degli Studi di Salerno	Criticità locali in sistemi fluviali e definizione delle cause mediante analisi multivariata di outlier spaziali
44 <u>M. Lorenzetto</u>	Agrolab Italia Srl	L'ecotossicologia nelle aziende. Un approccio integrato negli studi ambientali e nuove prospettive per il settore agroalimentare

45 <u>G. Raitano</u> , D. Goi, V. Pieri, A. Passoni, M. Mattiussi, A. Lutman, I. Romeo, A. Manganaro, M. Marzo, N. Porta, D. Baderna, A. Colombo, E. Aneggi, F. Natolino, M. Lodi, R. Bagnati, E. Benfenati	Istituto di ricerche farmacologiche Mario Negri	Sviluppo di “mappe (eco)tossicologiche” e loro applicazione nel risk assessment del fiume Ledra.
46 <u>E. Picariello</u> , D. Baldantoni, F. De Nicola	Università degli Studi del Sannio	Degradazione di ipa in suoli forestali: contributo della comunità microbica
47 V. Di Nica, A. Finizio, <u>S. Villa</u>	Università degli Studi di Milano Bicocca	Risk based prioritization of pharmaceutical and personal care products in Alpine rivers affected by tourism
48 <u>S. Macchia</u> , S. Giuliani, V. Vitiello, D. Pellegrini, A. Scuderi, A. La Camera, A. Marrucci, M. Schintu, B. Marras, M. Atzori, A. Bettoschi, S. Sartori	ISPRA	Environmental quality assessment by integrating chemistry on sediment, passive sampler device and bioassays: a case study in Port of Livorno
49 <u>S. Giuliani</u> , S. Macchia, D. Sartori, M.E. Piccione, E. Barbieri, F. Pilato, C. Mugnai, D. Pellegrini, R. Giangreco	ISPRA	A possible approach for dredging sediments in the Pelagos Sanctuary
50 <u>V. Vitiello</u> , D. Sartori, G. Chiaretti, S. Macchia, S. Giuliani, L. Morroni, F. Pilato, A. La Camera, M. Secci, E. Barbieri, A. Bianco, E. Orfelini, D. Pellegrini, I. Buttino	ISPRA	Nanoremediation associata a dewatering per la bonifica di matrici ambientali (progetto Nanobond): batteria di saggi ecotossicologici per la valutazione della sicurezza ambientale di materiali nanostrutturati in ambito marino
51 <u>M. Bernardeschi</u> , J. Martorell, N. Asker, V. Scarcelli, E. Jonsson Bergman, P. Guidi, J. Sturve, G. Frenzilli	Università di Pisa	An in vivo approach on brown trout <i>Salmo trutta</i> to evaluate Bisphenol-A and Bisphenol-S genotoxic and estrogenic potential
52 <u>G. Lofrano</u> , D. Baldantoni, A. Bellino, G. Libralato, M. Carotenuto	Università di Salerno	Phytotoxicity of vancomycin: seed germination and root elongation in some crops

Si ringrazia, per i supporti per l'affissione dei poster:



[www.bartolispa.it](http://www.bartolispa.it)