

RICERCA E APPLICAZIONE DI METODOLOGIE ECOTOSSICOLOGICHE IN AMBIENTI ACQUATICI E MATRICI CONTAMINATE



PROGRAMMA DELLE GIORNATE DI STUDIO L'ECOTOSSICOLOGIA COME STRUMENTO DI GESTIONE La ricerca, il controllo da parte delle Agenzie, il mondo dei privati

7a EDIZIONE

GIORNATE DI STUDIO
22-24 NOVEMBRE 2016

7th Biannual ECOTOxicology MEeting (BECOME 2016)



MUSEO DI STORIA NATURALE
DEL MEDITERRANEO DI LIVORNO

Villa Henderson - Centro Congressi
Via Roma, 234 - Livorno

CON IL CONTRIBUTO DI:



ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

ECOTOX LBS

Labromare



Università
Ca' Foscari
Venezia

cbpi

MODERN WATER

CON IL SUPPORTO DI:



UNIVERSITÀ
di SIENA



UNIVERSITÀ DI PISA



euofins

BioPharma
Product Testing

S

SKAN

SKAN

SKAN

SKAN

SKAN

SKAN

cibm

MATE

MATE

MATE

MATE

MATE

Note introduttive

Questa 7ª edizione delle Giornate di Studio, oltre a presentare validi contributi, vuole essere un momento di incontro e confronto della comunità scientifica italiana di settore, degli enti di controllo, dei privati e di tutti i soggetti interessati alle tematiche ecotossicologiche ed alle loro applicazioni.

Per tale motivo, verrà dato spazio alla discussione secondo le seguenti modalità:

- *formulazione di domande, a cura dei moderatori e del pubblico, al termine di ogni comunicazione (durata massima di 10 minuti, con 5 minuti successivi di discussione);*
- *invito di “osservatori qualificati”, che al termine di ogni sessione formuleranno un quesito per orientare la successiva discussione;*
- *svolgimento di focus group: come 2 anni fa, anche in questa edizione ci si troverà a discutere attorno ad un tavolo, in gruppi separati, rileggendo gli argomenti delle sessioni sulla base delle priorità emerse dal lavoro collettivo della scorsa edizione, approfondendo alcuni aspetti grazie alla metodologia del pro-action caffè adattata ad hoc; il risultato sarà un contributo condiviso, utile alla strategia di sviluppo del settore ecotossicologico.*

I poster verranno affissi in funzione delle sessioni di appartenenza e resteranno visibili per le 3 giornate nella sala poster, dove saranno offerti dall'organizzazione del convegno i coffee break, l'aperitivo del 23 novembre e serviti i pranzi (sarà possibile richiedere ricevuta per coloro che acquisteranno i pranzi al momento).

Premio miglior poster: *una apposita commissione valuterà i poster presentati dagli autori “non strutturati”. Il miglior poster, giudicato dalla commissione sulla base dell'originalità del lavoro, del metodo scientifico, della chiarezza espositiva e dell'utilizzo di una grafica originale sarà dichiarato vincitore durante l'AperiPoster e all'autore verrà riconosciuto il rimborso delle spese sostenute per la partecipazione al convegno (documentate da giustificativi in originale) fino a un massimo di € 200.*

*Utilizza il tuo smartphone o tablet per visualizzare gli abstract dei lavori presentati alle Giornate di Studio 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”.*



Non stampando risparmiamo carta, inchiostro e forniamo un piccolo contributo alla salvaguardia dell'ambiente.

Auguriamo a tutti i partecipanti un piacevole e produttivo convegno.

Il Comitato Scientifico

Martedì 22 novembre 2016

09.00 Apertura registrazioni partecipanti, affissione poster e coffee break di benvenuto

10.15-10.30 Apertura Giornate di Studio e saluti delle autorità

10.30-11.00 Presentazione dei *Focus Group*: introduzione al metodo

11.00-12.15 Sessione 1 - BIOCONCENTRAZIONE, BIOACCUMULO E BIOINDICATORI.

Moderatori: Renato Baudo (Ecotox LDS S.r.l.)

11.00-11.10	Note introduttive alla sessione (a cura dei moderatori)		
11.15-11.25	Incidente Eurocargo Venezia: valutazione degli effetti sugli assemblages bentonici e sul bioaccumulo di metalli (Mo, Ni, V) in macroinvertebrati	<u>Lorenzo Morroni, A. La Camera, A. Scuderi, J. Langeneck, A., E. Fanelli, A. Castelli, E. Azzurro, D. Pellegrini</u>	ISPRA
11.30-11-40	Gasteropodi polmonati quali bioindicatori di inquinamento dell'aria: un caso di studio di esposizione a cadmio via aerosol	<u>Lucrezia Sturba, G. Liberatori; M.L. Vannuccini; S. Ancora; I. Corsi</u>	Università di Siena
11.45-11.55	Biomonitoraggio del fiume Sarno mediante analisi di macrofite acquatiche accumulatrici di nutrienti e elementi tossici	<u>Daniela Baldantoni, A. Bellino, G. Lofrano, L. Pucci, G. Libralato, M. Carotenuto</u>	Università di Salerno
12.00-12.10	Effetti biochimici e cellulari della tossicità del petrolio chimicamente e meccanicamente disperso in <i>Mytilus galloprovincialis</i>	<u>Ilaria Lanzoni, M. Benedetti, D. Fattorini, M. Di Carlo, F. Regoli</u>	Università Politecnica delle Marche

12.15 -13.00 Spazio per visione poster. In parallelo, si terrà il primo incontro del “Gruppo di lavoro su tossicità, mutagenicità e genotossicità in campioni ambientali” (coordinato da Laura Mancini, ISS) per i soggetti aderenti.

13.00 -14.00 Pranzo servito dal *catering* nella “Sala Poster”

14.00 -15.00 Sessione 2 - L'ECOTOSSICOLOGIA NELLA GESTIONE AMBIENTALE

Moderatori: Tristano Leoni (ARPAM) e Raffaella Cardente (Ecotox LDS S.r.l.)

Osservatore qualificato: Antonio Melley (ARPAT)

14.00-14.10	Note introduttive alla sessione (a cura dei moderatori)		
14.10-14.20	Antioxidant response of the colonial ascidian <i>Botryllus schlosseri</i> for the assessment of environmental quality of the lagoon environment	<u>Stefano Tasselli</u>	Università di Milano Vincitore “premio Valeria Matranga”
14.25-14.35	Phytotoxicity of green stabilised micro-iron for Cd remediation	<u>Andrea Costa Devoti, G. Libralato, A Volpi Ghirardini.</u>	Università Ca' Foscari, Venezia
14.40-14.50	Caratterizzazione di sabbie sottomarine per il ripascimento delle spiagge della regione Emilia-Romagna	<u>Samantha Lera, P. Martini, C. Mazziotti, M. Benzi, E. Bertaccini, E. Righetti, I. Scaroni, L. Billi, M. Morelli, C. Fornasari, C.R. Ferrari</u>	ARPAE
14.55-15.05	Gestione Sostenibile del ciclo delle acque nell'industria dei Dispositivi Medici	<u>Laura Mancini, S. Cacioli, A. M D'Angelo, S. Marcheggiani, C. Puccinelli, F. Volpi, E. Volpi, R. Giuseppetti, E. Pierdominici, E. D'Ugo, M. Figliomeni, C. Ferrari, C. Romanelli, R. Marcoaldi, S. Fabiani, R. Grifoni.</u>	Istituto Superiore di Sanità (ISS)

15.10-17.10 Sessione 3 - CONTAMINANTI EMERGENTI

Moderatori: Isabella Buttino (ISPRA) e Giovanni Libralato (Università di Napoli Federico II).

Osservatore qualificato: Laura Mancini (ISS)

15.10-15.20	Note introduttive alla sessione (a cura dei moderatori)		
15.20-15.30	Meccanismi di azione tossica di nanoparticelle metalliche per diverse microalghe marine (<i>Dunaliella tertiolecta</i> , <i>Phaeodactylum tricornutum</i> , <i>Tetraselmis suecica</i> , <i>Isochrysis galbana</i>)	<u>Simona Schiavo, M. Oliviero, S. Manzo</u>	ENEA
15.35-15.45	TiO ₂ nanoparticles in seawater: aggregation and interactions with the green alga <i>Dunaliella tertiolecta</i>	<u>Elisabetta Morelli, E. Gabellieri, A. Bonomini, P. Cioni, G. Grassi, I. Corsi</u>	Istituto di Biofisica-CNR

15.50-16.00	Ecotoxicity assessment of copper oxide nanoparticles to trophic level of marine consumers: rotifers, crustaceans and urchins	<u>Alice Rotini</u> , A. Gallo, R. Boni, A. M. Cicero, E. Tosti, L. Migliore, L. Manfra	ISPRA
16.05-16.15	The marine bacterium <i>Vibrio anguillarum</i> for the ecotoxicological assessment of nanomaterials. A first trial with copper oxide nanoparticles	A. Rotini, A. Tornambè, L. Manfra, , A.M. Cicero, S. Bellucci, S. Bistarelli, A. Cataldo, ,G. Benvenuto, F. Iamunno, R. Graziano, <u>Luciana Migliore</u>	ISPRA
16.20-16.30	Potenziale ecotossicologico dei farmaci negli ecosistemi marini	<u>Marica Mezzelani</u> , S. Gorbi, Z. da Ros, G. Consolandi, D. Fattorini, G. d'Errico , M.Milan, L. Bargelloni, F. Regoli	Università Politecnica delle Marche
16.35-16.45	Microplastiche negli organismi marini: dalla definizione dei livelli di base al loro monitoraggio	<u>Lucia Pittura</u> ,C.G. Avio, M. Berlino, L. Cardelli, , S. Gorbi, D. Pellegrini, F. Regoli	Università Politecnica delle Marche
16.50-17.00	Comparative ecotoxicity of polystyrene nanoplastics in natural seawater and reconstituted seawater using the rotifer <i>Brachionus plicatilis</i>	<u>Loredana Manfra</u> , A. Rotini, E. Bergami, A. M. Cicero, K. A. Dawson, I. Corsi	ISPRA

17.10 -17.30 Coffee break offerto nella "Sala Poster"

17.30 -19.00 *Focus group* sulle sessioni 1, 2 e 3 e su altri argomenti indicati dagli Osservatori Qualificati (a cura di Marco Francese, Shoreline)

Mercoledì 23 novembre 2016

9.00 – 12.30 Sessione 4 - NUOVE FRONTIERE NELL'INDAGINE ECOTOSSICOLOGICA

Moderatori: Marco Faimali (ISMAR-CNR) e Annalisa Pinsino (IBIM-CNR).

Osservatore qualificato: Silvana Caciolli (ISS)

09.00-9.10	Note introduttive alla sessione (a cura dei moderatori)		
9.10-9.20	Probing safety of nano-objects by outlining sea urchin immune-signalling cascades	<u>Annalisa Pinsino</u> , C. Costa, V. Matranga, R. Russo	IBIM-CNR
9.25-9.35	First morphological and molecular evidence of the negative impact of diatom-derived oxylipins on the sea urchin <i>Paracentrotus lividus</i>	<u>Nadia Ruocco</u> , S. Varrella, G. Romano, A. Ianora, M.G. Bentley, M. Costantini	Stazione Zoologica Anton Dohrn
9.40-9.50	Does carbon nanopowder act as carrier towards benzo(a)pyrene in <i>Danio rerio</i> embryos?	<u>Andrea Binelli</u> , N. Santo, L. Del Giacco, L. Bini, S. Magni, L. Madaschi, M. Ascagni, A. Ghilardi, M. Parolini, L. Prosperi, D. Maggioni, C. Della torre	Università degli Studi di Milano
9.55-10.05	Rapid toxicity screening tests for wastewaters : practicality – sensitivity - costs	<u>Guido Persoone</u>	Gent University (Belgium)
10.10-10.20	Neuronal network on MicroElectrode Array (MEA) chip as sensitive biosensor for the evaluation of marine alga toxicity	<u>Susanna Alloisio</u> , V. Giussani, M. Nobile, M. Chiantore, A. Dagnino, P. Moretto, A. Novellino	ETT Spa
10.25- 11.00	Coffee break offerto nella "Sala Poster"		
11.00- 11.10	Chronic toxicity effects on <i>Daphnia magna</i> of treated aqueous solutions of imidazole based compounds by UV/H ₂ O ₂	<u>Antonietta Siciliano</u> , D. Russo, D. Spasiano, M. Guida	Università di Napoli Federico II
11.15- 11.25	Biosensori batterici della prossima generazione per il rilevamento di attività genotossiche e mutagene	<u>Matteo Russo</u>	Ecotox LDS S.r.l
11.30 -11.40	Il campionamento passivo come strumento per la misura di contaminanti emergenti e prioritari in aree marine protette.	<u>Marco Schintu</u> , A. Marrucci, B. Marras, A. Bettoschi, M. Atzori, E. Cocco	Università di Cagliari
11.45 -11.55	Removal of nonionic surfactant (NP-10) from wastewater by UV/hydrogen peroxide process	<u>Hatice Gürses</u> , M.Carotenuto, A. Siciliano, G. Libralato, M. Guida, L. Rizzo, S.K. Akal Solmaz, G. Lofrano	Università di Salerno Salerno
12.00 -12.10	Risposta alla tossicità degli inquinanti nelle piante	<u>Cinzia Forni</u> , E. Basiglioni, M. Pintore	Università di Roma Tor Vergata
12.15-12.25	Effetti del dibutilftalato su cellule di prostata umana	<u>Maria De Falco</u> , Mariana Di Lorenzo, Maurizio Forte, Salvatore Valiante, Vincenza Laforgia	Università di Napoli Federico II

12.40 -14.00 Pranzo servito dal *catering* nella “Sala Poster”

14.00-15.30 - Sessione 5- L'ECOTOSSICOLOGIA NELL'ANALISI DEL RISCHIO ECOLOGICO

Moderatori: Francesco Regoli (UNIVPM) e Fulvio Onorati (ISPRA)

Osservatore qualificato: Francesco Messineo (Autorità Portuale Marina di Carrara)

14.00-14.10	Note introduttive alla sessione (a cura dei moderatori)		
14.10-14.20	Toxicological effects of PAHs associated to sediment/produced water from Norwegian platforms: multibiomarker approach in haddock (<i>Melanogrammus aeglefinus</i> , Linneo 1758)	<u>Marta Romano</u>	Università di Siena Vincitore “premio Valeria Matranga”
14.25-14.35	Toward the summary of ecotoxicological knowledge regarding the Mediterranean <i>Ostreopsis cf. ovata</i> .	<u>Valentina Giussani</u> , V. Piazza, E. Costa , F. Garaventa , A. Dagnino , R. Bertolotto ,M. Vila , M. Chiantore , M. Faimali	ARPAL
14.40-14.50	Imposex e composti Butilstannici (BT) in <i>Hexaplex trunculus</i> (Linnaeus, 1758) del Nord Adriatico: valutazione del rischio ecologico prima e dopo il bando	<u>Federica Cacciatore</u> , R. Boscolo Brusà, S. Noventa, C. Antonini, V. Moschino, M. Formalewicz, C. Gion, D. Berto, M. Gabellini, M.G. Marin	ISPRA
14.55-15.05	Assessment of ecological status in an aquatic environment of the Lambro Creek	<u>Antonietta Siciliano</u> , B. Gurung, M. Race, M. Fabbricini, D. Komínková, , M. Guida	Università di Napoli Federico II
15.10 -15.20	Sviluppo di un modello di analisi di rischio Weight of Evidence per ambienti marini ed acque interne	<u>Giuseppe D’Errico</u> , M. Abbiati, F. Onorati, D. Pellegrini, <u>F. Regoli</u>	Università Politecnica delle Marche

15.30 -16.00 Coffee break offerto nella “Sala Poster”

16.00 – 18.00 *Focus group* sulle sessioni 4 e 5 e su altri argomenti indicati dagli Osservatori Qualificati (a cura di Marco Francese, Shoreline)

18.00 – 19.30 *AperiPoster*: aperitivo offerto nella “Sala Poster” con visione e discussione poster e premiazione migliore poster giovane ricercatore non strutturato.

Giovedì 24 novembre 2016

09.00-12.15 Sessione 6- L'ECOTOSSICOLOGIA NELLE NORMATIVE NAZIONALI E INTERNAZIONALI E NELLO SVILUPPO DI PROCESSI INDUSTRIALI

Moderatori: David Pellegrini (ISPRA) e Ilaria Corsi (Uni Siena).

Osservatore qualificato: Laura D'Aprile (MATTM)

Giovedì 24 novembre h 09.00-12.15

09.00-09.10	Note introduttive alla sessione (a cura dei moderatori)		
09.10-09.20	Il ruolo dell'ecotossicologia nell'allegato tecnico al DM 173/2016	<u>David Pellegrini</u> , F. Onorati, C. Mugnai	ISPRA
09.25-09.35	Applicazione di criteri di integrazione "ponderata" per la classificazione della qualità dei sedimenti in aree portuali	<u>Francesco Regoli</u> , G. D'Errico, C. Mugnai, F. Onorati, D. Pellegrini	Università Politecnica delle Marche
09.40-09.50	L'approccio ecotossicologico nelle convenzioni internazionali per la protezione dell'ambiente marino	<u>Cristian Mugnai</u> , F. Onorati, D. Pellegrini	ISPRA
09.55-10.05	Database chimico-tossicologico per la derivazione dei valori di riferimento per la gestione dei sedimenti marini	<u>Fulvio Onorati</u> , G. Chiaretti, C. Mugnai, D. Pellegrini	ISPRA
10.10 -10.20	Dispersant approval procedures in France and Italy: a comparative ecotoxicity study	<u>L. Manfra</u> , <u>Andrea Tornambè</u> , J. Guyomarch, P. Le Guerrougou, L. Kerambrun, O. Faraponova, A. Rotini, F. Savorelli, A.M. Cicero, F. Onorati, E. Magaletti	ISPRA
10.25 -11.00	Coffee break offerto nella "Sala Poster"		
11.00 -11.10	Gruppo di Lavoro per la predisposizione di un manuale operativo per l'accREDITAMENTO di metodiche ecotossicologiche (<i>Daphnia magna</i>)	<u>Elisa Raso</u> , M.G. Simeone , D. Conti , C. Mugnai , E. Ciccarelli , F. Bandini , C. Suraci , R. Verni, A. Arizzi Novelli , S. Comin , T. Leoni , L. Aguzzi , F. Vigna Guidi , Marco Vincenzi , Mario Aragno	ISPRA
11.15 –11.25	The role of ecotoxicology within the PEF/OEF methods for the evaluation of the environmental footprint of industrial processes: case studies	<u>Roberta Pedrazzani</u> , J. Cavallotti, G. Bertanza	Università di Brescia
11.30 -11.40	Utilizzo di nano Zn (ZnO) per la degradazione fotocatalitica di antibiotici nelle acque di scarico: efficienza del processo e valutazione ecotossicologica degli effluenti	<u>Giusy Lofrano</u> , D.A.L. Vignati, M. Carotenuto, A. Siciliano, M. Guida, P. Iannece, G. Libralato	Università di Salerno

11.45-11.55	Genotossicità e stress ossidativo in esemplari di <i>M.galloprovincialis</i> come bioindicatori di un'area costiera soggetta ad emissioni industriali	<u>Giulia Liberatori</u> , L. Sturba, M. L. Vannuccini, S. Ancora, D. Baroni, I. Corsi	Università di Siena
12.00-12.10	Quaderni ISPRA per la conduzione di saggi ecotossicologici su matrici naturali di ambienti marini-salmastri	S. Macchia, D. Sartori, V. Vitiello, I. Buttino, <u>David Pellegrini</u>	ISPRA

12.15 -13.00 Discussione plenaria e conclusione delle Giornate di Studio

13.00 -14.00 Pranzo servito dal *catering* nella "Sala Poster"

14.00 - 19.00 1st International Workshop Ecofriendly Nanotechnologies: State-of-the-art, future perspectives and ecotoxicological evaluation of nano-remediation applied to contaminated sediments

Il dettaglio degli interventi è riportato in coda al presente programma.

ELENCO POSTER

Poster Sessione 1 - BIOCONCENTRAZIONE, BIOACCUMULO E BIOINDICATORI.

An overview of the crucial role of briophytes and macrophytes in heavy metals remediation	<u>Barbara Conte</u> , S. Esposito, S. Sorbo, A. Basile	Politecnico di Bari
Elementi in traccia in organismi provenienti da un'area ad intensa attività idrotermale delle isole eolie	<u>Monia Renzi</u> , P. Fastelli, C. Guerranti, S. Ancora, F. Andaloro, V. Esposito, S. Focardi, C. Leonzio, M. Marcelli, F. Nannoni, G. Protano, T. Romeo	Bioscience Research Center
Test di fitotossicità su acque di diversa tipologia contenenti arsenico	<u>Nicoletta Guerrieri</u> , Cavalca Lucia, Anna Corsini, Leonardo Scaglioni.	CNR ISE
Bioaccumulo di Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) e Indice IPA/PC in <i>Ruditapes philippinarum</i> (Adams & Reeve, 1850) nell'area della laguna Vallona (Nord Adriatico)	<u>Federica Cacciatore</u> , V. Bernarello, R. Boscolo Brusà, G. Franceschini, G. Sesta, C. Maggi, M. Gabellini, C. Virno Lamberti	ISPRA
Effetto tossico di nanoparticelle di ZnO sulle comunità microbiche del suolo e sulle piante	<u>Patrizia Casella</u> , Maria Oliviero, Simona Schiavo, Sonia Manzo	ENEA
Bioaccumulo di metalli da parte di <i>Echinogammarus veneris</i> (Crustacea, Amphipoda): il caso del Fiume Agri (Basilicata).	<u>Valentina Iannilli</u> , Francesca Lecce, Silvia Spanu, Patrizia Menegoni, Andrea Setini	ENEA

Poster Sessione 2 - L'ECOTOSSICOLOGIA NELLA GESTIONE AMBIENTALE

Indagini ecotossicologiche nel monitoraggio di aree di immersione in mare dei materiali dragati nei porti della regione Emilia-Romagna	<u>Samantha Lera</u> , C. Mazziotti, P. Martini, M. Benzi, E. Bertaccini, S. Serra, I. Scaroni, L. Billi, M. Morelli, C. Fornasari, C.R. Ferrari	ARPAE
Progetto di Tutela del gambero di acqua dolce in Alto Adige: esempio di applicazione di test di fitossicità.	<u>Francesca Lazzeri</u> , M. Casera	APPA Bolzano
L'ecotossicologia nella balneabilità delle acque	<u>Roberta De Angelis</u> , M.Scopelliti, F.Silvestri	ISPRA
Surface and deep sediment toxicity in Venice Lagoon: a case study	<u>Giovanni Libralato</u> , F. Garaventa, D. Minetto, V. Piazza, G. Di Stefano, C. Gambardella, A. Costa Devoti, E. Costa , C. Zannin, A. Tagliapietra, A. Volpi Ghirardini	Università Ca' Foscari Venezia
Ecotoxicity implications of in situ sediment remediation	<u>Diego Minetto</u> , G Libralato, G Lofrano, S De Gisi, F Todaro, B Conte, M Notarnicola	Politecnico Bari
Indagini integrative per la caratterizzazione del SIR Saline Alento: applicazione di una batteria di test tossicologici per la valutazione di sedimenti fluviali	<u>Alessandra Arizzi Novelli</u> , M. Melchiorri, E. Scamosci, T. Marcelli , N. Calace , F. Onorati	ARTA Abruzzo
Valutazione degli effetti della disinfezione con acido peracetico sulle acque di scarico urbane	<u>Alessandra Arizzi Novelli</u> , M. Melchiorri, L. Mastrangioli , N. Di Deo , G. Sergiacomo , G.Surricchio , C.Spatola	ARTA Abruzzo
Evaluating the effects of flood events on lagoon sediments: chemical and ecotoxicological response of sediments from the Varano lagoon (Gargano, Southern Italy) in relation to the flood event of September 2014	<u>Adele Fabbronicini</u> , D.Cassin, S.Pelosi, A.Santucci, T. Scirocco, A. Specchiulli, and R. D'Adamo	CNR ISMAR

Effetti sul sistema antiossidante in relazione a variazioni di condizioni ambientali in <i>Chamelea gallina</i> nell'area di Porto Viro (RO)	<u>Ginevra Moltedo</u> , B. Catalano, G. Martuccio, A. Mercatini, C. Sebbio, D. Berto, G. Franceschini, C. Virno Lamberti	ISPRA
Il basso bacino idrografico del fiume Tevere: un approccio integrato nella valutazione dei servizi ecosistemici	L. Mancini, E.D'Ugo, <u>S. Cacioli</u> , C. Puccinelli, R.Giuseppetti, S. Marcheggiani	ISS
Valutazione ecotossicologica di un ambiente marino-costiero: caso studio	<u>Ines Lacchetti</u> , P.M.B. Gucci, M. Carere	ISS
Batteria di saggi per la valutazione dell'ecotossicità di terreni condizionati con agenti schiumogeni contenenti tensioattivi anionici utilizzati nelle operazioni di scavo.	<u>Ines Lacchetti</u> , P. Grenni, L. Patrolecco, N. Ademollo, M.L. Saccà, M.Mingazzini, M.T. Palumbo, E. Galli, V. Muzzini, C.M. Polcaro, E. Donati, E. Beccaloni, P. Gucci, A. Barra Caracciolo	ISS

Poster Sessione 3 - CONTAMINANTI EMERGENTI

Fluoxetine and citalopram induce adverse effects to the zebra mussel (<i>Dreissena polymorpha</i>)	<u>Stefano Magni</u> , M.Parolini, L Fernandes de Oliveira, M Catani, R Guzzinati, A Cavazzini, C Della Torre, A Binelli	Università di Milano
Lethal and sub-lethal effects of polystyrene microbeads in marine planktonic crustaceans	<u>Chiara Gambardella</u> , S Morgana, S Ferrando, M Bramini, V Piazza, F Garaventa, M Faimali	ISMAR CNR
Plastic in the Antarctic environment (PLANET project): preliminary observations of microplastics in the Antarctic biota	<u>Martina Grattacaso</u> , E. Bergami, H. Leslie, S. Olmastroni, V. Venuti, B. Rossi, I. Corsi	Università di Siena
Preliminary assessment of the microplastic presence in the Gulf of Genoa (Italy, Ligurian Sea, Northwestern Mediterranean Sea)	<u>Silvia Morgana</u> , N. E. Calvar , A. Roveta, R. Stifanese, F. Garaventa, M. Faimali	ISMAR CNR
Eco-interactions of engineered nanoparticles in sea water media and implications for toxicity	<u>Giacomo Grassi</u> , E. Bergami, L. Manfra, M. P. Monopoli, A. Salvati, A. Atrei, K. A Dawson, I. Corsi	Università di Siena
Co-exposure to titanium dioxide nanoparticles does not affect cadmium toxicity in radish seeds (<i>Rafanus sativus</i>)	<u>Reza Roshan Manesh</u> , G. Grassi, E. Bergami, L. F. Marques-Santos, A. Atrei, C.Faleri, G. Liberatori, I. Corsi	Università di Siena
Effetti di antibiotici sulla germinazione e lo sviluppo di plantule di pomodoro	<u>Alessandro Bellino</u> , D. Baldantoni, M. Carotenuto, G. Libralato, G. Lofrano	Università di Salerno
Ecotoxicity of ketoprofen and the S(+)-enantiomer (dexketoprofen): bioassays in freshwater model species and responses of fish PLHC-1 cell-line	<u>Elvira Mennillo</u> , A. Arukwe, G. Monni, V. Meucci, L. Intorre, C. Pretti	Università di Pisa
Availability and behavior of engineered TiO ₂ nanoparticles in different soils	<u>Eliana Tassi</u> , M. Scatena, R. Pini	ISE CNR

Tossicità acuta e short term di 12 additivi per lo scavo meccanizzato in Daphnia, alghe e crescita	<u>Diego Baderna</u> , F. Cinà, R. Croce, A. Lombardo, A. Passoni, R. Bagnati M. Lodi, S. Sforzini, E. Benfenati	Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri
Prodotti per la cura della persona e contaminazione da microplastiche in ambienti acquatici: risultati preliminari	<u>Cristiana Guerranti</u> , M. Renzi	Bioscience Research Center Srl
Embryotoxicity of cocaine and its main metabolites in zebrafish	<u>Marco Parolini</u> , S Magni, C Della Torre, A Ghilardi, L Del Giacco, A Binelli	Università di Milano
Eggspposure: a promising approach to investigate toxicity of emerging pollutants in birds	<u>Marco Parolini</u> , C. D. Possenti	Università di Milano
Effetti della caffeina sullo sviluppo embrionale di zebrafish (<i>Danio rerio</i>)	<u>Ines Lacchetti</u> , P.M.B Gucci, C. Di Paolo, Carere Mario	ISS

Poster Session4 - NUOVE FRONTIERE NELL'INDAGINE ECOTOSSICOLOGICA

<p>Nanoremediation: valutazione della capacità di nanoparticelle di TiO₂ di contrastare gli effetti genotossici di contaminanti ambientali. approccio in vitro su biopsie branchiali di <i>Mytilus galloprovincialis</i></p>	<p><u>Margherita Bernardeschi</u>, M. Palumbo, P. Guidi, V. Scarcelli , L. Cei, B. Bonelli b, G. Frenzilli</p>	<p>Università di Pisa</p>
<p>Trophic transfer of Cadmium nitrate in a simplified marine food chain: experimental feeding rate of gelatinous zooplankton <i>Aurelia</i> sp. on crustacean <i>Artemia</i> sp.</p>	<p><u>Elisa Costa</u>, C. Gambardella, V. Piazza , M. Faimali, F. Garaventa</p>	<p>ISMAR CNR</p>
<p>A temperature-based improvement of swimming speed alteration test on nauplii of <i>Artemia franciscana</i></p>	<p><u>Silvia Morgana</u>, N. E. Calvar , R. Pronzato, M. Faimali , F. Garaventa</p>	<p>ISMAR CNR</p>
<p>Implementazione di una strategia di indagine integrata per l' identificazione di cause di stress negli ambienti acquatici.</p>	<p><u>Gessica Gorbj</u>, V. Pellegrini, A. Buschini, A. Suppa</p>	<p>Università di Pisa</p>
<p>Characterization of cholinesterases in the polychaete <i>Diopatra neapolitana</i>.</p>	<p><u>Elvira Mennillo</u>, V. Casu, F. Tardelli, L. De Marchi, R. Freitas, C. Pretti</p>	<p>Università di Pisa</p>
<p>Applicabilità di una batteria di saggi biologici su estratti di POCIS per il monitoraggio delle acque marine</p>	<p><u>Davide Sartori</u>, M. Schintu, S. Macchia, A. Marrucci, B. Marras, V. Vitiello, G. Chiaretti, D. Pellegrini, I. Buttino, S. Giuliani</p>	<p>ISPRA</p>

Poster Session5 - L'ECOTOSSICOLOGIA NELL'ANALISI DEL RISCHIO ECOLOGICO

<p>Vecchie molecole, nuove sfide: tossicità acquatica acuta e a breve termine dei coloranti tessili</p>	<p><u>Filippo Cinà</u>, R. Croce, F. Albanese, E. Benfenati, A. Lombardo, D. Baderna</p>	<p>Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri</p>
<p>Emerging concern from short-term textile leaching: a preliminary ecotoxicological survey</p>	<p><u>Giusy Lofrano</u>, G.Libralato, M.Carotenuto, M.Guida , M. Inglese , A.Siciliano , S.Meriç</p>	<p>Università di Salerno</p>
<p>Acute, Subchronic and Chronic toxicities of copper to the marine copepod <i>Tigriopus fulvus</i></p>	<p><u>Francesca Biandolino</u>, I. Parlapiano, O. Faraponova, F. Di Castri, E. Prato</p>	<p>IAMC CNR</p>
<p>Danno al DNA su <i>Echinogammarus veneris</i> (Crustacea, Amphipoda) come biomarker di effetto genotossico da matrici acquose</p>	<p><u>Valentina Iannilli</u>, Francesca Lecce, Silvia Spanu, Patrizia Menegoni, Andrea Setini</p>	<p>ENEA</p>
<p>L'esperienza del Progetto Integrato Fusina: un approccio innovativo per il monitoraggio dello scarico a mare</p>	<p><u>Fabrizio Perin</u>, Elisa Andreoli</p>	<p>Thetis Spa</p>

Poster Sessione 6- L'ECOTOSSICOLOGIA NELLE NORMATIVE NAZIONALI E INTERNAZIONALI E NELLO SVILUPPO DI PROCESSI INDUSTRIALI

PBT: un nuovo strumento per lo screening delle sostanze	<u>Anna Lombardo</u> , A. Manganaro, C. I. Cappelli, M. I. Petoumenou, F. Albanese, A. Roncaglioni, E. Benefenati	Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri
---	---	---

1st International Workshop
Ecofriendly Nanotechnologies: State-of-the-art, future perspectives and ecotoxicological evaluation
of nano-remediation applied to contaminated sediments

Museo di Storia Naturale del Mediterraneo
 Centro Congressi Villa Hederson
 Via Roma, 234
 Livorno

PROGRAM

24th November 2016 h 14.00

SESSION I Science-Policy Interaction		
h 14.00 Opening and presentation - Isabella Buttino (ISPRA) - Ilaria Corsi (UNISI)		
Environmental Ministry delegates		
14.10-14.25 Albino Caporale	Director of Production Activities of Tuscany Region	Interventi regionali per il trasferimento tecnologico
14.25-14.40 Giovanni Baldi	President of Regional Technological Districts of Tuscany Region	The Regional Technological Districts bringing forward research and innovation for the industrial development
14.40-14.55 Andrea Caneschi	Director of Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienze e Tecnologia dei Materiali (INSTM) (Italy)	The role of research for supporting regional policies aimed at developing productive sectors
14.55-15.10 Lorenzo Sabatini	Head of R&D project area at ASEV - Agenzia per lo Sviluppo Empolese Valdelsa (Italy)	Improving EU regional policies on treating contamination through nanoremediation
15.10-15.25 Massimo Aiello	Technical Director Acque Industriali s.r.l. (Italy)	Business and development of research program between industrial and scientific sectors
15.25-15.40 Jari Dal Canto Francesco Cinuzzi	Technical Director RQA Labromare s.r.l. (Italy)	Remediation in Tuscany Region: new perspectives and sustainability

Coffee break 15.40-16.00

<p align="center">SESSION II Ecotoxicology and its role in validation</p>		
16.00-16.15 Isabella Buttino	ISPRA Institute for Environmental Protection and Research_ Livorno (Italy)	Validation of ecotoxicological approaches to support environmental policy
16.15-16.30 Ilaria Corsi	Department of Physical, Earth and Environmental Sciences, University of Siena (Italy)	Ecosafe nanomaterials for environmental applications: the role of ecotoxicology in nanoremediation
16.30-16.45 Margrethe Winther-Nielsen	DHI (DK) R & D Program Manager Product Safety and Environmental Risk	Grounding nanoremediation: The importance of environmental fate and transport of nanomaterials
16.45-17.00 Rajandrea Sethi	Politecnico di Torino (Italy)	Nanoparticles for groundwater remediation
17.00-17.15 Carlo Punta	Politecnico di Milano (Italy)	Nanostructured Polysaccharide-Based Materials for Environmental Remediation

17.15- 18.15 Round table

Scientific Committee

Isabella Buttino ISPRA_ Institute for Environmental Protection and Research_ Livorno

Ilaria Corsi University of Siena

Camilla Della Torre University of Milan

Giovanni Libralato University of Naples Federico II

Marco Nigro University of Pisa

David Pellegrini ISPRA_ Institute for Environmental Protection and Research_ Livorno

Annalisa Pinsino IBIM-National Research Council

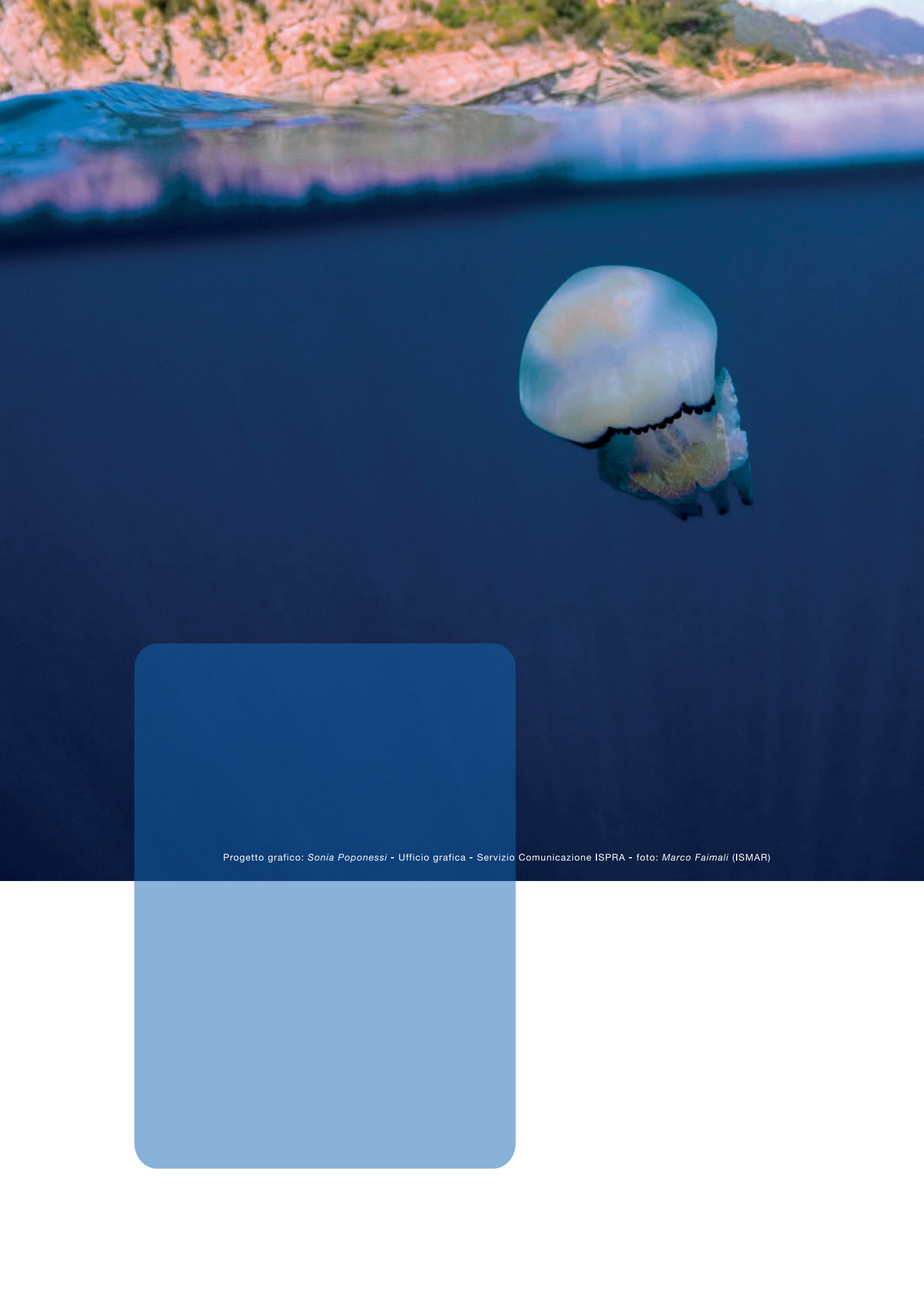


ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale



UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240





Progetto grafico: *Sonia Poponessi* - Ufficio grafica - Servizio Comunicazione ISPRA - foto: *Marco Faimali* (ISMAR)