

XII Giornate di Ecotossicologia - 1° Congresso della SIETos (Società Italiana di Ecotossicologia)

***“Gli esseri viventi ci raccontano la salute dell’ambiente: dalla voce delle
cellule a quella delle comunità biologiche...scientifiche e di governance”***

17 novembre - 19 novembre 2026

ACQUARIO DI GENOVA

PONTE SPINOLA, 16, 16128 GENOVA GE

Evento patrocinato da:



SETAC-Italian-Language-Branch
(in attesa di conferma ufficiale)

Programma

Martedì 17 novembre 2026

09:30 Registrazione e affissione poster

Caffè di benvenuto

11:00 Apertura del convegno

11:00 Saluti (Invitati: Regione Liguria, ISPRA) - Coordina Marco Faimali (IRBIM-CNR)

**11:20 Presentazione della 12° Edizione delle Giornate di Studio e 1° Congresso della SIETos
*David Pellegrini (ISPRA-SIETos)***

SESSIONE I - DALLA VOCE DELLE CELLULE A QUELLA DELLE COMUNITÀ BIOLOGICHE...

- 11:30 Presentazione sessione - *Coordina Francesco Regoli (UNIVPM), Francesca Garaventa (IRBIM-CNR)*
- 11:40 Contaminanti ed effetti precoci - Francesco Regoli (UNIVPM) *(su invito)*
- 11:55 Effetti sui grandi pelagici - Maria Cristina Fossi (UNISI) *(su invito)*
- 12:10 Relazioni tra contaminazione classica e tossicità – Fulvio Onorati (ISPRA) *(su invito)*
- 12:25 Bioaccumulo di elementi in traccia e relazione con i sedimenti nella laguna di Orbetello – Stefano Ferrari
- 12:35 PFAS legacy e sostituti emergenti lungo un gradiente One Health: evidenze dal continuum ambiente-animale-uomo - Davide Rotondo
- 12:45 Effetti sulle comunità biologiche – Paolo Tomassetti (ISPRA) *(su invito)*
- 13:00 – 14:00 **Pausa pranzo**
- 14:00 Quando l'ambiente diventa illeggibile: verso un'ecotossicologia della comunicazione ecologica. Effetti dell'inquinamento sulle interazioni ecologiche tra organismi – Monia Renzi
- 14:10 *Chi ha ucciso ERA?* (Presentazione libro) – Aldo Viarengo (UNIUPO – IRBIM-CNR) *(su invito)*
- 14:25 *Discussione sull'intera sessione*

SESSIONE II - SUOLO, RIFIUTI, REFLUI, ARIA E ACQUE INTERNE

- 14:45 Presentazione sessione – *Coordina Anna Barra Caracciolo (CNR-IRSA), Roberta Pedrazzani (UNIBS), Fabrizio Bandini (ARPAE)*
- ❖ Un'area di addestramento antincendio contaminata da PFAS letta con i descrittori della Direttiva (UE) 2025/2360 sul monitoraggio del suolo – Francesco Dondero
 - ❖ Bio-Magnificazione dei PFAS nelle reti trofiche di un sito contaminato da AFFF – Davide Gualandris
 - ❖ Studio delle comunità fungine native in suoli contaminati da PFAS – Valentina Bonetto
 - ❖ Indagine sulla contaminazione ambientale da nanoparticelle di ossido di gadolinio: analisi comparativa della tossicità in matrici liquide e solide con *Caenorhabditis elegans* – Francesca Esposito

- ❖ Metodi basati sugli effetti negli impianti di depurazione delle acque reflue urbane: potenzialità e limiti di impiego – Michele Menghini
- ❖ Biomonitoraggio attivo della qualità ambientale del Lago d'Orta tramite il bivalve d'acqua dolce *Unio elongatulus* – Camilla Della Torre
- ❖ BIOMA: Invasive freshwater bivalves as biomonitors of tire-derived emerging contaminants in Alpine lakes – Lara Nigro
- ❖ Plastiche nei tributari del lago d'Orta (Italia settentrionale): presenza, composizione e caratteristiche – Mattia Alessi
- ❖ Dalle terre rare negli ambienti acquatici agli effetti gastrointestinali: un approccio ecotossicologico integrato e primi risultati su *Daphnia magna* – Lorenzo Saviano

16:45-17:15 **Coffee break**

- ❖ Valutazione ecotossicologica della sensibilità al Cerio di tre specie di microalghe – Teresa Pannullo
- ❖ Effetti e meccanismi d'azione dell'acido gibberellico: studio comparativo su tre sistemi vegetali – Benedetta Ponti

17:30 **Presentazione Poster**

- Alterazioni neurochimiche dei sistemi colinergico e GABAergico indotte dai PFAS in *Eisenia fetida* – Antonio Calisi
- Effetti di una miscela equimolare di PFAS sul compartimento immunitario di *Eisenia fetida* – Davide Gualandris
- Behavioural endpoints in *Daphnia magna* for the ecotoxicological assessment of neurotoxic effects – Valentina Pantano
- Stress termico negli efippi di *Daphnia magna*: tasso di schiusa, tolleranza al dicromato di potassio su test ripetuti e biomarcatori di stato ossidativo – Verdiana Vellani
- Butyl Benzyl Phthalate induces chromosomal alterations in brown trout – Giada Frenzilli

18:30 Fine lavori

19:30 APERICENA SOCIALE presso **MUSIC FOR PEACE**. Un'occasione di incontro e condivisione tra i partecipanti per unire la convivialità al sostegno delle iniziative di solidarietà dell'organizzazione <https://www.musicforpeace.it/>

Mercoledì 18 novembre 2026

09:00 Apertura lavori

Saluti (Invitata: ARPAL)

SESSIONE III - AMBIENTI MARINI E LAGUNARI

09:15 Presentazione sessione - *Coordina Ilaria Corsi (UNISI), Giovanni Libralato (UNINA)*

- ❖ More than just plastic: the ecotoxicological role of additives and adsorbed pollutants in shaping marine ecosystem health – Francesca Garaventa
- ❖ Plastic polymer degrading microbiome associated with the marine copepod *Acartia tonsa* – Luca Niccolini
- ❖ Effetti a lungo termine dell'esposizione al neodimio sulla diatomea marina *Phaeodactylum tricornutum* – Lea Di Massa
- ❖ Towards Safe and Sustainable by design silver nanoparticles: a multi end-point ecotoxicological evaluation across aquatic species – Chiara Gambardella
- ❖ Environmentally relevant concentrations of phthalates affect behavioural and biochemical responses in marine zooplankton – Lucrezia Lazzeri
- ❖ Ecotoxicological effects of wildfire ash on *Paracentrotus lividus* early life stages – Roberta Miroglio

10:40-11:10 Coffee break

- ❖ Eco-Friendly or Eco-Risky? Biochemical and metabolic effects of ionic liquids and NADES in mussels facing thermal stress – Matilde Sanches
- ❖ From research to routine monitoring: fifteen years of CNR–Genoa Aquarium collaboration for the development of an ephyrae-based early-warning tool for seawater quality – Elisa Costa
- ❖ Valutazione integrata della qualità ambientale in porti mediterranei: introduzione al progetto TREASURE e primi risultati – Lorenzo Sabatini e Cristian Mugnai
- ❖ Valutazione ecotossicologica integrata di sedimenti marini costieri: confronto tra batterie di saggi e applicazione del principio Weight of Evidence (WoE) – Andrea Pieri
- ❖ AQUaBioS Interreg Italy-France Maritime Project: enhancing sea urchin cultivation through innovative phytoplankton diets – Elisa Carta

- ❖ Mussel primary cell cultures as a tool to investigate cellular effects of oxytetracycline used in aquaculture – Lucia De Marchi
- ❖ Cellulose-based aerogels sponges for oil-spill mitigation: treatment efficacy and ecotoxicological assessment – Joanna Giannessi

12:35 Presentazione Poster

- Dalle carcasse spiaggiate all'informazione ambientale: valorizzazione post-mortem di *Caretta caretta* come specie sentinella attraverso lo studio ecotossicologico degli scuti – Karin Schlappa
- Utilizzo di embrioni di spigola (*Dicentrarchus labrax*) nel test ecotossicologico (fet) per valutare l'ambiente marino e salmastro – Livia Mariani
- Comparative Ecotoxicity of the water-soluble fractions of hydrogenated vegetable oil and diesel to marine invertebrates – Roberta Miroglio
- Prime esperienze per un protocollo di indagini ecotossicologiche su materiali biocompositi utilizzati in mare – Marco Francese

13:00-14:00 **Pausa pranzo**

SESSIONE IV - METODOLOGIE UFFICIALI E INNOVATIVE, ASPETTI NORMATIVI

14:00 Presentazione sessione - Coordina Luigi Righini (Ordine dei Chimici PR), Monia Renzi (UNITS), Nominativa da confermare (SOGESID)

- ❖ Voci dal contesto internazionale – Cristian Mugnai e Andrea Gaion
- ❖ Ricognizione dell'applicazione dei metodi ecotossicologici alle varie matrici nel contesto normativo – Fulvio Onorati
- ❖ Analisi comparativa della legislazione nazionale e sovranazionale in materia di gestione dei sedimenti di dragaggio – Com.te Alessandro Russo
- ❖ Presentazione del nuovo portale Sediqualsoft (Allegato tecnico DM173/2016) – Giuseppe d'Errico
- ❖ Why one model is not enough: Biological traits guide the selection of model organism for Effect Assessment – Lara Nigro
- ❖ L'ecotossicologia come strumento operativo per la deperimetrazione dei SIN a mare – Fulvio Onorati
- ❖ Enhancing the relevance of ecotoxicological tests by upscaling ecological levels for regulatory need – Lorenzo Federico

- ❖ Dal risanamento biologico al riutilizzo del suolo: criteri integrati per la valutazione della qualità e della funzionalità dei terreni recuperati – Davide Rossi
- ❖ Verso il conteggio automatizzato delle microalghe nei saggi ecotossicologici: confronto tra approcci di Traditional Computer Vision e Deep Learning per *Raphidocelis subcapitata* e *Phaeodactylum tricornutum* – Alessia Corica
- ❖ Valutazione dell'influenza delle varianti metodologiche nella risposta di *Phaeodactylum tricornutum* al saggio di inibizione della crescita: evidenze da studi collaborativi e interconfronti – Andrea Tornambè
- ❖ La variabilità dei controlli come possibile criterio di accettabilità del saggio in fase solida mediante *Aliivibrio fischeri* – Fulvio Onorati
- ❖ Individuazione di un campione di riferimento per il saggio con *Aliivibrio fischeri* in fase solida: uno studio pilota interlaboratorio – Stefano Ceriati
- ❖ Proposte di applicazione del nuovo Allegato tecnico al DM173/2016 – David Pellegrini

16:15 -16:45 **Coffee break**

- ❖ The role of Weight of Evidence approach under the new CLP hazard classed PBT/vPvB: a case study – Sara Villa
- ❖ L'integrazione della temperatura aumentata nei test ecotossicologici su micro e nanoplastiche: sfide metodologiche in un clima che cambia – Verdiana Vellani
- ❖ Variazione stagionale nella qualità dei gameti del polichete serpulide *Ficopomatus enigmaticus* (Fauvel, 1923) e implicazioni ecotossicologiche per il saggio di sviluppo larvale – Lorenzo Morroni
- ❖ L'ecotossicologia per la valutazione della compatibilità ambientale di matrici naturali contaminate e materiali di nuova generazione – Ludovica Rolando
- ❖ Caratterizzazione dei sedimenti degli invasi lombardi ai fini della fluitazione: campionamento e analisi – Laura Marziali

17:30 **Presentazione Poster**

- Quando l'ambiente diventa illeggibile: verso un'ecotossicologia della comunicazione ecologica. Tra laboratorio e normativa: il percorso dei metodi ecotossicologici – Serena Anselmi
- Risposte neurofunzionali e trascrittomiche agli analoghi dell'ossido di esafluoropropilene HFPO-DA e HFPO-TeA – Davide Rotondo

“SESSIONI PARALLELE” - “L’EREDITÀ DI LELLA CARDENTE: UN INVITO AD INNOVARE” & “IL PREMIO MATRANGA”

17:45 **INNOVARE IN ECOTOSSICOLOGIA, NEL RICORDO DI “LELLA” CARDENTE** *(una sessione che verrà ampliata nelle prossime edizioni)* – Coordina Marco Francese (Shoreline)

Sessione aperta a contributi liberi su proposte innovative, prospettive per nuovi ambiti, ipotesi di metodologie o strumentazioni, usi e regolamentazione dell’IA, ma anche semplici idee, comprese quelle più visionarie.

Premiazione della SIETos alla migliore idea con...regalo a sorpresa alla cena sociale!

18:15 **PROCLAMAZIONE VINCITORE PREMIO MATRANGA** – Coordina Camilla Della Torre (UNIMI), Martina Lorenzetto (AGROLAB Group), Fabrizio Perin (CONSULA Ambiente)

20:00 CENA SOCIALE presso il **ristorante TRE MERLI** Calata Cattaneo 17 - 16128 Genova (GE)

Giovedì 19 novembre 2026

09:00 **Apertura lavori**

SESSIONE V - DALLA VOCE DELLE CELLULE A QUELLA DELLE COMUNITA’ ...SCIENTIFICHE E DI GOVERNANCE

Coordina Marta Ulte (ECOTOX), Marco Faimali (IRBIM-CNR)

LA NUOVA SOCIETÀ SCIENTIFICA DI ECOTOSSICOLOGIA - SIETOS

09:15 Presentazione del comitato tecnico-scientifico della SIETos – David Pellegrini

09:25 Regolamenti SIETos – Erika Renda

09:35 Sintesi dei quesiti distribuiti – Marco Francese

09:45 Discussione plenaria - Proposte organizzative, opportunità e impegni futuri per la SIETos

10:30 **TAVOLA ROTONDA**

IL RUOLO DELLA COMUNITÀ SCIENTIFICA NAZIONALE IN RAPPORTO ALLA *GOVERNANCE* PER LA SALUTE DELL'AMBIENTE

Sono stati invitati a partecipare i rappresentanti di alcune comunità scientifiche (SIETOS, SETAC, SITE, SIBM FNOB) e di realtà istituzionali ed operative (MASE, MIN. SALUTE, REGIONI, CAPITANERIE, ISPRA, ARPA, ISS, SOGESID-REMTECH, UTILITALIA, AdSP).

Dibattito sulle reciproche richieste ed esigenze (un primo giro di tavolo) e soluzioni di collaborazione offerte (un secondo giro).

Coordina ISPRA

13:00 PROPOSTE PER LA PROSSIMA EDIZIONE DEL CONGRESSO SIETOS E PER L'INDIVIDUAZIONE DI POSSIBILI ELEMENTI DI RACCORDO NAZIONALE TRA LE SOCIETÀ SCIENTIFICHE

14:00 CONCLUSIONI DEL CONVEGNO

14:30 CHIUSURA LAVORI

12:30 – 15:00 *Coffee corner*

BUON LAVORO!