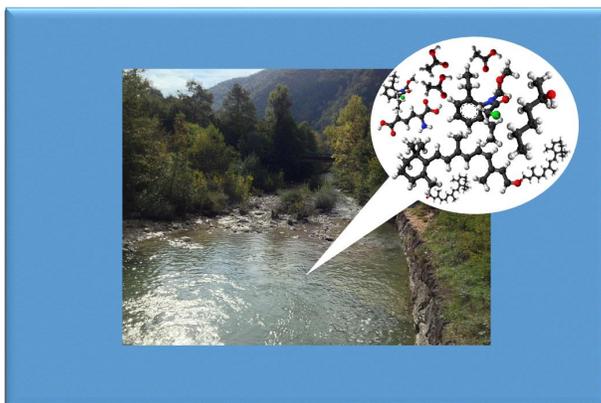


## Workshop sulla valutazione degli effetti combinati delle miscele di sostanze chimiche



**12 marzo 2020**

9,00-15,30

Consiglio Nazionale delle Ricerche  
Piazzale Aldo Moro 7, Roma  
*Sala Giacomello*

### Presentazione

Con lo sviluppo delle conoscenze relative all'inquinamento ambientale e dei suoi effetti avversi sugli ecosistemi, sono state introdotte su scala nazionale ed europea diverse normative volte a garantire la tutela dell'ambiente e della salute umana attraverso l'uso sicuro delle sostanze chimiche. Il Regolamento (CE) n.1907/2006, "Regolamento REACH", prevede che venga effettuata una valutazione preliminare dei rischi per l'uomo e per l'ambiente delle sostanze chimiche prima di una loro immissione sul mercato europeo. Tuttavia il sistema legislativo dell'Unione europea non prevede una valutazione integrata degli effetti combinati delle sostanze chimiche ma si basa sulla gestione del rischio di singoli contaminanti. Nella realtà gli organismi viventi sono esposti contemporaneamente a più sostanze (miscele) e la sola analisi dell'esposizione a singole sostanze chimiche potrebbe non garantire una sufficiente sicurezza per quanto riguarda lo stato di qualità dei comparti ambientali e la tutela della salute umana.

La tossicità delle miscele di sostanze chimiche e le relative metodologie di valutazione dell'esposizione combinata sono di grande interesse sia a livello europeo che internazionale. A tutt'oggi tuttavia non vi è ancora un orientamento unico a livello europeo per la valutazione degli effetti combinati delle sostanze chimiche.

Risulta, dunque, di primaria importanza la definizione di un approccio per la valutazione delle miscele, anche attraverso l'utilizzo di dati ambientali di contaminazione.

L'evento, oltre ad avere lo scopo di presentare i risultati dello studio affidato dal Ministero dell'Ambiente all'Istituto di Ricerca Sulle Acque (IRSA) del CNR per l'individuazione di un approccio metodologico per la valutazione degli effetti combinati delle miscele di sostanze, costituirà l'occasione per un confronto e aggiornamento sulla materia, in vista delle azioni che la Commissione europea avvierà nei prossimi mesi.

### A chi è rivolto il workshop

L'incontro è rivolto a rappresentanti delle Amministrazioni pubbliche e a esperti del mondo produttivo, accademico e della ricerca.

### Informazioni

Per motivi di capienza limitata della sala, è necessaria la registrazione mediante scheda di iscrizione, da inviare entro il 2 marzo 2020, a [sostanzechimiche@minambiente.it](mailto:sostanzechimiche@minambiente.it)

## Programma

- 9:00 **Saluti istituzionali**  
Giuseppe Mascolo - Direttore dell'IRSA-CNR
- 9:15 **Apertura del workshop**  
Carlo Zaghi - Direttore PNA del Ministero dell'Ambiente
- 9:30 **Il quadro normativo di riferimento**  
Serena Santoro - Ministero dell'Ambiente
- 9:50 **Introduzione alla valutazione degli effetti combinati delle miscele**  
Paola Grenni - IRSA-CNR
- 10:10 **Le miscele nelle linee guida per la valutazione di impatto sanitario: aspetti tossicologici ed ecotossicologici**  
Mario Carere, Emanuela Testai – ISS
- 10:30 **Materiali di riferimento composti da miscele di sostanze emergenti a supporto dei metodi ecotossicologici (EBM) per la classificazione delle acque superficiali**  
Stefania Balzamo – ISPRA
- 10:50 **Utilizzo di metodi *in silico* e *read-across* per la valutazione di miscele**  
Emilio Benfenati - Istituto di ricerche di Ricerche Farmacologiche Mario Negri –IRCCS
- 11:10 *Pausa*
- 11:30 **Valutazione del rischio da miscele di sostanze chimiche: proposta metodologica e casi studio**  
Antonio Finizio - Università degli Studi di Milano – Bicocca
- 11:50 **Applicazione territoriale dell'approccio metodologico**  
Andrea Di Guardo - Università degli Studi di Milano – Bicocca  
Anna Bruna Petrangeli - IRSA-CNR
- 12:10 *Discussione*
- 12:30 *Pausa pranzo*
- 14:00 **Metodi innovativi di analitica per le miscele**  
Stefano Polesello - IRSA-CNR
- 14:20 **Miscela di sostanze chimiche nell'ambiente: stato dell'arte della valutazione del rischio**  
Emanuela Pace - ISPRA
- 14:40 **Gli effetti combinati sulla salute umana: approccio valutativo attuale**  
Leonello Attias, Raffaella Cresti – CNSC-ISS
- 15:00 **Discussione e prospettive future**  
Anna Barra Caracciolo - IRSA-CNR
- 15:20 **Conclusione dei lavori**

## Comitato Organizzatore

**Paola Grenni** IRSA - CNR

**Anna Barra Caracciolo** IRSA - CNR

**Serena Santoro** Direzione Generale del Patrimonio Naturalistico (PNA) del Ministero dell'Ambiente

**Susanna Lupi** Direzione PNA del Ministero dell'Ambiente

**Bruna De Amicis** Direzione PNA del Ministero dell'Ambiente

## Relatori

**Dott. Giuseppe Mascolo** Direttore dell'Istituto di Ricerca sulle Acque - Consiglio Nazionale delle Ricerche

**Dott. Carlo Zaghi** Direttore Generale della Direzione Generale del Patrimonio Naturalistico - Ministero dell'Ambiente

**Dott.ssa Serena Santoro** Direzione Generale del Patrimonio Naturalistico - Ministero dell'Ambiente

**Dott.ssa Paola Grenni** Istituto di Ricerca sulle Acque - Consiglio Nazionale delle Ricerche

**Dott. Mario Carere** Istituto Superiore di Sanità - Dipartimento Ambiente e Salute

**Dott.ssa Emanuela Testai** Istituto Superiore di Sanità - Dipartimento Ambiente e Salute

**Dott.ssa Stefania Balzamo** Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale - Centro nazionale per la rete nazionale dei laboratori

**Dott. Emilio Benfenati** Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri - IRCCS - Laboratorio di Chimica e Tossicologia dell'Ambiente

**Prof. Antonio Finizio** Università degli Studi di Milano - Bicocca - Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra

**Dott. Andrea Di Guardo** Università degli Studi di Milano - Bicocca - Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra

**Dott.ssa Anna Bruna Petrangeli** Istituto di Ricerca sulle Acque - Consiglio Nazionale delle Ricerche

**Dott. Stefano Polesello** Istituto di Ricerca sulle Acque - Consiglio Nazionale delle Ricerche

**Dott.ssa Emanuela Pace** Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale - Sezione sostanze pericolose

**Dott. Leonello Attias** Istituto Superiore di Sanità - Centro Nazionale Sostanze Chimiche, prodotti Cosmetici e protezione del Consumatore

**Dott.ssa Raffaella Cresti** Istituto Superiore di Sanità - Centro Nazionale Sostanze Chimiche, prodotti Cosmetici e protezione del Consumatore

**Dott.ssa Anna Barra Caracciolo** Istituto di Ricerca sulle Acque - Consiglio Nazionale delle Ricerche