



In collaborazione con:

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare  
Ministero dello Sviluppo Economico  
Istituto Superiore di Sanità

## Corso di formazione

### “Il rischio delle sostanze chimiche e il Regolamento REACH”

I Edizione - 13/14/15- 20/21/22 Ottobre  
II Edizione - 10/11/12 -17/18/19 Novembre

#### I MODULO

#### 1° giorno : 13 ottobre/10 novembre

9.00 – 9.30                    Introduzione al corso  
*Roberto Mezzanotte, ISPRA – Pietro Pistolese, Ministero del lavoro, salute e politiche sociali*

#### VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA DELLE SOSTANZE CHIMICHE

9.30 – 10.30                Identificazione delle sostanze chimiche e misura delle loro proprietà chimico-fisiche  
*Andrea Tapparo, Università di Padova*

10.30 – 10.45              pausa

#### IDENTIFICAZIONE E VALUTAZIONE DEL PERICOLO PER L'UOMO

10.45 – 12.45              Definizione e principi di tossicologia - Valutazione del rischio tossicologico di un composto chimico - Test di tossicità  
*Emanuela Testai, ISS*

12.45 – 13.45              pausa pranzo

13.45 – 15.15              Biomarcatori di esposizione effetto e suscettibilità - Casi studio  
*Emanuela Testai, ISS*

15.15 – 16.45              Effetti CMR e relativi test  
*Annamaria Colacci, Arpa Emilia Romagna*

16.45 – 17.00              pausa

17.00 – 18.00              Test alternativi e tecniche innovative per la predizione del rischio - Cenni di epidemiologia  
*Annamaria Colacci, Arpa Emilia Romagna*

## 2° giorno : 14 ottobre/11 novembre

### IDENTIFICAZIONE E VALUTAZIONE DEL PERICOLO PER L'AMBIENTE

9.00 – 10.30	Ecotossicologia ed identificazione del pericolo di una sostanza per l'ambiente - Valutazione degli effetti tossici <i>Silvia Marchini, ISS</i>
10.30 – 10.45	pausa
10.45 – 12.45	Test di ecotossicità. Strategia integrata di sperimentazione. Derivazione della PNEC per i comparti acqua e sedimenti, suolo, uccelli e mammiferi (avvelenamento secondario) <i>Silvia Marchini, ISS - Bruno Pennelli, ISS</i>
12.45 – 13.45	pausa pranzo
13.45 – 14.45	Casi studio <i>Bruno Pennelli, ISS</i>
14.45 – 15.45	Sostanze persistenti, bioaccumulabili, tossiche <i>Dania Esposito, ISPRA</i>
15.45 – 16.00	pausa
16.00 – 18.00	Metodi alternativi (QSAR, read-across) <i>Romualdo Benigni, ISS</i>

## 3° giorno : 15 ottobre/12 novembre

### VALUTAZIONE ESPOSIZIONE E CARATTERIZZAZIONE RISCHIO

9.00 – 10.30	Scenari di esposizione e caratterizzazione del rischio per l'ambiente <i>Pietro Paris, ISPRA</i>
10.30 – 10.45	pausa
10.45 – 12.15	Scenari di esposizione e caratterizzazione del rischio per la salute umana <i>Leonello Attias, ISS</i>
12.15 - 12.45	Gestione del risultato della caratterizzazione del rischio <i>Leonello Attias, ISS</i>
12.45 – 13.45	pausa pranzo

### NORMATIVA SULLE SOSTANZE CHIMICHE

13.45 – 15.45	Classificazione ed etichettatura sostanze e preparati pericolosi <i>Maristella Rubbiani, ISS</i>
15.45 – 16.00	pausa
16.00 – 18.00	Il Sistema Globale Armonizzato (GHS) di classificazione e etichettatura <i>Paola Di Prospero, ISS</i>

## II MODULO

**1° giorno: 20 ottobre/17 novembre**

### IL REGOLAMENTO REACH

09,00 – 10.45	Registrazione - Condivisione dei dati <i>Federica Ceccarelli, Ministero dello Sviluppo Economico</i>
10.45 – 11.00	pausa
11.00 – 12.45	Informazioni lungo la catena d'approvvigionamento - Utilizzatori a valle <i>Mauro Sabetta, Unione Industriali di Torino</i>
12.45 – 13.45	pausa pranzo
13.45 – 14.45	Scheda di sicurezza <i>Ida Marcello, ISS</i>
14.45 – 15.45	Autorizzazione - Restrizioni <i>Mariano Alessi, Ministero del lavoro, salute e politiche sociali</i>
15.45 – 16.00	pausa
16.00 – 17.00	Esenzioni <i>Luigia Scimonelli, Ministero del lavoro, salute e politiche sociali</i>
17.00 – 18.00	Ruolo delle istituzioni europee e nazionali <i>Pietro Pistolese, Ministero del lavoro, salute e politiche sociali</i>

**2° giorno: 21 ottobre/18 novembre**

### ASPETTI APPLICATIVI DEL REACH

9.00 – 10.00	Rapporto sulla sicurezza chimica <i>Roberto Binetti, ISS - Carlo Zaghi, Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare</i>
10.00 – 11.00	Analisi socio-economica <i>Franco De Giglio, Ministero dello sviluppo economico – Luca Maria Recchia, Marielda Caiazzo – Istituto per la Promozione Industriale</i>
11.00 – 11.15	pausa

### INTERPRETAZIONE E ASPETTI SPECIFICI ALLA LUCE DELLE LINEE GUIDA

11.15 – 13.00	Identificazione, intermedi, R&S PPORD, monomeri-polimeri <i>Graziella Di Marzio, ISS</i>
13.00 – 14.00	pausa pranzo
14.00 – 14.30	Articoli, rifiuti <i>Luigia Scimonelli, Ministero del lavoro, salute e politiche sociali</i>

## **STRUMENTI INFORMATICI**

14.30 – 15.30	Strumenti informatici a supporto delle valutazioni: EUSES, TGD-excel sheet <i>Leonello Attias, ISS</i>
15.30 - 15.45	pausa
15.45 – 17.00	REACH-IT, IUCLID <i>Paolo Izzo, ISS</i>
17.00 – 18.00	HELP-DESK nazionale <i>Mario Beccia, Istituto per la Promozione Industriale</i>

### **3° giorno: 22 ottobre/19 novembre**

## **ELEMENTI A SUPPORTO DELLA FORMAZIONE PER IL REGOLAMENTO REACH**

09,00 – 09,30	Presentazione delle iniziative di formazione per l'implementazione del Regolamento REACH <i>Rosella Giuliani - ISPRA</i>
09,30 – 10,00	Introduzione alla giornata sulle metodologie di formazione <i>Adolfo Pirozzi – ISPRA</i>
10.00 – 10.30	La formazione: progettazione e valutazione <i>Alessandra Casali - Daniela Antonietti – ISPRA</i>
10.30 – 10.45	pausa
10,45 – 11,45	Tecniche, metodologie e strumenti per la formazione <i>Alessandro Biancavilla – Istituto per la Promozione Industriale</i>
11.45- 12.45	Descrizione delle attività e avvio dei gruppi di lavoro <i>Alessandro Biancavilla- Istituto per la Promozione Industriale</i> <i>Maria Teresa Lutta – ARPA Lazio</i>
12.45 - 14.00	Pausa pranzo
14.00 – 15.00	continuazione dei gruppi di lavoro
15.00 – 16.00	Presentazione dei risultati e discussione finale