



## "Corso di mutagenesi e cancerogenesi: meccanismi d'azione e stima del rischio"

28-29 novembre 2022

organizzato da

ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ

Dipartimento Ambiente e Salute

N° ID: 151C22

### Rilevanza

Il corso aderisce agli obiettivi del Piano Sanitario Nazionale nell'ambito della formazione e disseminazione delle conoscenze tecnico-scientifiche. In particolare, si propone di valorizzare il ruolo della tossicologia genetica e della cancerogenesi nel processo di valutazione del rischio.

Lo studio degli effetti mutageni e cancerogeni delle sostanze chimiche ha un ruolo chiave nelle strategie nazionali ed internazionali di valutazione del rischio e ha lo scopo di valutare la capacità degli agenti chimici di danneggiare il DNA ed indurre cambiamenti nel genoma associati al processo di cancerogenesi. Lo studio dei meccanismi molecolari alla base dell'azione degli agenti mutageni e cancerogeni è fondamentale per comprendere le relazioni causali tra l'esposizione agli inquinanti ambientali e gli effetti avversi per la salute.

### Scopo e obiettivi

Il corso si propone di approfondire le conoscenze di base utili per comprendere ed interpretare i dati scientifici oltre che per inserire queste informazioni nel quadro più ampio della valutazione del rischio tossicologico e dello studio delle relazioni tra salute e ambiente.

### Obiettivi specifici

Al termine del corso, i partecipanti saranno in grado di:

1. Comprendere linee guida internazionali per la valutazione del rischio tossicologico
2. Applicare le informazioni acquisite sui meccanismi d'azione di mutageni e cancerogeni per la valutazione del rischio
3. Scegliere le procedure più appropriate per l'analisi degli effetti mutageni e cancerogeni

### Metodo didattico o di lavoro

Il corso prevede lo svolgimento di relazioni tenute da esperti nel campo della valutazione del rischio tossicologico; queste saranno accompagnate dal confronto continuo tra discenti e docenti

## PROGRAMMA

### 28 novembre 2022

|             |  |
|-------------|--|
| 9:20-9:30   | Introduzione al corso                                  |
| 9:30-10:15  | Meccanismi di mutagenesi<br><b>P. Fortini</b>          |
| 10:15-11:00 | Fattori di rischio<br><b>C. Andreoli, V. Simonelli</b> |
| 11:00-11:30 | Intervallo   |





- 11:30-12:15 Metabolismo lipidico nella progressione tumorale  
**E. Iorio**
- 12:15-13:00 Nuovi marcatori predittivi  
**D. Escobar**
- 13:00-14:00 Intervallo
- 14:00-14:45 Valutazione del potenziale genotossico delle sostanze chimiche  
**G. Aquilina**
- 14:45-15:30 Adverse Outcome Pathways  
**A. Mantovani**
- 15:30-16:00 Discussione generale

### 29 novembre 2022

- 9:30-10:15 Risk Assessment  
**E. Testai**
- 10:15-11:00 New approach methodologies in risk assessment  
**E. Di Consiglio**
- 11:00-11:30 Intervallo
- 11:30-12:15 Approcci *in silico*  
**C. Bossa e C. Battistelli**
- 12:15-13:00 Classificazione in Europa di una sostanza mutagena o cancerogena  
**M.T. Russo**
- 13:00-13:30 Discussione generale
- 13.30-14.00 Test di verifica dell'apprendimento e chiusura del corso

### DOCENTI

**Cristina Andreoli**, Dipartimento Ambiente e Salute, Istituto Superiore di Sanità, Roma  
**Gabriele Aquilina**, Centro nazionale delle sostanze chimiche, prodotti cosmetici e protezione del consumatore, Istituto Superiore di Sanità, Roma  
**Chiara Battistelli**, Dipartimento Ambiente e Salute, Istituto Superiore di Sanità, Roma  
**Cecilia Bossa**, Dipartimento Ambiente e Salute, Istituto Superiore di Sanità, Roma  
**Emma Di Consiglio**, Dipartimento Ambiente e Salute, Istituto Superiore di Sanità, Roma  
**David Escobar**, Dipartimento Ambiente e Salute, Istituto Superiore di Sanità, Roma  
**Paola Fortini**, Dipartimento Ambiente e Salute, Istituto Superiore di Sanità, Roma  
**Egidio Iorio**, Servizio Grandi Strumentazioni e Core Facilities (FAST), Istituto Superiore di Sanità, Roma  
**Alberto Mantovani**, Dipartimento Sicurezza Alimentare, Nutrizione e Sanità pubblica Veterinaria, Istituto Superiore di Sanità, Roma  
**Valeria Simonelli**, Dipartimento Ambiente e Salute, Istituto Superiore di Sanità, Roma  
**Emanuela Testai**, Dipartimento Ambiente e Salute, Istituto Superiore di Sanità, Roma  
**Maria Teresa Russo**, Centro nazionale delle sostanze chimiche, prodotti cosmetici e protezione del consumatore, Istituto Superiore di Sanità, Roma

### Responsabile Scientifico dell'evento

Paola Fortini, [paola.fortini@iss.it](mailto:paola.fortini@iss.it), Dipartimento. Ambiente e Salute, Istituto Superiore di Sanità





### **Segreteria Scientifica**

Cristina Andreoli, [cristina.andreoli@iss.it](mailto:cristina.andreoli@iss.it), Dipartimento. Ambiente e Salute, Istituto Superiore di Sanità  
Francesca Marcon, [francesca.marcon@iss.it](mailto:francesca.marcon@iss.it), Dipartimento. Ambiente e Salute, Istituto Superiore di Sanità

### **Segreteria Organizzativa**

Ester Siniscalchi, [ester.siniscalchi@iss.it](mailto:ester.siniscalchi@iss.it), Dipartimento. Ambiente e Salute, Istituto Superiore di Sanità  
Chiara Ritarossi, [chiara.ritarossi@guest.iss.it](mailto:chiara.ritarossi@guest.iss.it), Dipartimento. Ambiente e Salute, Istituto Superiore di Sanità  
Veronica Ferritta, [veronica.fert1995@gmail.com](mailto:veronica.fert1995@gmail.com), Dipartimento. Ambiente e Salute, Istituto Superiore di Sanità

## **INFORMAZIONI GENERALI**

### **Sede di svolgimento**

Istituto Superiore di Sanità, Aula Bovet, Viale Regina Elena 299, 00161 Roma

### **Destinatari dell'evento e numero massimo di partecipanti**

L'evento è destinato agli operatori del Sistema Sanitario Nazionale (SSN) e al personale di enti di ricerca e università interessati ai temi della tossicologia genetica e cancerogenesi.

Saranno ammessi un massimo di 35 partecipanti.

Ai corsi non sono ammessi uditori.

### **Modalità di iscrizione e partecipazione**

Per iscriversi, compilare ed inviare **entro il 18 novembre 2022** il modulo disponibile al seguente link: <https://forms.office.com/r/vrfhkJLrgq>. La partecipazione all'evento è gratuita. Le spese di viaggio e soggiorno sono a carico del partecipante.

Ai fini dell'accREDITAMENTO ECM, all'atto dell'iscrizione è indispensabile fornire il codice fiscale ed indicare professione e disciplina sanitaria.

### **Modalità di selezione dei partecipanti**

Le domande di partecipazione verranno accettate fino all'esaurimento dei posti disponibili. Qualora il numero delle domande superasse il limite massimo, i partecipanti saranno selezionati in base all'ordine di ricezione delle stesse.

Si intendono ammessi a partecipare solo coloro che ne riceveranno comunicazione.

### **Modalità di verifica dell'apprendimento**

Al termine del corso è prevista una prova di verifica dell'apprendimento, obbligatoria per tutti i partecipanti, che consisterà in un questionario a risposta multipla. Inoltre, verrà somministrato un questionario di gradimento dell'evento.

### **Attestati**

Al termine della manifestazione, ai partecipanti che ne faranno richiesta sarà rilasciato un certificato di presenza. L'attestato di partecipazione, comprensivo delle ore di formazione, verrà inviato ai partecipanti che avranno frequentato il corso per almeno l'80% della sua durata e conseguito con un successo minimo del 75% la prova di verifica dell'apprendimento.

**Per ogni informazione si prega di contattare la Segreteria Organizzativa ai numeri sopra indicati.**

[Firma elettronica del Presidente]

