

Crediti ECM

E' stata inoltrata la richiesta per l'attribuzione di crediti formativi ECM. Ai fini ECM i partecipanti dovranno compilare al termine del corso un questionario per la verifica dell'apprendimento.

Docenti

Clara Bocchi *Arpa Emilia-Romagna, Sezione di Parma*

Claudia Bolognesi *Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro di Genova, Struttura Semplice di Cancerogenesi Ambientale*

Annamaria Buschini *Università degli Studi di Parma, Dip. di Genetica Antropologia Evoluzione*

Francesca Cassoni *Arpa Emilia-Romagna, Sezione di Parma*
Riccardo Crebelli *Istituto Superiore di Sanità, Dip. Ambiente e Prevenzione Primaria, Unità di Tossicologia Genetica*

Anna Maria D'Agostino *Arpa Piemonte, Dip. di Torino*

Eriberto de' Munari *Arpa Emilia-Romagna, Sezione di Parma*

Donatella Feretti *Università degli Studi di Brescia, Dip. di Medicina Sperimentale ed Applicata*

Giorgio Gilli *Università degli Studi di Torino, Dip. di Sanità Pubblica e Microbiologia*

Bianca Gustavino *Università degli Studi di Roma, Tor Vergata, Dip. di Biologia*

Daniele Marangon *Arpa Piemonte, Dip. di Torino*

Anna Martino *Università degli Studi di Parma, Dip. di Genetica Antropologia Evoluzione*

Silvano Monarca *Università degli Studi di Perugia, Dip. di Igiene e Sanità Pubblica*

Agostino Profeta *Arpa Piemonte, Dip. di Torino*

Carlo Rossi *Università degli Studi di Parma, Dip. di Genetica Antropologia Evoluzione*

Paola Venier *Università degli Studi di Padova, Dip. di Biologia*

Comitato Scientifico

Francesca Cassoni, Clara Bocchi *Arpa Emilia-Romagna, Sezione di Parma*

Agostino Profeta, Enrico Garrou *Arpa Piemonte, Dip. di Torino*

Carlo Rossi, Annamaria Buschini, Paola Poli *Università degli Studi di Parma, Dip. di Genetica Antropologia Evoluzione*

Giorgio Gilli *Università degli Studi di Torino, Dip. di Sanità Pubblica e Microbiologia*

Segreteria Organizzativa

Ester Cella - Barbara Segalini

Arpa Emilia-Romagna, Sezione di Parma

Tel. 0521 976110/976192 - Fax 0521 976155

• E-mail: mutagenesi@pr.arpa.emr.it

Informazioni

Francesca Cassoni - Clara Bocchi

Arpa Emilia-Romagna, Sezione di Parma

Tel. 0521 381216-111 - Fax 0521 381239

• E-mail: mutagenesi@pr.arpa.emr.it

• Sito web: www.arpa.emr.it/parma/corsomutag

Iscrizioni

Si prega di compilare la scheda di iscrizione on line, disponibile all'indirizzo www.arpa.emr.it/parma/corsomutag e trasmetterla entro il 21 aprile 2005.

La scheda può essere inviata anche al fax 0521 976155.

L'iscrizione verrà confermata entro il 30 aprile 2005.

A seguito dell'accettazione della domanda di iscrizione saranno rese note le modalità di pagamento della quota di partecipazione, sia all'indirizzo internet: www.arpa.emr.it/parma/corsomutag sia via e-mail agli interessati.

Quota di partecipazione

La quota di partecipazione, comprensiva di materiale didattico, colazioni di lavoro e coffee break è di Euro 350 per persona più IVA al 20% se prevista.

Sede del corso

Starhotel Du Parc

Viale Piacenza, 12/C - 43100 Parma

Tel. 0521 292929 - Fax 0521 292828

• E-mail: duparc.pr@starhotels.it

Come arrivare

Situato nel centro di Parma, lo StarHotel è raggiungibile:

- dalla Stazione ferroviaria Parma Centrale (500 m)
- dall'AI Milano/Roma, uscita "Parma" (3 km)
- dall'AI5 Parma/La Spezia, uscita "Parma Ovest" (8 km)
- dall'Aeroporto Giuseppe Verdi (5 km)



Corso di formazione nazionale Applicazione dei test di mutagenesi al monitoraggio ambientale



Parma 26 - 27 maggio 2005

Starhotel Du Parc
Viale Piacenza, 12/C

Le sostanze mutageno/cancerogene immesse nell'ambiente (quali il benzene nell'aria, le sostanze organoclorurate nelle acque, ecc.) sono in costante aumento in concomitanza con l'aumento di patologie correlate (tumori, allergie, sindromi autoimmuni...).

La ricerca in matrici ambientali (aria, acqua, suolo, sedimenti) di sostanze mutagene e quindi potenzialmente cancerogene, attraverso l'utilizzo di test di mutagenesi, e l'analisi del rischio derivante dall'esposizione a tali sostanze per tutto l'ecosistema, sono sempre più necessarie.

Queste attività rientrano nell'ambito della disciplina definita Mutagenesi Ambientale che, mediante l'utilizzo di bioindicatori, verifica la presenza di danni al DNA e di mutazioni indotte da sostanze presenti nell'ambiente, singolarmente o in miscele.

Gli obiettivi del corso sono di illustrare le conoscenze di base della mutazione e della Mutagenesi Ambientale, fornire una selezione approfondita di test di mutagenesi a breve termine fra quelli standardizzati e più interessanti per lo studio della eco-genotossicità, partendo dagli studi più avanzati nel settore e, infine, offrire una panoramica di applicazioni tramite esperienze di monitoraggio già effettuate. Attraverso la diffusione di queste conoscenze su tutto il territorio nazionale, ci si propone altresì di stimolare l'avvio di nuclei operativi nelle Arpa regionali per realizzare una rete nazionale di dati, estendendo, così, la positiva e consolidata esperienza delle Agenzie Ambientali dell'Emilia-Romagna e del Piemonte.

Argomenti

Introduzione alla mutagenesi ambientale, test di mutagenesi, monitoraggio della mutagenicità delle diverse matrici ambientali (aria, acqua, suolo), con esempi di monitoraggio. Valutazione e regolamentazione del rischio mutageno.

Destinatari

Il Corso, riservato ad un massimo di 50 partecipanti, è rivolto a operatori di Agenzie Regionali per l'Ambiente, ASL, Aziende Municipalizzate o Consorziato con funzioni ambientali, Funzionari settore ambiente, Enti Locali, Ricercatori universitari, Studenti, Tecnici di laboratori privati.

- 09.30 Registrazione dei partecipanti
 10.00 Apertura dei lavori
 Giuseppe Dallara
Direttore Sezione Parma Arpa Emilia-Romagna
- 10.15 Presentazione del corso
 Leonardo Riveruzzi
Direttore tecnico Arpa Emilia-Romagna
 Anna Goffadio
Direttore tecnico Arpa Piemonte

I Sessione: Mutagenesi Ambientale

- 10.30 Mutazioni e mutageni
 Carlo Rossi *Università di Parma*
- 11.15 Effetti biologici delle sostanze genotossiche
 Giorgio Gilli *Università di Torino*
- 12.00 Introduzione ai test di mutagenesi
 Annamaria Buschini *Università di Parma*
- 12.45 Discussione
- 13.00 *pausa pranzo*

II Sessione: Test di Mutagenesi

- 14.00 Test su Salmonella
 Clara Bocchi *Arpa Emilia-Romagna*
- 14.20 SOS chromotest
 Daniele Marangon *Arpa Piemonte*
- 14.40 Test dei micronuclei in vitro
 Clara Bocchi *Arpa Emilia-Romagna*

- 15.00 Test dei micronuclei e aberrazioni cromosomiche in vivo
 Bianca Gustavino *Università di Roma, Tor Vergata*
- 15.20 Test della cometa
 Anna Martino *Università di Parma*
- 15.40 Discussione
- 16.00 *pausa caffè*

III Sessione: Monitoraggio della mutagenicità delle diverse matrici ambientali

Matrice "Aria"

- 16.15 Qualità dell'aria, caratteristiche chimico-fisiche e tecniche di campionamento degli inquinanti
 Eriberto de' Munari *Arpa Emilia-Romagna*

Esperienze di monitoraggio

- 16.45 Mutagenicità del PM₁₀ e del PM_{2,5} nella città di Parma e rete di monitoraggio dell'Emilia-Romagna
 Francesca Cassoni *Arpa Emilia-Romagna*
- 17.15 Determinazione della mutagenicità e del ferro bio-disponibile in materiale particolato aerodisperso
 Giorgio Gilli *Università di Torino*
- 17.45 Discussione
- 18.00 Chiusura dei lavori della giornata

III Sessione: Monitoraggio della mutagenicità delle diverse matrici ambientali

Matrice "Acqua"

- 09.00 Monitoraggio dei mutageni idrici e valutazione dei rischi sanitari
 Silvano Monarca *Università di Perugia*

Esperienze di monitoraggio

- 09.30 Caso-studio: utilizzo dei pesci come bioindicatori nel monitoraggio della genotossicità di acque superficiali destinate al consumo umano
 Bianca Gustavino *Università di Roma, Tor Vergata*
- 09.45 Caso-studio: utilizzo di bioindicatori vegetali nel monitoraggio della genotossicità di acque superficiali destinate al consumo umano
 Donatella Feretti *Università di Brescia*
- 10.00 Caso-studio: utilizzo di bioindicatori nel monitoraggio della genotossicità di aree interessate da incidenti rilevanti
 Claudia Bolognesi *Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro di Genova*
- 10.15 Caso-studio: utilizzo di bioindicatori nella laguna di Venezia nelle valutazioni di genotossicità
 Paola Venier *Università di Padova*

- 10.30 Discussione

- 10.45 *pausa caffè*

Matrice "Suolo e Sedimenti"

- 11.00 Fonti di inquinamento, caratteristiche chimico-fisiche e tecniche di campionamento
 Annamaria Buschini *Università di Parma*

Esperienze di monitoraggio

- 11.30 Monitoraggio della mutagenicità di campioni di suolo nell'area circostante l'impianto di termostruzione di Parma
 Francesca Cassoni *Arpa Emilia-Romagna*
- 11.45 Valutazione della genotossicità delle emissioni di una acciaieria
 Anna Maria D'Agostino *Arpa Piemonte*
- 12.00 Monitoraggio dei sedimenti fluviali del fiume Bormida presso il sito in corso di bonifica dell'ACNA di Cengio
 Agostino Profeta *Arpa Piemonte*

- 12.15 Discussione

- 12.30 *pausa pranzo*

IV Sessione: Valutazione e regolamentazione del rischio mutageno

- 14.00 Valutazione e regolamentazione del rischio mutageno
 Riccardo Crebelli *Istituto Superiore di Sanità*

Tavola rotonda

- 15.00 Situazione attuale e sviluppi futuri della Mutagenesi Ambientale nelle ARPA
 Moderatore Edolo Minarelli *Arpa Emilia-Romagna*
 Partecipano: Riccardo Crebelli *Istituto Superiore di Sanità*, Maria Belli *APAT*, Francesca Cassoni *Arpa Emilia-Romagna*, Agostino Profeta *Arpa Piemonte*

- 16.00 Chiusura dei lavori
 Edolo Minarelli
Direttore generale Arpa Emilia-Romagna