

Modalità di iscrizione

Le iscrizioni dovranno essere effettuate mediante invio della scheda di iscrizione allegata. Essendo disponibile un numero limitato di posti, le iscrizioni saranno accettate in ordine cronologico fino al raggiungimento del numero massimo.

Quote di iscrizione

Soci S.C.I.	€ 500,00
Non Soci S.C.I.	€ 600,00
Dottorandi, Borsisti	€ 350,00*

Il pagamento dovrà essere effettuato mediante bonifico bancario intestato a:

Società Chimica Italiana/Scuola Metodologie Analitiche in Spettrometria di Massa

Banca CR Firenze S.p.A.

Iban: IT 52 D 06160 13000 0000 30363C00

La quota di partecipazione comprende l'iscrizione alla Scuola, il materiale didattico, i coffee-break, i pranzi e la cena sociale.

Per i non Soci S.C.I. la quota di € 600,00 comprende l'iscrizione alla Divisione di Chimica Analitica o di Spettrometria di Massa della S.C.I. per l'anno 2011.

Al termine della Scuola verrà rilasciato un attestato di partecipazione.

Scadenza iscrizioni: 22 Aprile 2011

Si accettano rinunce alla partecipazione entro il 29 Aprile 2011 con rimborso totale della somma versata. Trascorso questo termine, il rimborso sarà effettuato fino al 9 Maggio 2011 con una trattenuta pari al 20% dell'importo versato. Non è previsto alcun rimborso per rinunce pervenute dopo questa data.

* Allegare la dichiarazione del Responsabile che attesti la condizione di Dottorando/Borsista.

La scheda di iscrizione, debitamente compilata, deve essere inviata insieme alla copia del bonifico bancario via posta, fax o posta elettronica a:

Antonella Azzali

Dipartimento di Chimica Generale ed Inorganica, Chimica Analitica, Chimica Fisica

Parco Area delle Scienze 17/A, 43124 Parma

Tel. 0521-905432, 340-6596548

Fax 0521-905556, e-mail: scuolaMS@unipr.it

Informazioni generali

Direttore

M. Careri (*Università di Parma*)

Consiglio Scientifico

C. Barbante (*Università di Venezia*), A. Cappiello (*Università di Urbino*), L. Operti (*Università di Torino*), A. Roda (*Università di Bologna*), P. Traldi (*CNR, Padova*), M. Vincenti (*Università di Torino*)

Docenti

C. Barbante (*Università di Venezia*)
M. Breda (*Accelera S.r.l., Milano*)
A. Cappiello (*Università di Urbino*)
M. Careri (*Università di Parma*)
L. Elviri (*Università di Parma*)
D. Favretto (*Università di Padova*)
L. Ferrari (*Aptuit S.r.l., Verona*)
M. Guardigli (*Università di Bologna*)
A. Mangia (*Università di Parma*)
C. Mucchino (*Università di Parma*)
L. Operti (*Università di Torino*)
F. Palmisano (*Università di Bari*)
S. Raccanelli (*Consorzio INCA, Venezia*)
R. Seraglia (*CNR, Padova*)
P. Traldi (*CNR, Padova*)
M. Vincenti (*Università di Torino*)

La Scuola è accreditata ECM per Biologi, Chimici, Farmacisti, Medici, Tecnici di laboratorio



Società Chimica Italiana
Divisione di Chimica Analitica
Divisione di Spettrometria di Massa

Università degli Studi di Parma

SCUOLA NAZIONALE METODOLOGIE ANALITICHE IN SPETTROMETRIA DI MASSA

23-27 Maggio 2011

Centro Congressi S. Elisabetta
Campus Universitario
Parco Area delle Scienze 95
Parma

http://www.soc.chim.it/divisioni/chimica_analitica
http://www.soc.chim.it/divisioni/spettrometria_di_massa
<http://www.scuolams.unipr.it>

Presentazione della Scuola

L'evoluzione tecnologica degli ultimi anni ha reso disponibili ai Laboratori di Ricerca e di Controllo numerose tecniche e metodi basati sulla spettrometria di massa (MS), sempre più utilizzata per la soluzione di problemi di carattere normativo e legale. I quesiti riguardano generalmente la dimostrazione della presenza/assenza di composti sospetti e, in caso positivo, della presenza al di sopra di un livello di decisione definito. Occorre quindi stabilire i limiti ai quali il metodo è in grado di rispondere a questi quesiti analitici. Diventa pertanto determinante possedere gli strumenti di conoscenza e valutazione per poter scegliere la tecnica combinata, la modalità di ionizzazione e di acquisizione del segnale più appropriate in relazione al problema analitico. In questo percorso sono fondamentali la scelta e lo sviluppo del metodo, fino alla dimostrazione della sua affidabilità ed adeguatezza allo scopo.

La settima edizione della Scuola Nazionale *Metodologie Analitiche in Spettrometria di Massa*, istituita dalle Divisioni di Chimica Analitica e di Spettrometria di Massa della SCI ed attivata nella sua I edizione nel 2005, si propone di affrontare sia aspetti metodologici che applicativi delle più diffuse tecniche analitiche basate sulla spettrometria di massa nei settori clinico-farmaceutico, forense e della sicurezza alimentare.

La Scuola è rivolta ad Operatori di Laboratori di controllo ufficiali e privati, di Enti pubblici e Aziende private, a Ricercatori dell'Industria, dell'Università e di Enti di Ricerca, a Borsisti e Dottorandi.

Programma

Lunedì 23 Maggio

- 12.00 Registrazione
- 13.45 Saluti del Magnifico Rettore.
Apertura dei lavori e presentazione della Scuola
M. Careri

IL PROCESSO ANALITICO

- 14.00 Fasi analitiche nello sviluppo di un metodo. Tecniche di preparazione del campione e tecniche separative abbinate alla spettrometria di massa per analisi di sostanze organiche.
M. Careri
- 16.30 Intervallo
- 17.00 UNI CEI EN ISO/IEC 17025: accreditamento di laboratori chimico analitici. Validazione di metodi basati sulla spettrometria di massa
A. Mangia
- 18.30 Chiusura dei lavori della giornata

Martedì 24 Maggio

LA STRUMENTAZIONE

- 9.00 La spettrometria di massa: sorgenti
L. Operti
- 10.00 La spettrometria di massa: analizzatori e rivelatori
P. Traldi
- 11.30 Intervallo
- 12.00 Metodi di acquisizione del segnale in cromatografia-spettrometria di massa. GC-MS: nuove configurazioni strumentali (I parte)
F. Palmisano
- 13.00 Pausa pranzo
- 14.00 GC-MS: nuove configurazioni strumentali (II parte)
F. Palmisano
- 15.00 LC, micro- e nanoLC
A. Cappiello
- 16.30 Intervallo

- 17.00 Tutorial
- 18.00 Chiusura dei lavori della giornata
~~~~
- 21.00 Cena sociale

### Mercoledì 25 Maggio

#### COME AUMENTARE LA SELETTIVITÀ DIAGNOSTICA

- 9.00 LC-MS: sorgenti ESI e nanoESI, APCI, APPI  
*R. Seraglia*
- 10.00 Parametri sperimentali e scelta della fase mobile nello sviluppo di metodi LC-MS  
*R. Seraglia*
- 11.00 Intervallo
- 11.30 Impiego di standard marcati. Effetto matrice in LC-MS  
*L. Elviri*
- 12.30 Pausa pranzo
- 13.30 MS/MS con analizzatori a triplo quadrupolo, MS<sup>n</sup> con analizzatori a trappola ionica. Metodi di acquisizione del segnale  
*M. Vincenti*
- 15.30 Intervallo
- 16.00 Strumenti con analizzatori ibridi e nuove configurazioni. Analizzatori-QTOF  
*P. Traldi*
- 17.00 Tutorial
- 18.00 Chiusura dei lavori della giornata

### Giovedì 26 Maggio

#### APPLICAZIONI DI TECNICHE DI SPETTROMETRIA DI MASSA

#### SESSIONE A: APPLICAZIONI NEL SETTORE ALIMENTARE

- 9.00 Tecniche di estrazione e di analisi GC-MS per l'identificazione e la determinazione multiresiduo di pesticidi  
*F. Palmisano*

10.30 Tecniche di estrazione e di analisi HPLC-MS per l'identificazione e la determinazione di tossine e di residui di farmaci veterinari (I parte)  
*M. Careri*

11.30 Intervallo

12.00 Tecniche di estrazione e di analisi HPLC-MS per l'identificazione e la determinazione di tossine e di residui di farmaci veterinari (II parte)  
*M. Careri*

13.00 Pausa pranzo

14.00 Campionamento, estrazione ed analisi GC-HRMS di diossine, furani e PCB  
*S. Raccanelli*

16.30 Intervallo

*SESSIONE B: APPLICAZIONI NEI SETTORI  
CLINICO-FARMACEUTICO E FORENSE*

9.00 IRMS: isotopi stabili in diagnostica. Identificazione e determinazione di biomarkers in clinica  
*M. Guardigli*

10.00 Utilizzo della MS nella fase preclinica e clinica nello sviluppo di un farmaco  
*M. Breda*

11.00 Intervallo

11.30 Validazione di metodi MS in bioanalitica  
*L. Ferrari*

13.00 Pausa pranzo

14.00 Tossicologia forense e analisi delle droghe d'abuso e metaboliti  
*D. Favretto*

15.30 Controllo anti-doping in campioni biologici  
*M. Vincenti*

16.30 Intervallo

*SESSIONE COMUNE*

17.00 Decisione 2002/657/EC. Metodi MS di conferma e di analisi quantitativa per la determinazione di residui, contaminanti organici  
*M. Careri*

19.00 Chiusura dei lavori della giornata

**Venerdì 27 Maggio**

**TECNICHE DI SPETTROMETRIA DI MASSA  
PER ANALISI INORGANICHE**

9.00 ICP-MS. Sistemi di introduzione del campione. Configurazioni strumentali. Metodi di acquisizione del segnale. Analisi isotopiche  
*C. Barbante*

11.00 Intervallo

11.30 Interferenze spettrali/non spettrali in ICP-MS. Accoppiamento delle tecniche cromatografiche all'ICP-MS per studi di speciazione  
*C. Mucchino*

13.00 Pausa pranzo

**CONTROLLO DI QUALITÀ PER METODI IN  
SPETTROMETRIA DI MASSA**

14.00 Controllo di Qualità (QC): carte di controllo (QC interno) e Proficiency Testing schemes (QC esterno)  
*A. Mangia*

16.00 Verifica per acquisizione dei crediti ECM

16.30 Chiusura dei lavori

**Scheda di Iscrizione alla Scuola**

**METODOLOGIE ANALITICHE IN**

**SPETTROMETRIA DI MASSA**

(da inviare via fax insieme alla copia del bonifico bancario)

Il/La sottoscritt...:

Cognome .....

Nome .....

Azienda o Ente o Dip. Univ. ....

.....

.....

Indirizzo .....

..... CAP .....

Città ..... Prov .....

Telefono ..... Fax .....

e-mail .....

ha effettuato il versamento della quota di iscrizione di euro ..... tramite bonifico bancario sul C/C intestato a Società Chimica Italiana/Scuola Metodologie Analitiche in spettrometria di massa Banca CR Firenze S.p.A.  
Iban: IT 52 D 06160 13000 0000 30363C00

Socio SCI ☐ Non Socio SCI ☐

Dottorando, Borsista ☐

Le spese di bonifico bancario devono essere sostenute dall'ordinante.

Il/La sottoscritt.... dichiara di aver preso visione delle condizioni di iscrizione e di accettarle.

Data.....

Firma.....

Ai sensi della Legge 31/12/1996 n. 675 sulla tutela della privacy, si informa che i dati forniti dai partecipanti potranno essere utilizzati per l'invio di materiale informativo, a meno che il permesso non venga esplicitamente negato.