

Una visione completa della tecnica SPME e delle sue basi teorico/pratiche per utilizzarne le grandi potenzialità.

La Scuola si sviluppa su tre giornate e alterna parti teoriche a momenti di formazione pratica e discussioni aperte per comprendere al meglio le opportunità e le problematiche legate all'utilizzo di questa tecnologia.

I primi due giorni vertono sugli aspetti teorici della tecnica relativi alle diverse modalità di estrazione. Saranno affrontati i temi riguardanti lo sviluppo di metodi analitici e le strategie di campionamento utilizzabili, facendo riferimento a principi chemiometrici. A tal fine è necessario approfondire la conoscenza: delle tecniche analitiche convenzionali per il passaggio alla microestrazione in fase solida; della scelta della fase della fibra SPME; della verifica del recupero in matrice e della selezione dello standard interno.

La terza giornata, in laboratorio, è dedicata all'utilizzo di sistemi online e offline di automazione della tecnologia SPME. In questo ambito si svolgeranno esercitazioni in modalità manuale e automatizzata. Il terzo giorno rappresenta, infine, il momento per una discussione aperta e un confronto sui temi affrontati. In particolare, insieme ai docenti si valuteranno le condizioni analitiche per l'utilizzo della tecnica SPME e le possibili problematiche che ne possono derivare al fine di identificare le soluzioni applicabili.

La Scuola si rivolge sia agli utilizzatori che affrontano la SPME per la prima volta sia a coloro che intendono acquisire strumenti nuovi per espanderne l'applicabilità.

Comitato scientifico:

Rino Calori
(già Arpae-Agenzia Prevenzione Ambiente
Energia Emilia-Romagna)

Silvia Carlin
(Fondazione Edmund Mach)

Andrea Carretta
(SRA Instruments)

Enrico Davoli
(Università degli Studi di Torino)

Stefano Dugheri
(Università degli Studi Link Campus
University)

Giorgio Marrubini
(Università degli Studi di Pavia)

Colton Myers
(Restek)

Alice Passoni
(Istituto di Ricerche Farmacologiche
Mario Negri IRCCS)

Roberto Riccio
(Biochemie Lab)

Roberto Riccio
(Biochemie Lab)

Eligio Sebastiani
(SRA Instruments)

Fabio Stropeni
(SRA Instruments)

Comitato organizzatore:

Gionni Capacci
(Chromline)

Laura Gennari
(SRA Instruments)

Monica Giangrande
(Chromline)

Luca Mattesini
(Fondazione PIN - Polo Universitario Città
di Prato)

Stefano Ongarato
(Restek)

INFORMAZIONI LOGISTICHE

Il corso si terrà presso la **Fondazione PIN - Polo Universitario Città di Prato:**

Fondazione PIN - Polo Universitario Città di Prato

Piazza Giovanni Ciardi, 25, 59100 Prato PO



Quota di partecipazione:

Basic: euro 1.400

Full: euro 1.600 (con pernottamento incluso)

La quota di partecipazione include oltre al corso: coffee-break, pranzi di lavoro, cena, materiale didattico e attestato di partecipazione.

Modalità di pagamento

Crédit Agricole Italia S.p.A.

IT12G0623021500000040747521

Il pagamento è richiesto entro la data di inizio della scuola.

La fattura viene emessa a fine corso. In caso di soggetti esenti IVA si richiede di specificare l'articolo di legge o la lettera d'intento.

CONDIZIONI DI PARTECIPAZIONE

Numero massimo di partecipanti ammesso alla Scuola: 15

Per la registrazione scrivere a Filippo Degli Esposti:

amministrazione@chromlinesrl.com

Indicare: Nome, Cognome, Numero di telefono, E-mail, Azienda/Università

L'eventuale disdetta del corso, per non raggiungimento del numero di partecipanti, verrà inviata una settimana prima della data di inizio sessione. Per ragioni organizzative eventuali rinunce dovranno essere comunicate entro 15 giorni lavorativi prima della data di inizio della Scuola, pena addebito delle spese amministrative di cancellazione ordine pari al 20% del costo del corso.

Giorno 1

10 settembre 2025

12:45 - 13:15

Saluti e introduzione al Corso.

Daniela Toccafondi

- Presidente Fondazione PIN

- Polo Universitario Città di Prato

- Università degli Studi di Firenze

Armando Miliazza - SRA Instruments

Filippo Degli Esposti - Chromline

Stefano Ongarato - Restek

Alice Passoni

- Italian Mass Spectrometry Society

(IMaSS), Istituto di Ricerche

Farmacologiche Mario Negri IRCCS

13:15 - 14:15

Fabio Stropeni - SRA Instruments

· Introduzione alla tecnologia di microestrazione in fase solida: cenni storici e applicazioni consolidate

14:15 - 15:15

Stefano Dugheri - Università degli Studi

Link Campus University

· Teoria SPME: assorbimento e adsorbimento. Cooling SPME and vacuum-assistance SPME

15:15 - 15:30 - Coffee break

15:30 - 17:00

Colton Myers - Restek

· Overview of SPME Devices and Sampling Procedures

17:00 - 18:00

Stefano Dugheri - Università degli Studi

Link Campus University

· Ricerca e innovazione in SPME. Parte I: il campionamento

18:00 - 19:00

Enrico Davoli - Università degli Studi

di Torino

· Ricerca e innovazione in SPME. Parte II: l'analisi

19:00 - 20:00 - Aperitivo

20:00 - Cena

Giorno 2

11 settembre 2025

08:30 - 09:30

Roberto Riccio - Biochimie Lab

· D.lgs. n. 152/2006 (T.U. ambiente): SPME nel monitoraggio di acque e di suoli. Novità legislative

09:30 - 10:30

Silvia Carlin - Fondazione Edmund Mach, Research and Innovation Centre

· Applicazioni della tecnica SPME: Parte I - matrici agro-alimentari

10:30 - 10:45 - Coffee break

10:45 - 11:45

Rino Calori - già Arpa-Agenzia

Prevenzione Ambiente Energia

Emilia-Romagna

· Applicazioni della tecnica SPME: Parte II - matrici ambientali

11:45 - 12:45

Giorgio Marrubini - Università degli Studi di Pavia

· Tecniche per lo sviluppo di metodi SPME. La chemiometria:

Parte I - teoria. Dalle tecniche analitiche convenzionali alla SPME

12:45 - 13:45 - Pranzo

13:45 - 14:45

Giorgio Marrubini - Università degli Studi di Pavia

· Tecniche per lo sviluppo di metodi SPME: parte II - esercitazione con l'utilizzo del software al fine di definire i parametri e le prove necessarie allo sviluppo di un metodo analitico

14:45 - 18:00 Esercitazioni in laboratorio

· SPME manuale e campionamento
· Overview holder e dispositivi per il campionamento manuale
· Cooling SPME
· Vacuum-assistance SPME
· Tracciabilità dei campioni

15:15 - 15:30 - Coffee break

· Campionamenti offline
· Automazione del processo SPME
· SPME: troubleshooting iniezione manuale
· SPME con autocampionatori

18:00 - 18:30 Discussione sulle tematiche affrontate

18:30 - 19:00 - Aperitivo

20:00 - Cena

Giorno 3

12 settembre 2025

08:45 - 09:45

Filippo Degli Esposti - Chromline

· Automazione SPME custom: l'innovazione su misura

09:45 - 10:45

Colton Myers - Restek

SPME-GC Method Development

Approaches for Environmental

Contaminants

10:45 - 11:00 - Coffee break

11:00 - 12:00

Andrea Carretta - SRA Instruments

SPME: dal campionamento all'analisi.

L'approccio SPME multi-desorption

12:00 - 12:30 Discussione

Patrocinio



IMaSS
Italian Mass Spectrometry Society

Italian Mass Spectrometry Society (IMaSS)

<http://www.imass.it>

CHROMLINE

SRA INSTRUMENTS
ANALYTICAL SOLUTIONS

RESTEK