



La diffusione della Spettrometria di Massa come tecnologia di elezione in un numero sempre crescente di applicazioni in ambito clinico (come immunosoppressori, steroidi, droghe d'abuso) ha aumentato il livello di efficienza ed accuratezza dei risultati ad un costo per campione inferiore rispetto alla tecnologia immunoenzimatica.

L'analisi in LC-MS/MS è inoltre ideale per la conferma quali-quantitativa in ambiti tossicologici.

IMaSS - Italian Society of Mass Spectrometry e Waters hanno e continuano a contribuire in modo attivo alla divulgazione dell'impiego della spettrometria di massa in applicazioni cliniche.

Con questo obiettivo, IMaSS e Waters sono liete di organizzare:

## 1<sup>st</sup> IMaSS-Waters Clinical Course

### Applicazioni della Spettrometria di Massa in ambito Clinico

Milano, 11-13 maggio 2015

Partecipando al corso potrete:

- Conoscere applicazioni cliniche consolidate in ambito LC-MS/MS
- Approfondire la tecnologia
- Discutere con Esperti e Referenti del Settore e Specialisti Clinici Waters
- Scoprire soluzioni di investimento ed ammortamento dei costi

Questo corso rappresenta un investimento per il futuro del Vostro laboratorio, saremo lieti di darVi il benvenuto.

#### RELATORI:

##### Enrico Davoli

Dipartimento di Ambiente e Salute, IRCCS Istituto di Ricerche Farmacologiche "Mario Negri", Milano

##### Simone Donzelli

Southern Europe Clinical Business Development Manager, Waters

##### Donata Favretto

Dipartimento di Scienze Cardiologiche, Toraciche e Vascolari, Sede di Medicina Legale Università degli Studi di Padova, Padova

##### Francisco Ferron

Application Specialist, Waters

##### Giuseppe Giordano

Dipartimento di Scienze della Salute della Donna e del Bambino, Università degli Studi di Padova, Istituto di Ricerca Pediatrica (IRP) Padova

##### Andrea Perissi

Application Specialist, Waters

##### Giuseppe Pieraccini

Centro di Servizi di Spettrometria di Massa (CISM), Università degli Studi di Firenze

##### Andrea Raffaelli

Istituto di Fisiologia Clinica - C.N.R., Pisa

##### Simona Scarpella

Nerviano Medical Sciences, Nerviano (MI)

##### Dante Strada

Marketing Manager, Waters

#### ISCRIZIONI

L'iscrizione è obbligatoria e deve essere effettuata sul sito [www.imass.it](http://www.imass.it)

E' prevista la seguente quota di iscrizione (individuale):

- **Socio IMaSS: € 500,00** per iscrizioni entro il 30.04.2015
- **Non Socio IMaSS: € 550,00** + iva 22%

Il numero dei posti è limitato a 25 partecipanti.

[www.waters.com/scuolaimass](http://www.waters.com/scuolaimass)

Segreteria Corso IMaSS  
email: [registrazione@imass.it](mailto:registrazione@imass.it)

Waters  
email: [servizioclienti@waters.com](mailto:servizioclienti@waters.com)

# 1<sup>st</sup> IMaSS-Waters Clinical Course Programma

## LUNEDÌ, 11 MAGGIO 2015

Concetti di Base sulla Spettrometria di Massa

10:30	Introduzione al Corso - <i>Enrico Davoli, Dante Strada</i>
10:45	Sorgenti ioniche: Electrospray (ESI) e Ionizzazione Chimica a Pressione Atmosferica (APCI) - <i>Andrea Raffaelli</i>
11:15	Gli Analizzatori di Massa - <i>Giuseppe Pieraccini</i>
Concetti di Base sulla Cromatografia	
12:00	Cromatografia LC: Colonne, Fasi Stazionarie, Fasi Mobili - <i>Simona Scarpella</i>
13:00	Pranzo
14:00	Analisi Quantitativa: Standard Chimici, Standard Interni, Diluizione Isotopica - <i>Giuseppe Pieraccini</i>
14:30	Messa a Punto delle Condizioni di Spettrometria di Massa: Modalità di Acquisizione, Ottimizzazione dei Parametri - <i>Andrea Raffaelli</i>
15:15	La Separazione Cromatografica - <i>Simona Scarpella</i>
15:45	Effetto matrice: preparazione campione e fenomeni di soppressione ionica - <i>Giuseppe Giordano</i>
16:30	Coffee Break
17:00	Validazione del Metodo: linee guida e normative, ISO15189 e controlli di qualità - <i>Donata Favretto</i>
18:00	Termine dei Lavori prima giornata

## MARTEDÌ, 12 MAGGIO 2015

09:00	Domande e Discussione		
Esempi Applicativi ed Esercitazioni			
09:30	Presentazione della strumentazione Waters su cui si faranno le esercitazioni - <i>Simone Donzelli</i>		
10:15	Applicazioni in Tossicologia Forense - <i>Donata Favretto</i>		
11:00	Coffee Break		
11:30	Applicazioni in TDM (Therapeutic Drug Monitoring) - <i>Donata Favretto</i>		
12:15	Applicazioni in Biochimica Clinica (Steroidi, Vitamina D) - <i>Giuseppe Giordano</i>		
13:00	Pranzo		
	Gruppo 1	Gruppo 2	Gruppo 3
14:00	Laboratorio - <i>Francisco Ferron, Andrea Perissi</i>	Evidenze e Benefici dell'analisi in MS per Immunosoppressori, Vitamine e Steroidi - <i>Simone Donzelli</i>	Il ruolo dell'alta risoluzione - <i>Donata Favretto, Andrea Raffaelli</i>
15:00		Automazione Clinica - <i>Simone Donzelli</i>	Troubleshooting - <i>Giuseppe Giordano, Simona Scarpella</i>
16:00	Il ruolo dell'alta risoluzione - <i>Donata Favretto, Andrea Raffaelli</i>	Laboratorio - <i>Francisco Ferron, Andrea Perissi</i>	Evidenze e Benefici dell'analisi in MS per Immunosoppressori, Vitamine e Steroidi - <i>Simone Donzelli</i>
17:00	Troubleshooting - <i>Giuseppe Giordano, Simona Scarpella</i>		Automazione Clinica - <i>Simone Donzelli</i>
18:00	Termine dei Lavori prima giornata		

## MERCOLEDÌ, 13 MAGGIO 2015

	Gruppo 1	Gruppo 2	Gruppo 3
09:00	Evidenze e Benefici dell'analisi in MS per Immunosoppressori, Vitamine e Steroidi - <i>Simone Donzelli</i>	Il ruolo dell'alta risoluzione - <i>Donata Favretto, Andrea Raffaelli</i>	Laboratorio - <i>Francisco Ferron, Andrea Perissi</i>
10:00	Automazione Clinica - <i>Simone Donzelli</i>	Troubleshooting - <i>Giuseppe Giordano, Simona Scarpella</i>	
11:00	Coffee Break		
11:30	Ricerca generica indeterminata con Libreria di Tossicologia - <i>Donata Favretto</i>		
12:30	Discussioni, Pranzo e Saluti		