

Corso Pratico – Applicativo di Spettrometria di Massa accoppiata alla gas cromatografia bidimensionale “comprehensive” (GCxGC-MS)

La gas cromatografia bidimensionale “comprehensive” (GCxGC-MS) è impiegata nella caratterizzazione di campioni complessi in diversi ambiti (alimenti, materiali, matrici ambientali, biofluidi). Le piattaforme analitiche in commercio offrono soluzioni per la ricerca e sviluppo (R&D) e per laboratori industriali in routine. Quest'anno con “**the high resolution horizon**” la formazione si soffermerà sui concetti di “**alta risoluzione**” **separativa** e **diagnostica MS**, una prospettiva fondamentale per qualificare campioni complessi.

In ambito alimentare e dei materiali, la GCxGC-MS/FID consente la determinazione quantitativa di composti regolamentati (contaminanti, sostanze tossiche o soggette a riserve EFSA), la caratterizzazione di frazioni complesse (es. oli minerali da MOCA, aromi) e la classificazione/comparazione di campioni tramite fingerprint diagnostiche efficaci.

La **5th GCxGC-MS School** è organizzata dalle Divisioni di Spettrometria di Massa e di Chimica degli Alimenti con l'Università di Torino ([Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco](#)) e il supporto di [Agilent Technologies](#) e [SRA Instruments](#).

E' articolata in due giorni di formazione programmati il 26 e 27 Giugno 2025.

I partecipanti sono **operatori del settore, tecnici di laboratorio, analisti, chimici, biologi, dottorandi, studenti** che già utilizzano la GC-MS per l'analisi di campioni complessi e che vogliono approfondire e/o iniziare questo percorso.

✓ Il primo giorno prevede una formazione teorico-applicativa sulla tecnica, gli analizzatori disponibili, le metodologie e le configurazioni strumentali. Verranno trattati i principi dell'analisi del profilo (profiling), dell'analisi per target (targeted analysis) per la quantificazione di composti regolamentati e dell'analisi per gruppi (group-type analysis) per la caratterizzazione di frazioni complesse. Si approfondirà l'elaborazione del dato multidimensionale, le soluzioni per campioni complessi, il Controllo Qualità e l'analisi di routine.

✓ Il 27 giugno sarà interamente dedicato alle sessioni pratiche (max 4/5 partecipanti per gruppo), guidate da esperti su piattaforme analitiche avanzate. Saranno disponibili postazioni per l'analisi dei dati multidimensionali e licenze demo installabili sui laptop dei partecipanti.

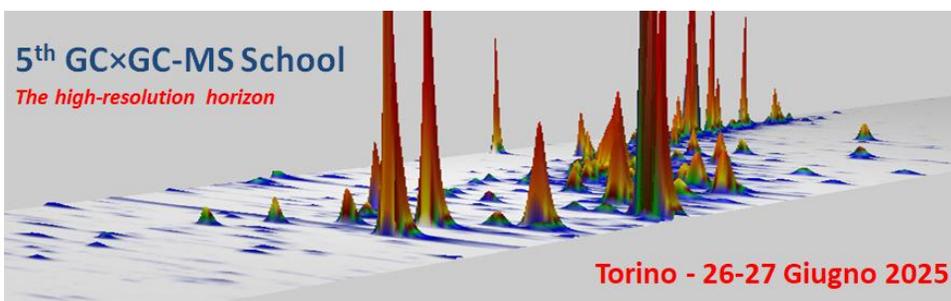
Tutte le informazioni e i dettagli del programma sono reperibili al sito web:
http://www.spettrometriadi massa.it/scuole_pratiche

Evento organizzato in collaborazione e con il supporto di:



Agilent Technologies





La partecipazione alle sessioni pratiche è limitata a 12 studenti.

La **pre-iscrizione si compila online sul sito della Divisione di Spettrometria di Massa** (<https://www.spettrometriadimassa.it/scuole.html>), per informazioni contattare la Prof.ssa Chiara Emilia Cordero (chiara.cordero@unito.it).

Le accettazioni seguiranno l'ordine di arrivo delle iscrizioni e saranno notificate via e-mail. La quota di partecipazione deve essere versata entro il **15 maggio 2025**.

Il costo è di 350 € per Dipendenti di Enti/Industrie e 300 € per Dottorandi, borsisti ed equiparati. La quota copre spese organizzative, docenza, consumabili, strumentazione, coffee break, pranzi e certificato di frequenza, ma esclude trasporto, cena del 26 giugno e alloggio.

Sede del Corso



DSTF
DIPARTIMENTO DI SCIENZA E
TECNOLOGIA DEL FARMACO
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Via Pietro Giuria, 9 TORINO
www.dstf.unito.it



Evento organizzato in collaborazione e con il supporto di:



Agilent Technologies

