

## 29° Corso di Spettrometria di Massa 2025

### INTRODUZIONE

La spettrometria di massa ha applicazioni sempre più estese in molteplici ambiti, dalla chimica organica alla farmaceutica, dalla metabolomica alla proteomica, dalla clinica allo sport, dallo studio degli alimenti a quello dell'ambiente. Strumentazioni in continuo sviluppo permettono di identificare e dosare analiti con proprietà chimico-fisiche diverse, presenti in matrici sempre più complesse.

Fondamentale è la formazione di esperti in spettrometria di massa che, con una formazione solida e robusta, sappiano condurre in modo appropriato gli esperimenti, mettere a punto metodi e protocolli, e interpretare correttamente i dati ottenuti. Per avere operatori preparati è necessario promuovere, diffondere e rafforzare la cultura della spettrometria di massa.

In questo contesto si inserisce il

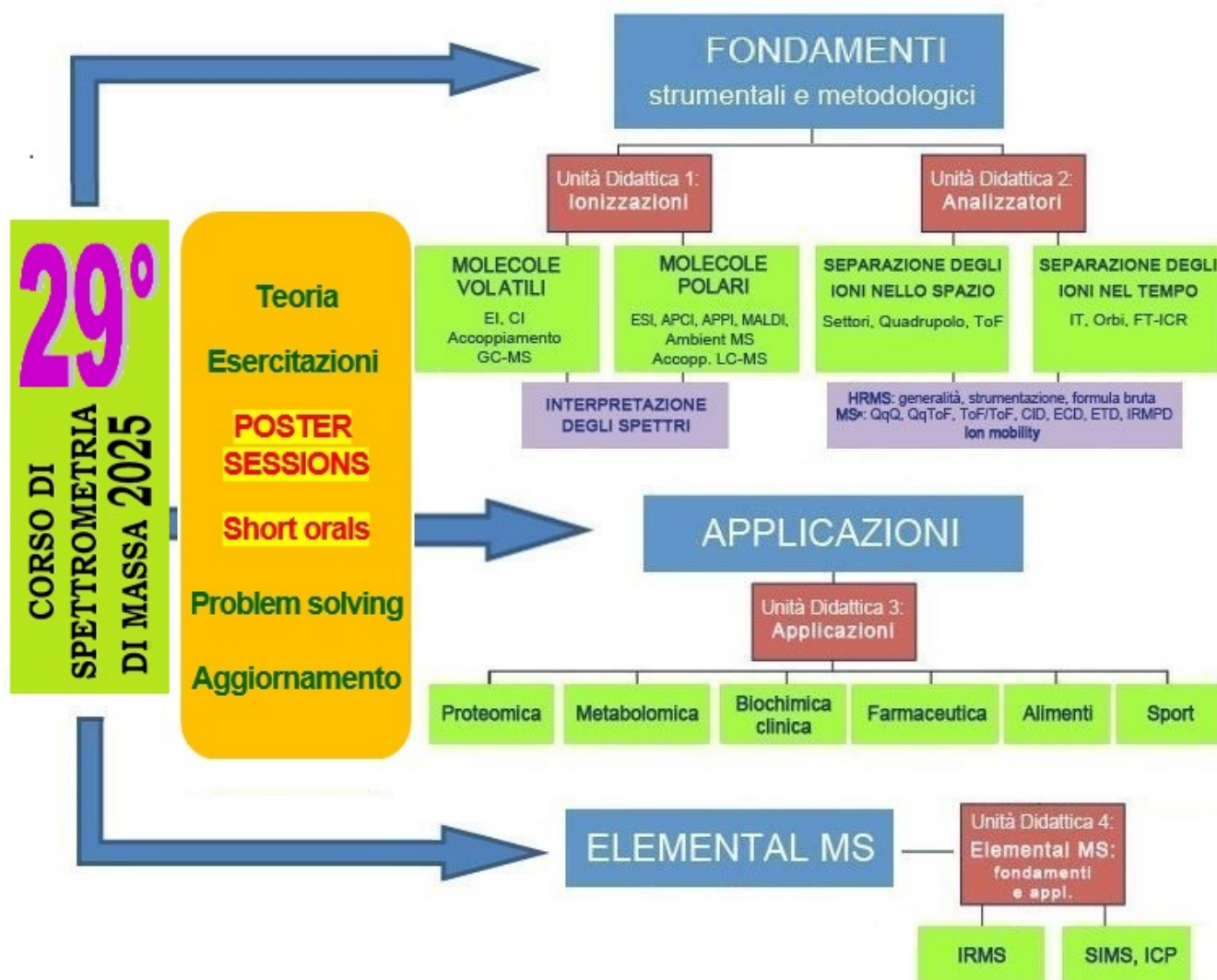
29° Corso di Spettrometria di Massa 2025

organizzato dalla Divisione di Spettrometria di Massa (DSM) della Società Chimica Italiana (SCI) e dall'Università degli Studi di Siena.

Il corso è rivolto a tutti coloro che desiderano approfondire le proprie conoscenze nella disciplina, siano essi operatori del settore, studenti dei corsi di Dottorato di Ricerca, giovani ricercatori dell'industria, dell'università o di enti pubblici e privati, borsisti, assegnisti e personale non strutturato.

Verranno trattati i fondamenti della spettrometria di massa, illustrando le tecniche di ionizzazione (principali ed *ambient*), gli analizzatori e l'alta risoluzione, l'accoppiamento GC-MS e HPLC-MS, la spettrometria di massa tandem (MS/MS) ed il trattamento quali-quantitativo del dato.

Ai fondamenti seguiranno le applicazioni nello studio delle biomolecole (proteomica e metabolomica), dei farmaci e dei loro metaboliti, nell'analisi in campo alimentare, nella medicina e nello sport.



Il corso è completato da **esercitazioni di interpretazione di spettri** ottenuti mediante ionizzazione elettronica, electrospray, MALDI e spettrometria di massa tandem e uno spazio dedicato al **problem solving**, dove gli studenti saranno i protagonisti esponendo e discutendo problematiche di loro interesse.

Oltre alle lezioni e alle esercitazioni, c'è la possibilità di **presentare abstract per una comunicazione poster**. Tra gli abstract pervenuti ne saranno selezionati dieci per una **comunicazione orale breve**.

### **AWARD per il miglior MS SOLVER**

### **AWARD per il miglior MS BIO SOLVER**

### **AWARD per il miglior POSTER**

### **AWARD per la miglior ORAL**

Un'altra novità introdotta la scorsa edizione è il rilascio di un **OPEN BADGE**, una nuova metodologia di **certificazione delle competenze** della persona che lo possiede che può essere inserito nel proprio curriculum per valorizzare le competenze trasversali e le conoscenze acquisite.

I docenti presenti durante il corso assicurano un contatto diretto e personale con gli studenti per un efficace trasferimento di conoscenze.

Esperti delle ditte costruttrici la strumentazione presenteranno le novità strumentali e incontreranno gli studenti.

Un trekking cittadino tra angoli noti e meno noti della città di Siena e la cena sociale completeranno il corso.

**Informazioni Organize by:** Divisione di Spettrometria di Massa

**Luogo:** Pontignano (Siena)

**Dal:** 10 March, 2025

**Al:** 14 March, 2025

**Link scuola:** <https://www.spettrometriadi massa.it/scuole/29CorsoPontignano/index.html> [1]

**Contatti Nome:** Gianluca Giorgi

**Email:** [gianluca.giorgi@unisi.it](mailto:gianluca.giorgi@unisi.it)

**Telefono:** 0577-232313

**Source URL:** <https://www.soc.chim.it/en/node/3708>

---

**Links:**

[1] <https://www.spettrometriadi massa.it/scuole/29CorsoPontignano/info2025.html>

---