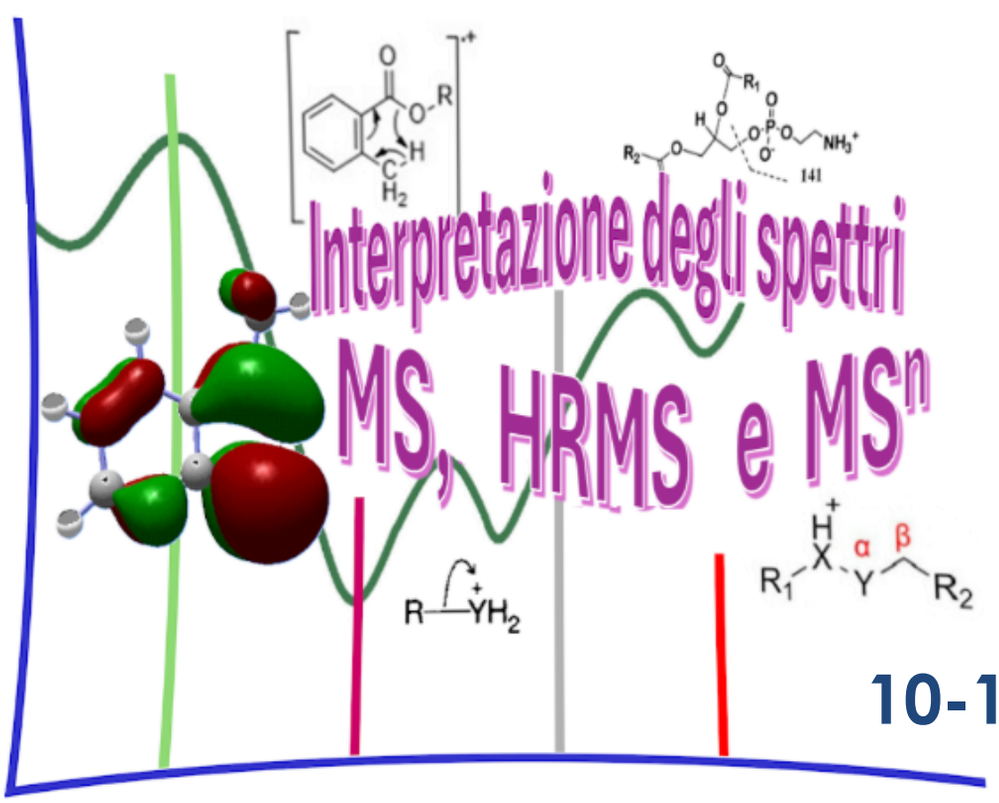
Società Chimica Italiana

Divisione di Spettrometria di Massa

2° Corso di Interpretazione degli Spettri MS, HRMS e MS^n



Roma
10-13 novembre
2025

Programma

Lunedì 10 novembre

13:45	Registrazione
14:00	Apertura dei lavori
14:15	Principi della spettrometria di massa. Ionizzazioni di molecole volatili e di molecole polari
16:00	Analizzatori: separazione degli ioni nello spazio e nel tempo
17:00	Intervallo
17:30	Interpretazione dello spettro di massa: cluster isotopico, stabilità degli ioni e dei radicali
18:30	Fine sessione

Martedì 11 Novembre

8:30	Interpretazione dello spettro EI: reazioni unimolecolari in fase gassosa (I)
9:30	Interpretazione dello spettro EI: reazioni unimolecolari in fase gassosa (II)
10:30	Intervallo
11:00	Esercizi di interpretazione dello spettro EI
13:00	Pranzo
14:30	Spettrometria di massa in alta risoluzione: dalla misura della massa accurata alla formula bruta
15:30	La spettrometria di massa tandem. Reazioni di dissociazione indotte per collisione con un gas
16:30	Intervallo
17:00	Strategie di interpretazione di spettri MS/MS di peptidi
18:30	Fine sessione

Mercoledì 12 Novembre

9:00 Reazioni di dissociazione di molecole protonate e deprotonate

11:00 Intervallo

11:30 Banche dati di spettri MS e MS/MS; spettri di massa *in silico*; uso AI

13:00 Pranzo

14:30 Spettrometria di massa e chimica computazionale

15:30 Intervallo

16:00 Esercizi di interpretazione degli spettri HRMS e MS^n

18:30 Fine sessione

Giovedì 13 Novembre

9:00 Identificazione di impurezze in farmaceutica

11:00 Intervallo

11:30 Problemi proposti dai partecipanti

12:30 Fine corso