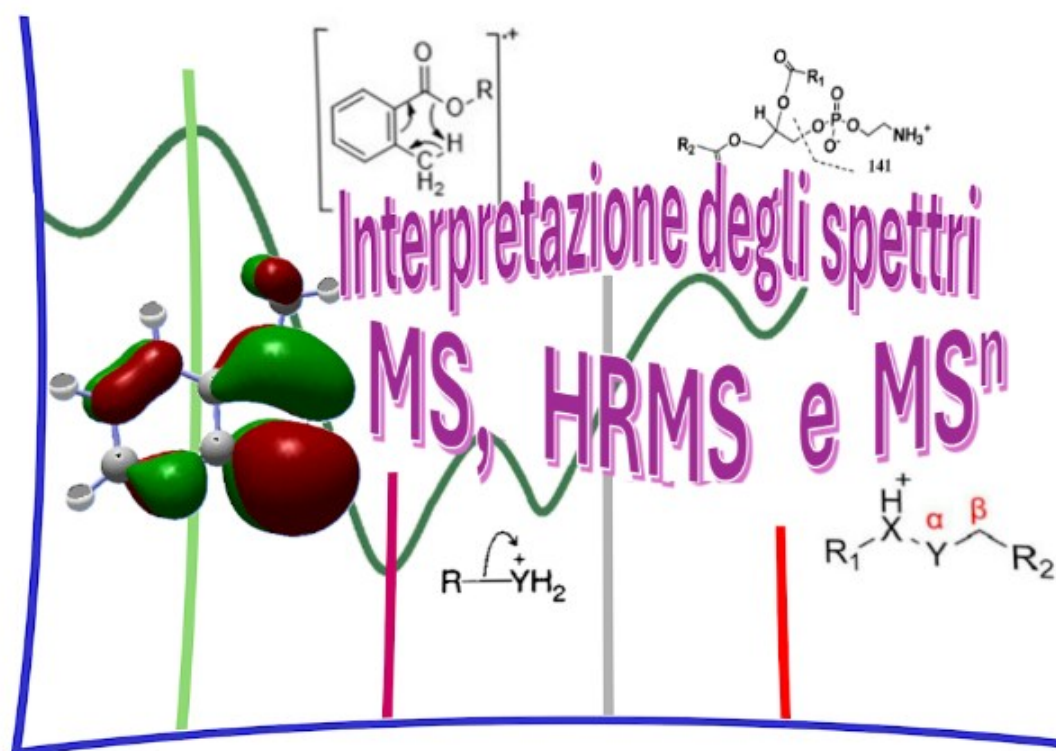


2° Corso di



Roma, 10-13 novembre 2025

Direzione**Prof. Gianluca Giorgi**

Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia
Università degli Studi di Siena

Docenti

Michela Begala *Università di Cagliari*

Giuliana Bianco *Università della Basilicata*

Gianluca Giorgi *Università di Siena*

Marco Gaspari *Università di Catanzaro*

Giorgio Mellerio *Università di Pavia*

Carlo Scapolla *Chemessentia, Novara*

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	Giorgi
16:00	Analizzatori: separazione degli ioni nello spazio e nel tempo	Giorgi
17:00	Intervallo	
17:30	Interpretazione dello spettro di massa: cluster isotopico, stabilità degli ioni e dei radicali	Mellerio
18:30	Fine sessione	

Martedì 11 Novembre

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

Mercoledì 12 Novembre

9:00	Reazioni di dissociazione di molecole protonate e deprotonate	Giorgi
11:00	Intervallo	
11:30	Banche dati di spettri MS e MS/MS; spettri di massa <i>in silico</i> ; uso AI	Mellerio
13:00	Pranzo	
14:30	Spettrometria di massa e chimica computazionale	Giorgi
15:30	Intervallo	
16:00	Esercizi di interpretazione degli spettri HRMS e MS ⁿ	Begala, Giorgi, Scapolla
18:30	Fine sessione	

Giovedì 13 Novembre

9:00	Identificazione di impurezze in farmaceutica	Scapolla
11:00	Intervallo	
11:30	Problemi proposti dai partecipanti	
12:30	Fine corso	