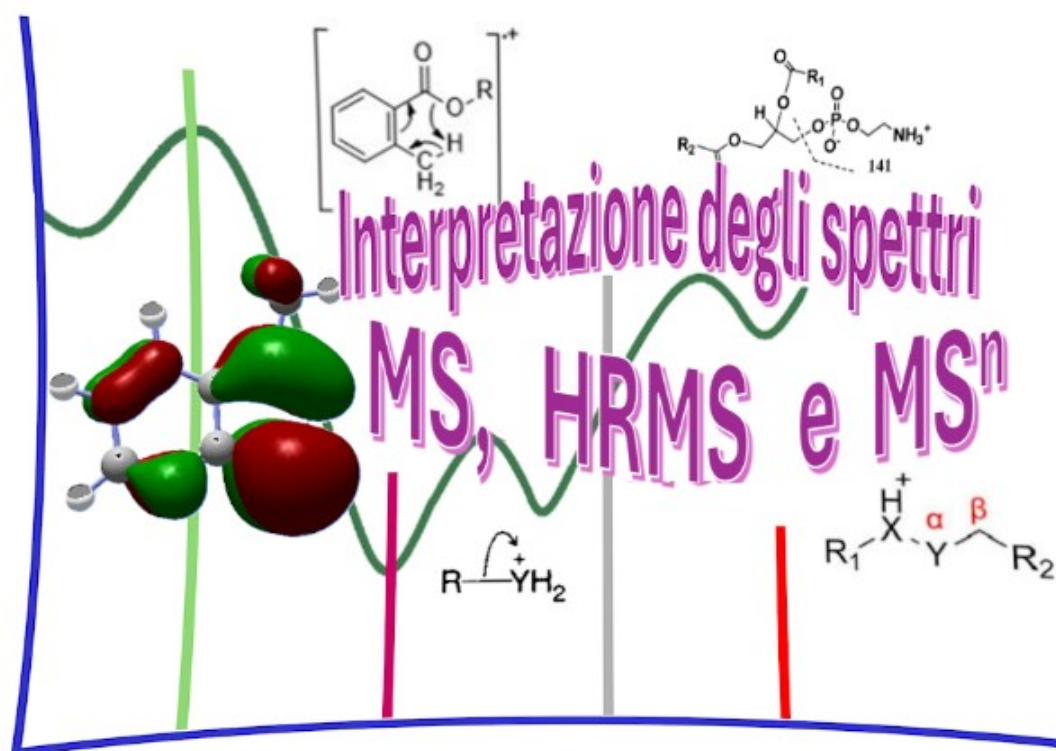


3° Corso di



Roma, 23-26 novembre 2026

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*

Carlo Scapolla *Chemessentia, Novara*

Programma

Lunedì 23 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	Intervallo	
16:30	Analizzatori: separazione degli ioni nello spazio e nel tempo	Giorgi
18:30	Fine sessione	

Martedì 24 Novembre

8:30	Interpretazione dello spettro di massa: cluster isotopico, stabilità degli ioni e dei radicali	Begala
9:30	Interpretazione dello spettro EI: reazioni unimolecolari in fase gassosa (I)	Begala
10:30	Intervallo	
11:00	Interpretazione dello spettro EI: reazioni unimolecolari in fase gassosa (II)	Scapolla
12:00	Spettrometria di massa in alta risoluzione: dalla misura della massa accurata alla formula bruta	Bianco
13:00	Pranzo	
14:30	La spettrometria di massa tandem. Reazioni di dissociazione indotte per collisione con un gas	Bianco
16:00	Intervallo	
16:30	Esercizi di interpretazione dello spettro EI	Begala, Giorgi, Scapolla
18:30	Fine sessione	

Mercoledì 25 Novembre

9:00	Strategie di interpretazione di spettri MS/MS di peptidi	Gaspari
10:30	Intervallo	
11:00	Reazioni di dissociazione di molecole protonate e deprotonate	Giorgi
13:00	Pranzo	
14:45	Strategie per l'interpretazione degli spettri di massa mediante librerie e banche dati: principi, metodi e applicazioni	Begala, Scapolla
16:00	Intervallo	
16:30	Esercizi di interpretazione degli spettri HRMS e MS ⁿ	Begala, Giorgi, Scapolla
18:30	Fine sessione	

Giovedì 26 Novembre

9:00	Identificazione di impurezze in farmaceutica	Scapolla
11:00	Intervallo	
11:30	Spettrometria di massa e chimica computazionale	Giorgi
12:30	Problemi proposti dai partecipanti	
12:45	Test finale	
13:15	Fine corso	