

PROGRAMMA Scuola NMR 2025: Corso di Base

	Lunedì 14	Martedì 15	Mercoledì 16	Giovedì 17	Venerdì 18
9:00-10:30		Spettrometro, segnale NMR e spettro G. Pileio	Rilassamento e NOE D. Lalli	(9:30) <u>Esercitazione:</u> interpretazione spettri 2D NMR in soluzione D. Cicero	Introduzione alla risonanza magnetica per Immagine (MRI) A. Fringuello Mingo (Bracco)
10:30-11:00		<i>Pausa caffè</i>	<i>Pausa caffè</i>		<i>Pausa caffè</i>
11:00-12:30		Parametri NMR: Chemical shift, J coupling, Dipolar coupling A. Mangoni	Impulsi profilati e gradienti C. Airoidi	(11:00) <i>Pausa caffè</i> (11:30) Solidi: tecniche in alta e bassa risoluzione R. Gobetto	Contrasto, pesatura delle immagini e spettroscopia <i>in vivo</i> F. Reineri
12:30-14:00	(13:30) ISCRIZIONE	<i>Pausa Pranzo</i>	<i>Pausa Pranzo</i>		<i>Pausa Pranzo</i>
14:00-15:30	Opening (10 min)	Sequenze di impulsi C. Airoidi	Principi della spettroscopia 2D omo ed eteronucleare D. Cicero	(13:00) <i>Pausa Pranzo</i> (14:30) Solidi: esperimenti base per i nuclei rari a spin 1/2	<u>Esercitazione:</u> Imaging W. Dastrù, D. Longo
	Concetti di base/interazione dello spin con B ₀ e B ₁ M. Geppi	<i>(15:00) Pausa caffè</i>			
15:30-16:00	<i>Pausa caffè</i>	(15:30) <u>Esercitazione:</u> Metodi di processing del segnale (Jeol)	<i>Pausa caffè</i>		<i>Pausa caffè</i> Consegna Attestati
16:00-17.30	Interazioni interne M. Geppi	(17:00-18:00) <u>Esercitazione:</u> Interpretazione di spettri 1D NMR in soluzione G. Digilio	<u>Esercitazione:</u> misure di J e NOE, calcolo T ₁ e T ₂ F. Benevelli (Bruker)	<i>Pausa caffè</i> (16:15-17:45) Solidi: esperimenti in alta risoluzione per nuclei abbondanti a spin 1/2 M.R. Chierotti	
20.00			CENA SOCIALE		