

**PROGRAMMA Scuola NMR 2025: Corso di Base**

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