

**Scuola NMR 2017: Corso di Base
PROGRAMMA**

	LUNEDÌ 10/7	MARTEDÌ 11/7	MERCOLEDÌ 12/7	GIOVEDÌ 13/7	VENEDÌ 14/7
8.30-9.00	ISCRIZIONI				
9.00-11.00	Concetti di base e paramateri NMR <i>S. Mammi</i>	Parametri NMR: Chemical shift, J coupling, Dipolar coupling <i>M. Piccioli</i>	Disaccoppiamento - eccitazione a banda larga- impulsi profilati. Introduzione alla spettroscopia 2D <i>D. Cicero</i>	Le interazioni di spin a stato solido: chemical shift e interazione dipolare <i>M. Geppi</i>	Introduzione alla risonanza magnetica per Immagine (MRI) <i>S. Colombo (Bracco)</i>
11.00-11.30	Pausa caffè	Pausa caffè	Pausa caffè	Pausa caffè	Pausa caffè
11.30-13.00	Lo spettrometro NMR <i>G Pileio</i>	Misure di Rilassamento <i>T. Beringhelli</i>	Principi della spettroscopia 2D omo ed eteronucleare <i>D. Cicero</i>	Tecniche in alta e bassa risoluzione <i>R. Gobetto</i>	Sequenze di impulsi base in MRI. Contrasto e pesatura delle immagini <i>W. Dastrù</i>
12.30-13.00					Tavola rotonda con i docenti del giorno
13.00-14.30	Pausa Pranzo	Pausa Pranzo	Pausa Pranzo	Pausa Pranzo	CONSEGNA ATTESTATI Pausa Pranzo
14.30-15.30	Elaborazione digitale del segnale NMR <i>G Pileio</i>	NOE <i>M. Piccioli</i>	Introduzione ai gradienti <i>I. Felli</i>	Esperimenti base per i nuclei rari a spin 1/2 <i>S. Borsacchi</i>	
15.30-17.00	Esercitazioni sui metodi di processing del segnale <i>(Jeol/Bruker)</i> <i>Reineri/Mammi/Pileio</i>	Esercitazioni su misure di J e NOE, calcolo T ₁ e T ₂ <i>(Bruker/Jeol)</i> <i>Reineri/Piccioli/Beringhelli</i>	Esercitazioni sulle lezioni del giorno <i>D. Cicero/I. Felli</i>	Esperimenti 1D in alta risoluzione per nuclei 1H <i>M.R. Chierotti</i>	
17.00-17.30			Pausa caffè	Pausa caffè	
17.30-18.00	Pausa caffè	Pausa caffè	Introduzione EPR.	<i>Intervento Sapio</i>	
18.00-19.00	Tavola rotonda con i docenti del giorno	Tavola rotonda con i docenti del giorno	Struttura e Dinamica di Specie Paramagnetiche <i>M. Chiesa</i>	Tavola rotonda con i docenti del giorno	
			CENA SOCIALE		