

## Programma Scuola NMR di base – 23/27 Settembre 2013

ORARIO	LUNEDI'	MARTEDI'	MERCOLEDI'	GIOVEDI'	VENERDI'
9.00-11.00	Concetti di base e parametri NMR  <b>S. Mammi</b>	Parametri NMR: Chemical shift, J coupling, Dipolar coupling  <b>M. Piccioli</b>	Disaccoppiamento - eccitazione a banda larga-impulsi profilati. Introduzione alla spettroscopia 2D  <b>D. Cicero</b>	Le interazioni di spin a stato solido: chemical shift e interazione dipolare  <b>M. Geppi</b>	Introduzione alla risonanza magnetica per Immagine (MRI)  <b>F. Tedoldi</b>
11.00-11.30	Coffee break	Coffee break	Coffee break	Coffee break	Coffee break
11.30-13.00	Esperimento NMR monodimensionale-FT  <b>S. Mammi</b>	Misure di Rilassamento  <b>T. Beringhelli</b>	Principi della spettroscopia 2D omo ed eteronucleare  <b>D. Cicero</b>	Tecniche in alta e bassa risoluzione  <b>R. Gobetto</b>	Sequenze di impulsi base in MRI. Contrasto e pesatura delle immagini  <b>W. Dastrù</b>
13.00-14.30	Pausa pranzo	Pausa pranzo	Pausa pranzo	Pausa pranzo	Pausa pranzo
14.30-15.30	Lo spettrometro NMR – Il segnale NMR  <b>M. Cremonini (Agilent)</b>	NOE  <b>M. Piccioli</b>	Introduzione ai gradienti  <b>F. Benevelli (Bruker)</b>	Esperimenti base per i nuclei rari a spin 1/2  <b>S. Borsacchi</b>	
15.30-17.00	Esercizi Metodi processing del segnale NMR  <b>M. Cremonini</b>	Esercitazioni sulle lezioni del giorno  <b>M. Piccioli/ T. Beringhelli</b>	Esercitazioni sulle lezioni del giorno  <b>D. Cicero/ A. Minoja</b>	Esperimenti 1D in alta risoluzione per nuclei <sup>1</sup> H  <b>M. Chierotti</b>	
17.00-17.30	Coffee break	Coffee break		Coffee break	
17.30-19.00	Approfondimenti con i docenti del giorno	Approfondimenti con i docenti del giorno	<b>Escursione</b>  <b>Cena Sociale</b>	Approfondimenti con i docenti del giorno	