

Programma scuola NMR allo Stato Solido

Martedì 03/02/2026	
12:30 – 13:45	Registrazione
13:45 – 14:00	OPENING
14:00 – 16:30	Marco Geppi – Introduzione alla spettroscopia NMR a Stato Solido: NMR a impulsi, interazioni, anisotropie e differenze con l’NMR in soluzione
16:30 – 17:00	<i>Coffee break</i>
17:00 – 18:30	Francesca Martini e Silvia Pizzanelli – Magic Angle Spinning: introduzione teorica e pratica ed esercitazioni strumentali su spettri del nucleo ^{13}C
Mercoledì 04/02/2026	
09:00 – 10:00	Michele Chierotti –Magic Angle Spinning: aspetti teorici e pratici ed esempi di esperimenti sul nucleo ^1H
10:00 – 10:30	Roberto Gobetto – Il Disaccoppiamento ad Alta Potenza: introduzione teorica e dimostrazioni pratiche degli effetti di metodi diversi
10:30 – 11:30	Visita al Laboratorio SSNMR del CISUP e <i>Coffee break</i>
11:30 – 13:30	Francesca Nardelli e Silvia Pizzanelli – Cross Polarization: elementi teorici, aspetti pratici e ottimizzazione delle condizioni sperimentali per la registrazione di spettri del nucleo ^{13}C
13:30 – 14:30	<i>Pranzo</i>
14:30 – 16:00	Roberto Gobetto – NMR crystallography: determinazione di parametri strutturali di cristalli molecolari da esperimenti SSNMR
16:00 – 16:30	Visita al Laboratorio SSNMR del CISUP e <i>Coffee break</i>
16:30 – 17:30	Michele Chierotti - Esperimenti di spectral editing e selettivi per il nucleo ^{13}C
17:30 – 18:30	Angelo Gallo – Esperimenti 2D di separazione e correlazione
Giovedì 05/02/2026	
09:00 – 11:00	Elisa Carignani e Marco Geppi –Studio dei moti molecolari nei solidi mediante analisi dei tempi di rilassamento di spin nucleare
11:00 – 11:30	Visita al Laboratorio SSNMR del CISUP e <i>Coffee break</i>
11:30 – 13:00	Silvia Borsacchi – Determinazione di proprietà strutturali di materiali mediante SSNMR
13:00 – 14:00	<i>Pranzo</i>
14:00 – 15:00	Michele Chierotti – Spettroscopia SSNMR di nuclei quadrupolari
15:00 – 16:00	Silvia Bracco – Studio della dinamica nei solidi mediante l’analisi di profili spettrali
16:00 – 16:30	<i>Coffee break</i>
16:30 – 18:00	Angelo Gallo – Metodi SSNMR per lo studio di macromolecole biologiche
18:00 – 18:30	Tavola Rotonda
Venerdì 06/02/2026	
09:00 – 10:00	Moreno Lelli – Spettroscopia SSNMR di sistemi paramagnetici
10:00 - 11:00	Moreno Lelli –Dynamic Nuclear Polarization per la spettroscopia SSNMR
11:00 – 11:30	<i>Coffee break</i>
11:30 – 12:30	Michele Mauri – ^{129}Xe – Una sonda NMR per solidi porosi e funzionali
12:30 – 13:00	Tavola Rotonda
13:00 – 14:00	<i>Pranzo</i>