

Dr. Serena Leone

Introduzione alla Spettroscopia NMR allo stato solido

Interazioni caratteristiche dello stato solido. Applicazioni NMR allo stato solido. Strumentazione SS-NMR. Magic Angle Spinning. Il disaccoppiamento ad alta potenza. La Cross-Polarizzazione ed i suoi limiti. Ottimizzazione dei segnali di Cross Polarizzazione. Tempi di rilassamento e loro misura. Cenni pratici sulla preparazione dei campioni. Acquisizione di spettri SS-NMR su campioni di riferimento.

Introduction to Solid State NMR spectroscopy

Interactions in the solid state. Applications of SS-NMR. SS-NMR instrumentation, Magic Angle Spinning. High Power Decoupling. Limitations of CP. Signal optimization. Relaxation. Measure of relaxation times. Sample preparation. Practical aspects of SS spectra acquisition on standard samples.

Durata del corso: 8 ore

Periodo: marzo o giugno

Modalità di valutazione: Alla fine del corso gli studenti discuteranno pubblicamente uno o più articoli di letteratura concordati con il docente. Dopo la discussione verrà rilasciato un attestato di partecipazione.

If interested, please contact Dr. Serena Leone (serena.leone@unina.it)