

## **Prof. Mauro Lucchesi**

### Attività di ricerca

La ricerca si inquadra nell'ambito dello studio della dinamica molecolare di materiali disordinati. In particolare negli ultimi anni è stata studiata la dinamica associata alla transizione vetrosa sia di sistemi semplici (molecole rigide) sia di polimeri. Più recentemente l'attenzione è stata rivolta allo studio degli effetti che il confinamento di polimeri, in regioni spaziali di dimensioni confrontabili con quelle molecolari (raggio di girazione), produce sulla dinamica del rilassamento strutturale e secondario.

Nell'ambito della ricerca rivolta ad aspetti applicativi è in corso uno studio sul trattamento termico a microonde di materiali polimerici.