



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Laboratorio Raman-Brillouin

Keywords: fisica dei sistemi disordinati, eccitazioni collettive, materiali innovativi nano-strutturati, green chemistry, materiale biologico, beni culturali

Responsabile Scientifico

Prof.ssa Paola Benassi

Laboratorio Raman-Brillouin

Attività del laboratorio

Le tematiche affrontate si configurano come ricerche di base nell'ambito della fisica dei sistemi disordinati, anche in condizioni estreme di temperatura e pressione, e comprendono essenzialmente:

1. Propagazione e attenuazione delle eccitazioni collettive in solidi disordinati
2. Studio delle eccitazioni longitudinali e trasverse nei liquidi e del loro collegamento con i processi di rilassamento viscoso
3. caratterizzazioni di materiali innovativi nano-strutturati, materiali di interesse biologico, liquidi ionici di interesse per la green chemistry, materiali di interesse per i beni culturali

Strumentazione del laboratorio

Il laboratorio dispone di sorgenti, monocromatori e analizzatori spettrali in grado di effettuare misure di scattering di Brillouin ad alta risoluzione e contrasto dal visibile all'UV vicino nonché spettroscopia Raman convenzionale e MicroRaman. In particolare lo spettrometro MicroRaman è equipaggiato per l'utilizzo di due diverse sorgenti laser (532 nm e 633 nm) e di uno stage porta-campioni XY motorizzato per il posizionamento del campione con risoluzione di 100 nm.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Referenti: Prof.ssa Paola Benassi



paola.benassi@aquila.infn.it



Coppito1 – Seminterrato (ex Aula C)



+39 0862 433042



Docenti: Prof.ssa Paola Benassi
Dottorandi e Assegnisti: Dario Mastrippolito



In aggiornamento