



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Laboratorio di Magnetismo della Materia

Keywords: materiali magnetici, particelle magnetiche, Magnetometria, Magneto-ottica

Responsabile Scientifico

Prof. Franco D'Orazio

Laboratorio di Magnetismo della Materia

Attività del laboratorio

1. Studio sperimentale di film o di multistrati di materiali magnetici
2. Studio di sistemi di particelle magnetiche
3. Magnetometria
4. Preparazione di film e multistrati
5. Magneto-ottica

Strumentazione del laboratorio

- 1) Apparato di deposizione per sputtering a Radio Frequenza, magnetron, 3 catodi, deposizione reattiva e non.
- 2) Apparato di misura di effetti magnetoottici: Effetto Kerr (MOKE), Faraday, $4 < T < 320$ K con criogeneratore, $B < 0,56$ T orientabile a qualsiasi angolo nel piano di incidenza, $0,6 < \lambda < 2,6$ μm .
- 3) Magnetometro AGFM: sensibilità 10^{-7} emu, $B < 1,4$ T con elettromagnete tradizionale, T ambiente.
- 4) Suscettometro a.c.: $15 < T < 320$ K con criogeneratore, $1 < \nu < 10000$ Hz.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Referenti: Prof. Franco D'Orazio



franco.dorazio@aquila.infn.it



Coppito I, stanze 1048 -1053a



+39 0862 433029



Docenti: Prof. Franco D'Orazio



In aggiornamento