

Titolo: Effetto Kerr magneto-ottico (MOKE) per la caratterizzazione di film e materiali non convenzionali

Descrizione dettagliata: La tesi è volta a determinare le proprietà magnetiche di vari materiali, sia “bulk” che film sottili, mediante un apparato sperimentale basato sull’effetto Kerr magneto-ottico. Tale effetto si manifesta nell’alterazione dello stato di polarizzazione della luce riflessa da un campione magnetizzato rispetto a quello della luce incidente. Tali alterazioni sono strettamente legate alla magnetizzazione del campione e la loro stima consente di valutare la magnetizzazione stessa e le sue variazioni in dipendenza dalle condizioni sperimentali. Allo studente sono richieste conoscenze di ottica di base e fisica della materia condensata.

Contatti: Prof. C. De Lisio, Prof. G.P.Pepe , Dott. M. Valentino (CNR SPIN).