



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE FISICHE E CHIMICHE



Corso di Laurea in Fisica
Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Chimiche e dei Materiali
Seminari per studenti della Laurea Triennale
A.A. 2017/2018

Via Vetoio, Loc. Coppito, L'Aquila
Edificio "Renato Ricamo" (Coppito 1)
Aula 1.6 (primo piano)

16/5/2018; 14.30

Dott.ssa Paola Zuppella

Istituto di Fotonica e Nanotecnologie (CNR) e Università degli Studi di Padova

**Polarimetria nell'EUV per la caratterizzazione di film sottili
e sviluppo di lamine di ritardo in riflessione**

Il controllo dello stato di polarizzazione della luce nelle regioni spettrali dell'ultravioletto da vuoto (VUV) e dell'estremo ultravioletto (EUV) ha un ruolo importante nello sviluppo di sistemi di analisi basati sulla polarimetria e destinati allo studio delle proprietà ottiche e fisico-chimiche dei materiali. Questo richiede la messa a punto di sistemi di misura adeguati e la ricerca di componenti ottici opportuni, come polarizzatori e lamine di ritardo. In questo seminario verranno descritte le fasi di implementazione e le proprietà di un ellissometro spettroscopico da laboratorio ottimizzato per le regioni spettrali sopra indicate, con particolare riguardo ai risultati ottenuti nella caratterizzazione di lamine di ritardo in riflessione e coating ottici per applicazioni spaziali.