

Configurazione elettronica degli elementi tramite spettroscopia elettronica

Monday, 11 November 2019 16:30 (2 hours)

Nel 1869 Mendeleev creò la prima tavola periodica degli elementi, disponendoli in ordine di massa crescente su righe orizzontali. Nella costruzione della tabella, lasciò alcuni vuoti, che furono successivamente riempiti con la scoperta degli elementi mancanti. Attraverso le tecniche spettroscopiche, si è compreso che in realtà l'elemento ordinatore non era la massa, piuttosto il numero atomico e quindi la configurazione elettronica. Con la spettroscopia fotoelettronica è possibile identificare e studiare gli elementi a partire dalla loro configurazione elettronica, per determinare le proprietà dei materiali, come verrà mostrato nell'esperienza di laboratorio proposta.

Presenter: Dr MEZZI, Alessio (CNR)

Session Classification: Esperienze Laboratoriali