

## Material characterization at NanoMicroFab

Stefano Colonna

*CNR – Istituto di Struttura della Materia*

L'infrastruttura NanoMicroFab prevede una quota importante di attività dedicata al design e caratterizzazione di materiali.

In questo intervento verrà presentata la dotazione di strumentazione per l'indagine dei materiali e in particolare per la diagnostica dei processi di deposizione di semiconduttori organici ed inorganici. Questo parco di strumentazione sarà impiegato sia per le attività interne all'infrastruttura sia per il supporto ad aziende ed enti di ricerca.

Più in generale sarà illustrato il panorama di competenze ed attività dell'Istituto di Struttura della Materia nel campo della progettazione, produzione e indagine di materiali innovativi.

Due casi di studio su materiali 2D e semiconduttori organici saranno riportati più in dettaglio.