

NANOSCIENZE E NANOTECNOLOGIE
MORENO MENEGHETTI

Il modulo di 6 ore di lezione frontale affronta il settore delle nanoscienze e delle loro applicazioni.

Obiettivi: verranno affrontati temi relativi alla definizione di questo ambito di ricerca fondamentale e applicata cercando di esplicitare i principi fisici e chimici su cui si basa e alcune applicazioni che hanno particolare rilievo nella letteratura scientifica.

Contenuti:

1. Nanosistemi e quantomeccanica: importanza della quantomeccanica per spiegare le proprietà dei nanosistemi.
2. Nanoparticelle e cellule: quali nuove opportunità?
3. La letteratura: riviste di riferimento.