

Introduzione alle nanotecnologie e ai nanomateriali nell'Ingegneria industriale

Francesco MARRA, Sapienza Università di Roma

Sempre più spesso le nanotecnologie e l'utilizzo di materiali nanostrutturati si diffondono negli ambiti più comuni dell'ingegneria industriale. Nel modulo in oggetto saranno introdotte le definizioni e terminologie dei materiali nanostrutturati. Saranno descritte le specificità dei materiali in termini di proprietà meccaniche, fisiche, chimiche e introdotti alcuni meccanismi peculiari indotti dalla nanostrutturazione. Infine, saranno mostrati alcuni esempi tipici di questa classe di materiali innovativi.