

TESINE PER IL CORSO DI LAUREA IN SCIENZA DEI MATERIALI

- Sintesi, preparazione, trattamenti e caratterizzazioni di strati compositi formati da polimeri conduttori e resine contenenti nanoparticelle e nanotubi di carbonio.
Applicazioni: celle fotovoltaiche, schermaggio elettromagnetico, dissipazione del calore, sensori di gas, sensori di deformazione.
- Funzionalizzazione elettrochimica e caratterizzazioni funzionali di nanostrutture a base carbonio.
La ricerca è indirizzata all'ottenimento di sistemi ibridi carbonio/nanoparticelle metalliche (Ni, Cu, Ag, Au, ...) per applicazioni nella sensoristica e nella catalisi.
- Preparazione e studio delle proprietà funzionali di tessuti nanotecnologici. Lo scopo della ricerca è la modifica delle proprietà di fili-fibre-tessuti e l'ottenimento di "smart textiles".

Per informazioni:

Lab. MINAS - Prof. Maria Letizia Terranova
piano terra, settore 5, livello 0
06-72594416
terranova@roma2.infn.it
<http://minima.stc.uniroma2.it>