

## SEMINARIO

Sala A, I° Piano, CNR-IMEM, Parma | ore 12:00

**“Sintesi di nanocristalli per applicazioni solari e additive manufacturing di polimeri per il settore aerospaziale”**

*Dr. Emanuele Alberto Slejko*

CNR-IMEM, Genova

L'attività di ricerca svolta negli anni passati si incentra su due tematiche principali: le nanotecnologie e la scienza ed ingegneria dei polimeri. Nell'ambito della materia alla nanoscala, le attività si sono concentrate sulla sintesi chimica di nanocristalli di materiale semiconduttore per la creazione di eterostrutture in grado di presentare una banda elettronica intermedia tra il livello di valenza e quello di conduzione della matrice. Ciò ha ripercussioni nei campi del energy harvesting e energy conversion, in particolare per applicazioni fotovoltaiche. Per quanto concerne il settore dei materiali polimerici, l'attività di ricerca è stata principalmente rivolta alle tecniche di additive manufacturing, spaziando dalla stampa 3D di polimeri di origine naturale in soluzione (Direct Ink Writing), allo studio del processo di deposizione layer-su-layer in condizioni di medio vuoto, fino alla stampa di tecnopolimeri liquido cristallini (LCP) per applicazioni nel settore aerospaziale.

**Parco Area delle Scienze 37/A - 43124 Parma Tel: +39 0521 269100**

Sede Genova: c/o Dipartimento di Fisica, Università; Via Dodecaneso 33 - 16146 Genova Tel: +39 010 3536246

Sede Trento: c/o Fondazione Bruno Kessler; Via alla Cascata 56/C, Povo - 38123 Trento Tel: +39 0461 314878

PEC: [protocollo.imem@pec.cnr.it](mailto:protocollo.imem@pec.cnr.it)

[www.imem.cnr.it](http://www.imem.cnr.it)