

Rete Nazionale di ricerca sulle nanoscienze

Soci IMAST coinvolti:

- CNR - Istituto di Chimica e Tecnologia dei Polimeri (**ICTP**)
- CNR - Istituto per i Materiali Compositi e Biomedici (**IMCB**)

Obiettivi

Il progetto FIRB ITALNANONET opera su scala nazionale coinvolgendo i maggiori enti di ricerca italiani nell'obiettivo comune della realizzazione di una Rete di Nanoscienze per la ricerca scientifica e tecnologica finalizzata ad applicazioni nella veicolazione dei farmaci, nella diagnostica e nella sensoristica, nella diagnostica per immagini, nei trasporti e nella meccanica, nel manifatturiero e nella chimica e biotecnologie.

Per quanto concerne il nodo di Napoli, di cui IMAST è capofila, gli obiettivi del progetto riguardano l'acquisizione di know how per le seguenti tematiche:

- modellazione delle proprietà di un sistema nanostrutturato e/o nanocomposito mediante l'utilizzo di metodi computazionali operanti su scale dimensionali e temporali differenti;
- studio delle tecnologie di trasformazione di materiali nanostrutturati per applicazioni del settore trasporti, packaging e settore civile;
- studio delle relazioni proprietà struttura dei nanocompositi.

