



Anno 2014

Istituto Nazionale di Alta Matematica "Francesco Severi" >> Sua-Rd di Struttura: "Gruppo Nazionale per la Fisica Matematica"

Parte III: Terza missione

▶ QUADRO I.0	I.0 Obiettivi e linee strategiche relative alle attività di Terza Missione
Come gli altri Gruppi di Ricerca INdAM, il Gruppo Nazionale Fisica Matematica (GNFM) collabora alle iniziative relative alle attività di Terza Missione che l'INdAM mette in atto centralmente. Il GNFM, in particolare collabora principalmente alle attività di trasferimento tecnologico su tematiche quali - meccanica dei continui solidi con particolare riguardo alle tematiche dei cosiddetti materiali nuovi, cristalli liquidi, transizioni di fase. - problemi di propagazione e trasporto, modelli che descrivono il trasporto di cariche nei semiconduttori - ricerche sui fenomeni di tipo diffusivo con applicazioni riguardano fenomeni chimici, termodinamici, alla filtrazione nei mezzi porosi, modelli di dinamica di popolazioni con diffusione di nutrienti, modelli di crescita tumorale, ecc. - tematiche riguardanti i semiconduttori, il rientro di veicoli spaziali, i vari aspetti della scienza dei polimeri, molti problemi di fluidodinamica industriale e della combustioni; - le applicazioni nel campo biologico e biomedico.	