Anno 2012

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare >> Sua-Rd di Struttura: "Sezione di Roma Tre"

Parte III: Terza missione

QUADRO I.0	I.0 Obiettivi e linee strategiche relative alle attività di Terza Missione

La terza missione è parte integrante della missione dell'Ente definita dall'art. 1 dello Statuto. La Sezione di Roma Tre contribuisce alle attività di terza missione in collaborazione con il Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università di Roma Tre con il personale e le attrezzature dell'Ente e in alcuni casi fornendo supporto finanziario.

In particolare la Sezione contribuisce regolarmente alle seguenti attività di carattere divulgativo con ricorrenza annuale:
- European Masterclasses - iniziativa promossa dell'EPPOG (European Particle-Physics Outreach Group) con il supporto dell'EPS (European Physical Society) - con finanziamenti e personale
- Notte Europea dei Ricercatori - iniziativa promossa dall'EC (European Commission) - con personale e attrezzature

E' inoltre coinvolta con proprio personale e attrezzature negli eventi OpenDay e nelle iniziative del Dipartimento per la scuola secondaria superiore.

La terza missione è parte integrante della missione dell'Ente definita dall'art. 1 dello Statuto. La Sezione di Roma Tre contribuisce alle attività di terza missione in collaborazione con il Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università di Roma Tre con il personale e le attrezzature dell'Ente e in qualche caso fornendo supporto finanziario.

In particolare la Sezione contribuisce regolarmente alle seguenti attività di carattere divulgativo con ricorrenza annuale:
- European Masterclasses - iniziativa promossa dell'EPPOG (European Particle-Physics Outreach Group) con il supporto dell'EPS (European Physical Society) - con finanziamenti e personale
- Notte Europea dei Ricercatori - iniziativa promossa dall'EC (European Commission) - con personale e attrezzature

E' inoltre coinvolta con proprio personale e attrezzature negli eventi OpenDay e nelle iniziative del Dipartimento per la scuola secondaria superiore.

Per quanto riguarda la fisica applicata con ricadute sul territorio e il trasferimento tecnologico, la Sezione ha un'attività pluriennale nel campo dell'imaging medicale SPECT (Single-Photon Emission Computed Tomography) in collaborazione con la Johns Hopkins University - School of Medicine di Baltimore (USA). Sviluppa rivelatori a diamante per dosimetria in IMRT e radioterapia testati in collaborazione con l'Ospedale San Filippo Neri di Roma e il Politecnico di Praga. Collabora inoltre in convenzione con l'Università Cattolica del Sacro Cuore allo sviluppo di modelli di ricostruzione della dose in paziente per tecniche 3D-CRT e IMRT statiche e dinamiche e alla realizzazione di un software per la verifica in tempo reale del trattamento radioterapico. Ha un'attività nel campo dell'adroterapia per lo studio dell'effetto biologico indotto da ioni e lo sviluppo di un piano di trattamento per ioni con sistema di scansione attiva in collaborazione con il Centro Nazionale di Adroterapia Oncologica di Pavia. Ha infine una linea di ricerca nel campo della geofisica si occupa di vari aspetti del problema del monitoraggio della radioattività ambientale in collaborazione con i Laboratori Nazionali del Gran Sasso.