



Anno 2012

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

Parte III: Terza missione



QUADRO I.0

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

L'INFN è l'ente pubblico nazionale di ricerca, vigilato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR), che dal 1951 ha come missione lo studio dei costituenti fondamentali della materia e delle leggi che li governano. L'attività di ricerca, teorica e sperimentale, è suddivisa in fisica subnucleare, nucleare e astro-particellare. Un rilievo particolare occupa l'attività di ricerca e sviluppo per mettere a punto le tecnologie necessarie per effettuare gli esperimenti in questi settori che richiedono una strumentazione d'avanguardia e che l'INFN sviluppa sia nei propri laboratori oltre che in collaborazione con il mondo dell'industria.

Le attività di ricerca dell'INFN si svolgono tutte in un ambito di collaborazione internazionale e in stretta collaborazione con il mondo universitario italiano, sulla base di relazioni consolidate da più di 50 anni. Nella seconda metà degli anni 50 l'INFN ha progettato e costruito il primo acceleratore italiano, l'elettrosincrotrone realizzato a Frascati dove è nato anche il primo Laboratorio Nazionale dell'Istituto. Nello stesso periodo è iniziata la partecipazione dell'INFN alle attività di ricerca del CERN, il Centro europeo di ricerche nucleari di Ginevra, per la costruzione e l'utilizzo di macchine acceleratrici sempre più potenti. L'INFN inoltre è protagonista nazionale e internazionale della diffusione della GRID, la rete di supercalcolo, e dello sviluppo delle sue applicazioni ad altre discipline scientifiche, al commercio elettronico, alla cultura. Inoltre, l'Istituto è impegnato con i propri strumenti nelle applicazioni mediche (cura dei tumori con fasci di particelle e diagnostica medica), ai beni culturali e all'ambiente. L'INFN ha anche una forte vocazione per la diffusione della cultura scientifica. Partecipa a tutti i principali appuntamenti di divulgazione nazionale e organizza ogni anno diverse mostre e eventi, anche televisivi, in tutto il paese.

Presso la Sezione INFN di Roma Tor Vergata ampio spazio è stato assegnato a tutte le attività di terza missione. Buona parte di queste sono svolte in completa sinergia con il Dipartimento di Fisica da docenti e ricercatori associati alla Sezione INFN di Roma Tor Vergata.

Le attività di terza missione presenti in Sezione si possono articolare sostanzialmente nel modo seguente:

a) attività di presentazione delle attività di ricerca attraverso visite guidate presso la Struttura dipartimentale che ospita la Sezione di studenti e docenti delle scuole superiori che prevedono visite ai laboratori, presentazione di corsi di laurea e delle attività di ricerca svolte nel Dipartimento e nella Sezione.

La partecipazione ad eventi quali Notte dei Ricercatori, Settimane della Cultura Scientifiche, Manifestazione Scienza Orienta a Roma Tor Vergata <http://www.scienze.uniroma2.it/?cat=25> sono da molti anni una attività di routine che canalizza all'interno della struttura molte centinaia di studenti.

b) attività di divulgazione e formazione/informazione svolte presso le Scuole Medie Superiori di Roma e Provincia in stretto coordinamento con i Dirigenti Scolastici dei vari Istituti interessati ad una programma di incontri e conferenze divulgative su temi di interesse per promuovere le linee di ricerca presenti in Sezione. In tale attività, sono coinvolti molti ricercatori universitari associati alla Sezione. La collaborazione con gli istituti medi superiori talvolta diventa molto più stretta nel caso di progetti specifici (quali, ad esempio, il progetto Extreme Energy Events, EEE), il cui coordinamento locale in sezione è affidato alla Prof. S. Miozzi, in cui gli studenti sono coinvolti appieno all'interno della fase progettuale e realizzativa di apparati sperimentali (che nel caso del Progetto EEE consentono la rivelazione di muoni dei raggi cosmici), con la possibilità per gruppi selezionati di studenti di visitare laboratori internazionali come il CERN di Ginevra e fare esperienza di lavoro.

c) Organizzazione di eventi speciali a carattere divulgativo con un target più ampio quali mostre e eventi e incontri con divulgatori molto noti al grande pubblico (quali Piero Angela e Patrizio Roversi) e con personaggi che hanno svolto un ruolo particolarmente importante in altri ambiti (astronauti italiani e russi invitati presso la nostra Struttura) e la realizzazione di mostre a carattere scientifico/divulgativo presso il centro congressi di Villa Mondragone a Monte Porzio Catone, di proprietà dell'Università di Roma Tor Vergata.

d) Realizzazione di eventi multimediali per la promozione delle attività di ricerca in fisica in collaborazione dell'Ufficio Stampa dell'Università di Roma Tor Vergata per promuovere le attività di ricerca, coinvolgendo docenti del Dipartimento e ricercatori INFN.