



Anno 2011

Museo storico della Fisica e Centro Studi e Ricerche "Enrico Fermi" >> Sua-Rd di Ente

Parte III: Terza missione

▶ QUADRO I.0	I.0 Obiettivi e linee strategiche relative alle attività di Terza Missione
	Il Museo Storico della Fisica e Centro Studi e Ricerche Enrico Fermi (nel seguito denominato Centro Fermi) è il più giovane Ente di Ricerca in Italia ed è dedicato a studi interdisciplinari e multidisciplinari nei settori più avanzati della fisica moderna. All'attività di ricerca si affianca un impegno nella creazione di una cultura scientifica con particolare attenzione ai giovani delle scuole medie superiori. E' inoltre importante l'impegno a far conoscere al vasto pubblico la vita e i fondamentali contributi alla fisica di E. Fermi, un genio italiano di fama internazionale. Il Centro Fermi, attualmente ospitato provvisoriamente all'interno del Compendio del Viminale, avrà come sede istituzionale l'antico Istituto Fisico di Via Panisperna, dove Fermi e il suo gruppo operarono all'inizio del secolo scorso. Tale sede, dopo importanti lavori di restauro, sarà disponibile entro il 2016. Le attività di ricerca si dividono in progetti e promuovono la collaborazione tra scienziati con diverse competenze con lo scopo di raggiungere risultati di eccellenza in diversi ambiti: studio delle caratteristiche e origine dei raggi cosmici (progetto EEE), studio dello stato della materia poco dopo il Big-Bang (progetto Quark-Gluon Coloured world), tecniche avanzate per applicazioni biomediche, tecniche applicate alla produzione di energia, sviluppo di tecnologia per studi ambientali e sui beni culturali, studi sulla storia della Fisica e progetti di interesse fondamentale in fisica teorica. Tutti i progetti prevedono l'assegnazione di Grants a giovani studiosi particolarmente talentuosi e motivati a contribuire in prima persona al conseguimento degli obiettivi prefissi: un supporto importante alla creazione di una nuova generazione di scienziati nelle ricerche di punta in vari campi. Alla missione scientifica si affianca quella ugualmente importante di divulgazione della cultura scientifica. Il progetto EEE prevede il coinvolgimento dei ragazzi di scuole secondarie alla costruzione e gestione di veri rivelatori di particelle tecnicamente avanzati. I ragazzi vivono in prima persona l'esperienza formativa della costruzione manuale di un rivelatore (presso i laboratori del CERN di Ginevra), di una ricerca nel campo dei raggi cosmici e dello scambio di informazioni con altre scuole. Numerosi sono stati i contributi del Centro Fermi all'organizzazione di incontri , workshops e conferenze legate agli argomenti sviluppati nei progetti di interesse per il centro e mirati al supporto economico per gli studenti partecipanti. Inoltre il Centro Fermi ha organizzato numerosi eventi pubblici e, in particolare, nel periodo dal 2011-2014 ha iniziato la preparazione di una mostra itinerante multimediale su E. Fermi che toccherà nel 2015 e 2016 le città di Genova (Festival della Scienza) e Bologna. Questa mostra avrà la sua sede finale nei locali di via Panisperna.