



Anno 2014

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

Parte III: Terza missione



QUADRO I.0.a

I.0.a Descrizione della mission dell'Ente e delle principali attività condotte, incluse quelle di terza missione

Come ricordato il Centro Fermi sviluppa le sue attività attraverso due principali linee guida: la ricerca interdisciplinare di punta e la divulgazione della cultura scientifica.

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

delle 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.