



Anno 2011

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

Parte III: Terza missione



QUADRO I.0

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

Le attività di terza missione della Sezione di Firenze si attuano attraverso tre diverse forme: il public engagement (PE), l'alta formazione, il servizio per l'industria (conto terzi).

L'attività di PE della Sezione specificatamente rivolta al mondo della scuola si propone l'obiettivo di avvicinare i giovani studenti al lavoro del fisico, cercando di stimolare il loro interesse e la loro curiosità. L'attività è svolta in stretta collaborazione con OpenLab, la struttura dell'Università di Firenze che promuove la diffusione della cultura scientifica, tramite l'offerta di seminari, da tenere nelle scuole superiori, sulla fisica delle particelle o di visite ai laboratori. In particolare, numerose sono le visite di classi di scuole superiori organizzate presso l'acceleratore del LABEC (Laboratorio di tecniche nucleari per l'Ambiente e i Beni Culturali), dove si svolgono attività di fisica applicata rivolte principalmente alla diagnostica e alla datazione in campo archeometrico e all'analisi degli inquinanti che costituiscono il particolato atmosferico. Significativa, proprio nell'anno del Nobel a Peter Higgs e a Francois Englert, è stata l'attività di divulgazione nelle scuole a proposito della scoperta del bosone di Higgs (http://www.comprensivopacinotti.it/file/055_circolare_sec1_vitaliano_ciullilbosone.pdf)

Altro obiettivo di base delle attività di Public Engagement rivolte al pubblico non specialistico più generale è quello di avvicinare sempre di più la pubblica opinione al mondo della scienza. Lo scopo è quello di ridurre il tradizionale gap che c'è fra popolazione e fisica, ed in particolare proprio fisica nucleare, facendo conoscere i diversi aspetti della radioattività e della sua applicazione in modo anche da contribuire a ridurre quel senso generale di timore che ancora esiste verso la parola nucleare. I ricercatori della Sezione hanno partecipato a CaffèScienza (<http://www.caffescienza.it/programma-2012-2013/nobel--non--un-premio-per-donne>), eventi con laboratori aperti, seminari anche in contesti internazionali (http://www.fondazionerosSELLI.it/DocumentFolder/Cultural_conference_Italy%20def.pdf).

Particolare attenzione è rivolta al territorio, con partecipazione attiva ad eventi pubblici quali ScienzEstate, iniziativa di divulgazione organizzata tutti gli anni a inizio giugno insieme a Università di Firenze e CNR per promuovere le attività che si svolgono al Polo Scientifico di Sesto Fiorentino (dove la Sezione ha sede) o la partecipazione al "Festival delle cose invisibili" a Montelupo Fiorentino.

L'attività di alta formazione si è concentrata soprattutto sulla collaborazione con la IAEA per il trasferimento di conoscenze verso i paesi emergenti, con l'attivazione di alcune training fellowships: favorire lo sviluppo della cultura scientifica in tali contesti potrebbe portare anche alla istituzione di nuove relazioni che coinvolgono il mondo dell'industria e del commercio.

Il conto terzi è caratterizzato da una intensa attività di servizio riguardante misure di composizione mediante analisi con fasci di ioni su campioni di particolato atmosferico, con richieste da diverse istituzioni in Italia e in Europa (Germania, Spagna, Slovacchia, Svezia, Norvegia, Svizzera): tali misure testimoniano l'impegno della Sezione nell'utilizzo delle tecnologie acquisite per dare il proprio contributo a problemi fondamentali per la società odierna come l'inquinamento e il cambiamento climatico. Parte dell'attività di conto terzi ha inoltre riguardato anche le applicazioni per i Beni Culturali (datazione con ^{14}C e misure di X-Ray Fluorescence), con l'obiettivo soprattutto di attuare un trasferimento di esperienza professionale per sostenere l'attività di PMI emergenti.