



Anno 2014

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

Parte III: Terza missione



QUADRO I.0

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

Nel 2014 la Sezione di Pavia ha ulteriormente espanso le attività di III missione, sempre in collaborazione con il Dipartimento di Fisica dell'Università di Pavia, sia con azioni tipicamente bottom-up da parte dei ricercatori stessi sia attraverso azioni più continue e strutturate.

Di queste ultime fa parte ad esempio la partecipazione alla European Researchers Night, l'iniziativa più rilevante per impatto in termini di pubblico, nell'ambito del progetto Europeo Dreams vinto da Frascati Scienza e condiviso da molte sezioni INFN per la realizzazione di eventi per due anni consecutivi (call night-h2020-msca-nigh 2014). Sotto il tema comune della sostenibilità, dipendenti e associati hanno dato vita a una serie di eventi per una intera settimana dal 20 al 26 Settembre 2014: seminari, visite guidate, e un intero giorno di stands dedicati alla fisica presso la Cupola Arnaboldi nel centro della città (<http://goo.gl/MyZm6o>). L'iniziativa è stata finanziata a Pavia con 1750 Euro da Frascati Scienza e 550 Euro dal Dipartimento di Fisica, mentre la Sezione ha contribuito con 2000 Euro. La partecipazione del pubblico è stata molto incoraggiante: complessivamente ha partecipato circa un migliaio di persone. Anche la partecipazione di ricercatori, dottorandi, assegnisti e studenti per la realizzazione degli eventi è stata molto soddisfacente in quanto 60 tra ricercatori INFN e Dipartimento di Fisica e 7 amministrativi (INFN, CNAO, IUSS, UNIPV) hanno collaborato con entusiasmo. L'iniziativa ha previsto la raccolta di questionari ex-ante e ex-post per la valutazione.

Ad aprile 2014 sono state inoltre inaugurate le Materclasses (<http://masterclass.infn.it>) di fisica, in cui 19 studenti sono stati ospitati presso il Dipartimento di Fisica, hanno seguito dei seminari riguardo temi di ricerca in fisica delle particelle elementari e hanno svolto esercitazioni al computer analizzando dati reali di esperimenti del CERN sotto la supervisione di ricercatori. Gli studenti hanno poi partecipato a una videoconferenza internazionale dove hanno comunicato con altri coetanei di altri Istituti che hanno svolto la stessa attività in parallelo. Per la sezione di Pavia, una decina tra dipendenti, associati e amministrativi si sono impegnati per lo svolgimento di questo evento.

Anche nel 2014 si è tenuto il Premio Valerio Filippini, con la partecipazione di 50 studenti da diversi Istituti e il conferimento di tre borse di studio e 15 stage aziendali messi a disposizione dai partners (<http://wwwammin.pv.infn.it/filippini/pages/edizioni/2014.php>).

L'attività seminariale aperta alla cittadinanza è stata mantenuta con un impatto in termini di pubblico stimato in circa 400 persone. I temi trattati riguardavano la fisica delle particelle, la fisica nucleare, l'incidente di Chernobyl, e temi di storia della fisica ed epistemologia.

Sempre nell'ambito del progetto finanziato dal MIUR La radioattività è tutta intorno a noi: conviene conoscerla, sono stati proposti molti incontri nelle scuole. Insieme ad altri seminari riguardanti la fisica delle particelle elementari, sono stati coinvolti circa 2000 studenti. Nello stesso progetto sono stati inseriti anche corsi di perfezionamento per docenti (Fisica Nucleare in pillole: una medicina che non fa male), che si possono considerare attività di formazione continua.

Per le attività di formazione continua, anche nel 2014 si sono svolti gli stage per i ragazzi delle scuole superiori (2 settimane di esperimenti, seminari, visite guidate presso il Dipartimento di Fisica, LENA, CNAO). Tra associati e dipendenti, circa 15 ricercatori hanno collaborato alla realizzazione degli stage e la partecipazione è stata di 24 studenti. Ai partecipanti è stato riconosciuto un credito formativo.