Anno 2013

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

Il 2013 è stato un anno particolarmente intenso per quanto riguarda le attività di III missione della Sezione di Pavia con una miscela di azioni bottom-up e di iniziative strutturali.

Per la prima volta, un gruppo di ricercatori ha preso parte alla Notte dei Ricercatori, con uno stand allestito nel cortile centrale dell'Università di Pavia in cui si sono presentati esperimenti di rivelazione di radiazione. L'obiettivo della Notte dei Ricercatori è far conoscere al pubblico la professione del ricercatore, e far capire che la ricerca ha un impatto importante per la società e per la vita di tutti i giorni. Le attività di divulgazione si sono svolte in collaborazione con il Dipartimento di Fisica. In orario serale, è stato organizzato un aperitivo della scienza in un bar del centro città, organizzato come un dibattito tra fisici di vari ambiti e il pubblico, il tutto con un taglio poco tecnico e focalizzato sulle ricadute pratiche e sociali della ricerca in fisica. Il pubblico raggiunto è stato di circa 250 persone.

Un ricercatore della sezione INFN di Pavia ha organizzato nel 2013 un ciclo di incontri dedicato a studenti con l'idea di guidarne l'orientamento tra le diverse branche della fisica. Il titolo del ciclo di conferenze era Il mestiere del fisico e il taglio degli interventi riguardava gli aspetti pratici del lavoro quotidiano del ricercatore, con l'obiettivo di aiutare gli studenti a capire che tipo di carriera si potessero attendere da una determinata scelta del percorso di laurea magistrale. Diversi ricercatori sono stati coinvolti come speakers, per illustrare la fisica delle particelle sperimentale e teorica, la fisica della materia sperimentale e teorica e la fisica medica. 120 persone, soprattutto studenti ma non solo, hanno partecipato globalmente agli incontri, tenutisi presso il Collegio Borromeo.

Il Premio Valerio Filippini è stato consegnato anche nel 2013 (http://wwwammin.pv.infn.it/filippini/pages/edizioni/2013.php). La quinta edizione ha previsto un numero massimo di 50 studenti frequentanti le classi 4^ e 5^ degli Istituti Scolastici statali e non di Ordine Secondario di Secondo Grado con preparazione specifica e con uno spiccato interesse per l'ambito fisico-chimico e/o fisico matematico. Anche quest'anno le selezioni si sono tenute prima negli Istituti di provenienza e poi tramite risoluzione di una prova. I promotori dell'iniziativa hanno consegnato le Borse di Studio per l'iscrizione le facoltà scientifiche e hanno aperto le imprese per stages formativi per i migliori candidati al premio; una visita guidata ai laboratori e al reattore del CCR di Ispra e una settimana a stretto contatto con i ricercatori nello stesso Ente.

L'attività di divulgazione attraverso i seminari è stata nel 2013 particolarmente rilevante, soprattutto per quanto riguarda la fisica delle particelle e la recente scoperta del bosone di Higgs. Complessivamente circa 500 persone hanno partecipato a incontri organizzate in varie sedi (università, collegi, Rotary e Lions club, ecc.). Spicca un seminario dedicato al Bosone di Higgs tenutosi al collegio Borromeo con più di 200 partecipanti.

Nel 2013 è stato vinto un bando del MIUR per la divulgazione scientifica con una iniziativa di due ricercatori del Dipartimento di Fisica (associati INFN) che ha coinvolto diverse risorse della sezione. Il progetto si intitolava La radioattività è tutta intorno a noi: conviene conoscerla ed è stato finanziato con 30 KEuro da MIUR e 1.5 KEuro dal Comune di Mortara (PV). Nell'ambito di questo progetto (http://fisica.unipv.it/fisnucl/; http://news.unipv.eu/site/home/articolo10616.html) sono stati offerti seminari e incontri nelle scuole. Globalmente, tenendo conto anche di altri interventi nelle scuole dedicati ad altri argomenti, sono stati raggiunti circa 2000 studenti.

Entro il progetto per la divulgazione scientifica si è inserito anche lo stage per gli studenti delle superiori, che nel 2013 sono stati 25 e che hanno partecipato a visite guidate, ad attività sperimentali e a seminari presso il Dipartimento di Fisica con la supervisione e l'aiuto di 16 tra associati e dipendenti. Anche nel 2013 inoltre, si è tenuto lo stage per i due studenti dell'Istituto Superiore ITI che hanno svolto attività presso i servizi di meccanica ed elettronica della Sezione. Entrambi gli stage hanno fatto conseguire un credito formativo ai partecipanti. Sempre nell'ambito della formazione continua, la Sezione ha partecipato a due iniziative per la formazione di insegnanti di scuole superiori tramite lezioni tenute da associati: un primo ciclo si è svolto a Gennaio 2013 (assorbimento di fotoni nella materia e stima della vita media dell'uranio naturale) e un secondo ciclo ad ottobre 2013 (organizzato da AIF, Associazione per l'Insegnamento della Fisica, Pavia, stessi argomenti).