Anno 2014

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

Parte III: Terza missione

Quadro I.4 - PUBLIC ENGAGEMENT

QUADRO I.4	I.4 Monitoraggio delle attività di PE

Sottostruttura: conduce un monitoraggio delle attività di Public Engagement?	N.Schede Iniziative
Si	3

Iniziativa 1	
Data di svolgimento dell'iniziativa	13/03/2014 - 13/03/2014
Titolo dell'iniziativa	Masterclass in Fisica delle Particelle (International Hands on Particle Physics Masterclasses)
Obiettivi dell'iniziativa	Levento si inserisce in un programma internazionale che coinvolge 10000 studenti delle scuole superiori provenienti da 45 paesi. Lobiettivo è quello di portare per una giornata gli studenti nelle università e nei centri di ricerca e fargli scoprire il mondo delle particelle elementari mettendoli in contatto con i ricercatori attivi nel campo, i problemi e i metodi della ricerca fondamentale. L'evento è a carattere periodico, l'iniziativa nasce nel 2005.
Presenza di un sistema di valutazione dell'iniziativa	No
Categoria/e di attività di public engagement	- iniziative di orientamento e interazione con le scuole superiori
Breve descrizione	Levento dura un giorno. Seminari introduttivi tenuti da ricercatori dellINFN mettono gli studenti in grado di eseguire delle vere e proprie misure sui dati reali raccolti da esperimenti del CERN. Gli studenti imparano a riconoscere elettroni, fotoni, muoni e jet adronici e successivamente eseguono misure o riscoprono una particella (ad esempio il bosone Z). Infine si connettono in videoconferenza per confrontare i loro risultati con quelli dei gruppi di altri Paesi che partecipano all'evento.
Budget complessivo utilizzato	500
(di cui) Finanziamenti esterni	0
Impatto stimato in termini di pubblico	L'evento è periodico e avviene una volta l'anno in sincronia con molti Paesi diversi. Nel sito internazionale si trovano archiviate le partecipazioni dell'INFN di Roma negli anni 2011-2014. Mediamente partecipano a questo evento formativo circa 80 studenti di liceo provenienti da una ventina di scuole principalmente di Roma ma non solo.
Link a siti web	http://www.physicsmasterclasses.org/index.php?cat=country&page=it_rome2

Iniziativa 2	
Data di svolgimento dell'iniziativa	13/05/2014 - 10/12/2014
Titolo dell'iniziativa	Laboratorio di Didattica della Fisica Moderna
Obiettivi dell'iniziativa	Nell'anno precedente a quello in cui sarebbe diventato obbligatorio l'insegnamento della Fisica Moderna nell'ultimo anno dei licei, c'è stata una forte domanda da parte dei docenti delle scuole superiori di rivisitare i punti salienti della fisica moderna e di identificare cosa possa effettivamente essere insegnato alle superiori e come. E partita una iniziativa con 25 insegnanti di fisica delle superiori per identificare insieme questi argomenti e discutere il modo in cui presentarli.
Presenza di un sistema di valutazione dell'iniziativa	No
Categoria/e di attività di public engagement	- iniziative di orientamento e interazione con le scuole superiori
Breve descrizione	Gli incontri sono strutturati nel seguente modo: gli esperti (2/3 INFN) presentano un argomento di fisica moderna, con attenzione alla comprensibilità per gli studenti. Si apre quindi un question time per chiarire alcuni aspetti agli insegnanti. Infine, questi, divisi in gruppi, discutono come e cosa presentare in una lezione. I temi trattati si sono divisi in tre grandi aree: Meccanica Quantistica, Fisica delle Particelle elementari e Relatività.
Budget complessivo utilizzato	

(di cui) Finanziamenti esterni	
Impatto stimato in termini di pubblico	L'iniziativa rivolta ai docenti di scuola media superiore si è svolta con il supporto di Scienza per Tutti, un ampio progetto di divulgazione dei ricercatori dell'INFN per rendere accessibili a tutti i temi della scienza e della tecnologia. Gli esperti INFN della Sezione di Roma Prof. Faccini e Prof. Organtini hanno lavorato con 25 insegnanti provenienti dai Licei Farnesina, Righi, Virgilio, Morgagni, Russel, Avogadro, Pasteur, Montale, Nazareth e Gesu' Maria alla elaborazione di temi di fisica moderna presentabili agli studenti. Gli incontri, sei nel 2014, sono proseguiti nel 2015 (altri cinque incontri).
Link a siti web	http://scienzapertutti.lnf.infn.it/index.php?option=com_content&view=article&id=158&Itemid=10
Iniziativa 3	
Data di svolgimento dell'iniziativa	24/09/2014 - 24/09/2014
Titolo dell'iniziativa	La materia oscura
Obiettivi dell'iniziativa	La Notte dei Ricercatori è un'iniziativa promossa dalla Commissione Europea che coinvolge ogni anno migliaia di ricercatori e istituzioni di ricerca in tutti i paesi europei. L'obiettivo è di creare occasioni di incontro tra ricercatori e cittadini per diffondere la cultura scientifica e la conoscenza delle professioni della ricerca in un contesto informale e stimolante.
Presenza di un sistema di valutazione dell'iniziativa	No
Categoria/e di attività di public engagement	- organizzazione di eventi pubblici (ad es. Notte dei Ricercatori, open day)
Breve descrizione	La Sezione di Roma dellINFN contribuisce con il Dipartimento di Fisica di Sapienza alla organizzazione della Notte. E stato proposto un seminario divulgativo tenuto dal Dott. M. Vignati ricercatore esperto delle tematiche sperimentali relative alla ricerca di quella che si ritiene essere una particella misteriosamente elusiva. La natura della materia oscura è uno dei più grandi problemi aperti in fisica.
Budget complessivo utilizzato	
(di cui) Finanziamenti esterni	
Impatto stimato in termini di pubblico	Levento ha visto la partecipazione di un pubblico ampio e vario. Circa 300 persone erano presenti allevento.
Link a siti web	http://www.phys.uniroma1.it/fisica/archivionotizie/la-notte-europea-dei-ricercatori-2014