



Anno 2014

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

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 INFN di Milano sono svolte in collaborazione con l'Università di Milano, La Statale, e con il Politecnico di Milano Le attività di terza missione presenti in Sezione si possono riassumere in: - attività di divulgazione ed informazione svolte presso le Scuole Medie Superiori - organizzazione di eventi speciali a carattere divulgativo con un pubblico più ampio - attività di ricerca che promuovono le applicazioni della fisica ed hanno una ricaduta sulla realtà industriale, cioè il trasferimento tecnologico. Nel 2014 le attività di diffusione del sapere scientifico si sono focalizzate su: - attività di conoscenza della Radioattività ambientale svolta nelle scuole medie superiori presso i loro istituti, RadioLAB. Questo programma ha una lunga storia a partire dal 2004 con il nome ENVIRAD-SPLASH - Divulgazione della Fisica delle particelle elementari rivolta agli studenti delle scuole medie superiori realizzata attraverso le Masterclasses. - Iniziata nel 2014, questa attività è proseguita fino ad oggi. - Open day dell'Università di Milano, La STATALE, tutti gli anni partecipiamo a questo evento che introduce gli studenti liceali ai corsi universitari, facendo visitare i nostri laboratori e presentando le attività dell'Istituto. - Numerose conferenze nelle scuole sulla scoperta del Bosone di Higgs, sulla fisica degli acceleratori, la meccanica quantistica, - Simposio Le frontiere e i confini della scienza, rivolto agli insegnanti, in collaborazione con Laboratori Gran Sasso e GSSI - Notte Europea della Ricerca, continua la partecipazione all'evento organizzato in tutta Europa per la diffusione della ricerca scientifica e la diffusione delle professioni della ricerca con due eventi organizzati presso il MUST Leonardo da Vinci e i giardini di Palestro a Milano. - Conferenze al civico planetario di Milano su argomenti di attualità scientifica, Le nuove astronomie; - L'organizzazione di una mostra sulle macchine industriali presso il campus di Ingegneria a Bergamo - Uno spettacolo teatrale dal titolo Fisica dell'Invisibile e un seminario divulgativo sulla trasmissione di energia con le onde elettromagnetiche, entrambi a Bergamo - Una trasmissione a RAI Educational sulla materia oscura, due interviste radiofoniche a radio3 scienza sulla fisica dei neutrini solari e sulla caccia alla materia oscura underground - Inoltre a livello universitario è stato organizzato - viaggi di istruzione al CERN e al reattore LENA a Pavia per gli studenti del corso di laurea in fisica, - workshop 60 anni della Radiochimica e Chimica Nucleare con UNIMI - organizzazione workshop internazionale del progetto SPES-INFN a LNL - Workshop on Modern Aspects in Nuclear Structure Advances in Nuclear Structure at Extreme Conditions (Bormio) - Seminari scientifici sulla fisica con jet hadronici a LHC, Determinazione di bassi livelli di iodio con tecniche neutroniche, Onde gravitazionali o polvere cosmica? Le misure di BICEPS e PLANCK, cristallografia con XFEL, esperimenti per la ricerca di materia oscura DARKSIDE, the QUBIC esperimento per studio CMB, risultati sulla produzione di atomi di antiidrogeno, il quark Top a LHC - un ciclo di circa 10 seminari di fisica teorica - workshop sul futuro della fisica del Charm, sulle recenti misure di Borex riguardante la misura del flusso dei neutrini solari dalla reazione pp - Corsi brevi a livello master su ambiente ed energia; generazione di energia e gestione delle scorie (eventi ripetuti)