



Anno 2011

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

Parte III: Terza missione

▶ QUADRO I.0	I.0 Obiettivi e linee strategiche relative alle attività di Terza Missione
	All'interno della sezione INFN di Trieste è stato dato ampio spazio alle attività di terza missione. Gli obiettivi sono quelli di migliorare la qualità, l'efficienza e l'efficacia della formazione e dell'educazione da parte degli istituti di alta formazione, di favorire la valorizzazione e l'impiego della conoscenza per contribuire allo sviluppo culturale e morale, economico ed industriale della società. Per quanto riguarda la diffusione della conoscenza nell'ambito delle scienze fisiche, l'attività di divulgazione scientifica tradizionale consiste nell'organizzazione di stages per studenti delle scuole superiori, attività di visite guidate ai laboratori presso la Sezione di Trieste. Ma a queste visite sono affiancate attività più specifiche quali viaggi di istruzione ai Laboratori Nazionali (Legnaro, Gran Sasso), ed in particolare al Viaggio ai CERN, un'attività organizzata con l'aiuto dei ricercatori degli esperimenti al CERN che porta gli studenti dei primissimi anni dell'università a contatto diretto con il più grande laboratorio di fisica delle particelle del mondo. L'INFN Trieste partecipa a Masterclasses, un'attività di divulgazione organizzata dal Progetto Lauree Scientifiche con l'obiettivo per studenti ed insegnanti di entrare a fare misure dirette su dati reali provenienti da esperimenti di fisica delle particelle elementari. Altre attività più specifiche della cultura del territorio sono l'organizzazione di Fisica in barca, iniziativa promossa dall'INFN in occasione dell'anno mondiale della Fisica (2005), in cui gli studenti partecipano a regate dove ogni azione viene messa in relazione con l'evento fisico e le leggi che lo governano. L'INFN Trieste ha partecipato in prima persona all'organizzazione di eventi di vasto impatto mediatico, quali La notte dei ricercatori, che ha permesso di mettere in mostra le eccellenze degli enti di ricerca scientifica, portandole all'attenzione dei cittadini, che vengono coinvolti attraverso esperimenti, mostre, tour guidati, conversazioni scientifiche, street science, giochi, quiz, intervallati da sport, concerti. La Sezione di Trieste dell'INFN partecipa al Protocollo d'Intesa tra Comune e Provincia di Trieste ed enti scientifici locali, volto a potenziare il ruolo di "Trieste Città della Scienza". L'INFN fa parte della conferenza degli enti di ricerca aventi sede nella regione Friuli Venezia Giulia, organizzata dall'AREA Science Park che opera come centro di trasferimento tecnologico. L'attività di terza missione per quanto riguarda il trasferimento tecnologico vede un rilevante impegno della sezione INFN nell'ambito delle iniziative del Gruppo V, in particolare modo con attività di scouting di tecnologie sviluppate in sezione aventi potenziale. Si tratta dello studio di Silicon Photo Multipliers (SiPM), Silicon Drift Detectors (SDD) ed Application-Specific Integrated Circuit (ASICs), le cui ricadute possono andare dall'utilizzo negli Ospedali, nei siti di stoccaggio di scorie nucleari, nelle comunicazioni, nei laboratori diagnostici, nell'Homeland security.