



Anno 2014

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.

L'INFN Trieste ha preso parte a Trieste NEXT - Salone Europeo dell'Innovazione e della Ricerca Scientifica. In questa occasione Trieste NEXT ha avuto al suo interno nuovamente La notte dei ricercatori, il cui obiettivo è quello di far conoscere 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. In particolare l'INFN Trieste partecipa a questa manifestazione tramite il progetto DREAMS del Laboratori Nazionali di Frascati.

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.

L'obiettivo sempre più seguito di coinvolgere Enti di Ricerca e Industrie ha portato all'organizzazione, in collaborazione con Friuli Innovazione, di una visita di Confindustria Udine ai Laboratori dell'INFN a Padriciano in Area di Ricerca. Sono state presentate le attività di Trasferimento Tecnologico dell'INFN sopra descritte, così come le attività del laboratorio di elettronica e rivelatori e del servizio di calcolo e reti.