



Anno 2013

Università degli Studi di FIRENZE >> Sua-Rd di Struttura: "Fisica e Astronomia"

Parte III: Terza missione

▶ QUADRO I.0	I.0 Descrizione generale delle attività di terza missione
	Il Dipartimento di Fisica e Astronomia (DIFA) ha una notevole attività di terza missione che scaturisce sia dalla natura stessa delle ricerche condotte dai suoi membri che dalla mole consistente di attività sperimentale e di laboratorio. Si ritiene opportuno che il Dipartimento instauri un adeguato monitoraggio delle attività di terza missione in modo da rendere adeguatamente conto di quanto fatto dai suoi membri. La Fisica di base e le ricerche a essa collegate (Astrofisica, Fisica della Materia, Fisica Nucleare e Subnucleare, Fisica Teorica) consentono attività di Public Engagement nei confronti della scuola (formazione di docenti e studenti tramite corsi di aggiornamento, lezioni, stage, articoli e libri scientifici per le scuole, ecc.) che del grande pubblico in generale (seminari e conferenze di divulgazione, mostre, laboratori aperti, articoli e libri di divulgazione, ecc.) Contemporaneamente, le attività di ricerca consentono di instaurare collaborazioni con aziende e industrie nel territorio, brevettare nuove tecnologie e sviluppare attività di spinoff. Il DIFA è molto attivo in questi due aspetti della terza missione. Nell'ambito del Public Engagement, Il DIFA cura l'edizione della Rivista Il Colle di Galileo il cui scopo è quello di presentare al pubblico le attività di ricerca in fisica e astronomia che si svolgono presso il Dipartimento, l'Osservatorio Astrofisico di Arcetri (INAF-Arcetri), l'Istituto Nazionale di Ottica (CNR-INO) e la sezione di Firenze dell'INFN (INFN-Firenze), ovvero gli enti di ricerca che condividono quel sito storico della fisica che è la Collina di Arcetri a Firenze. Membri del Dipartimento partecipano alle attività divulgative di Caffè Scienza sviluppato nell'ambito delle iniziative interdisciplinari promosse dal Centro interdipartimentale per lo Studio delle Dinamiche Complesse (CSDC) dell'Università di Firenze portata avanti dall'Associazione Culturale Caffè-Scienza. Un membro del Dipartimento è responsabile di un progetto europeo che ha ricevuto finanziamenti per le attività di Caffè Scienza nell'ambito del VII Programma Quadro (SciCafe: The Science Cafes Network e SciCafe 2.0). Membri del dipartimento organizzano periodicamente attività di PE nell'ambito dei progetti europei di cui sono responsabili. Molti membri del Dipartimento partecipano e/o organizzano regolarmente conferenze pubbliche, lezioni e conferenze presso scuole di ogni ordine e grado. In particolare è da ricordare il contributo alle attività di Openlab (struttura dell'Università di Firenze che opera nelle aree Didattico/Orientativa, Divulgativa e Formativa), a Scienzestate (manifestazione organizzata dall'Università di Firenze che promuove la divulgazione scientifica dell'Ateneo), a Pianeta Galileo (attività divulgativa promossa dalla Regione Toscana e rivolta agli studenti delle scuole superiori) e alla Notte dei Ricercatori (progetto promosso dalla Commissione Europea per avvicinare il grande pubblico al mondo della ricerca). Infine, i membri del Dipartimento partecipano a corsi di formazione e tirocini per gli insegnanti delle scuole superiori e sono autori di numerosi articoli e libri di divulgazione scientifica. Come conseguenza dell'attività di ricerca sperimentale e di laboratorio, membri del dipartimento sono titolari di brevetti, svolgono attività conto terzi e hanno dato luogo a imprese spinoff.