

Dipartimento di Fisica e Astronomia – Alma mater Studiorum – Università di Bologna

Attività di Terza missione – SUA-RD 2013

L'attività di terza missione del Dipartimento riguarda in particolare l'interazione tra la Scienza Fisica e la Società. In particolare molta attenzione viene prestata alla divulgazione scientifica (outreach) e al trasferimento tecnologico sia industriale che per il miglioramento della qualità della vita delle persone.

La formazione scientifica dei giovani e la loro consuetudine ad un approccio scientifico naturale nel corso della loro vita è prioritario anche per la nostra Società.

Nello specifico il Dipartimento è da molto tempo attivo nei seguenti campi relativi all'attività di terza missione:

1. Brevetti. L'attività brevettuale è da considerare importante per il Dipartimento di Fisica e Astronomia, seppur non tra quelle istituzionali. I brevetti conseguiti riguardano principalmente la proprietà intellettuale di prodotti che si inquadrano nel trasferimento tecnologico.
2. Spin-off. Anche in questo caso si tratta di saltuarie occasioni di trasferimento di attività derivanti da prodotti originali di sviluppo di ricerca che hanno dimostrato di poter avere un impatto sulla Società attraverso la formazione di piccole imprese dotate di alto contenuto conoscitivo e innovativo.
3. Conto terzi. L'attività di ricerca finalizzata in collaborazione con Imprese e Enti territoriali è uno dei possibili canali di finanziamento per la ricerca del personale del Dipartimento. Si tratta spesso di mettere le conoscenze scientifiche al servizio dell'innovazione e ricerca su specifici progetti finalizzati al conseguimento di un obiettivo a breve termine.
4. Public Engagement. In questo campo il Dipartimento svolge un ruolo primario nella divulgazione scientifica e nella formazione dei giovani prima dell'ingresso all'Università, senza dimenticare il necessario trasferimento di informazioni e conoscenze alla Società. Molteplici iniziative a supporto di questo ed ad ampio raggio si sono sviluppate nel corso degli anni, coinvolgendo attivamente in prima persona tutto il personale Docente e Ricercatore del Dipartimento. Le innumerevoli iniziative di successo locali, nazionali, internazionali non possono essere ridotte ad una riduttiva scelta numerica limitata a solo tre.
5. Poli Museali. Il Dipartimento di Fisica e Astronomia possiede un patrimonio di strumenti e scritti storici di grande valore. Tale patrimonio è organizzato in due Musei permanenti (nell'ambito del Servizio Museale di Ateneo) visitati sistematicamente da numeroso pubblico, in particolare giovane e giovanissimo. La valorizzazione storica della conoscenza Fisica e Astronomica fa parte della naturale attività di Ricerca e Formazione del Dipartimento.
6. Collaborazione con Enti di Ricerca e Istituzioni territoriali. Il Dipartimento di Fisica e Astronomia collabora fin dalla sua formazione con i maggiori Enti di Ricerca nazionali ed internazionali e con la Istituzioni territoriali di servizio alla Società. Gli Enti di Ricerca nazionali (INFN, INAF) sono presenti negli stessi edifici universitari del Dipartimento, mentre la collaborazione con quelli Internazionali e territoriali è attiva e spesso paritaria da anni. In questo connubio proficuo sono nate molteplici iniziative comuni di "terza missione", iniziative ad alto impatto per la popolazione.