



Anno 2014

Università del SALENTO >> Sua-Rd di Struttura: "Matematica e Fisica Ennio De Giorgi"

Parte III: Terza missione



QUADRO I.0

I.0 Obiettivi e linee strategiche relative alle attività di Terza Missione

Le caratteristiche del Dipartimento focalizzano le attività di terza missione in due settori

1. attività di conto terzi,
2. attività di Public Engagement (PE).

Per quanto riguarda il conto terzi, il Dipartimento si pone l'obiettivo di offrire servizi legati a conoscenze specifiche sviluppate al proprio interno ma assenti nel territorio. Questo tipo di attività è legata soprattutto alla valutazione degli effetti delle radiazioni ionizzanti sull'ambiente. I tecnici qualificati del Dipartimento, utilizzando apparecchiature dipartimentali, hanno effettuato monitoraggi di inquinamento ambientale prodotto da sorgenti radioattive su richiesta di enti pubblici, per verificare che i limiti di legge fossero rispettati. Inoltre è stata fatta anche la richiesta di monitorare l'inquinamento atmosferico da polveri sottili utilizzando le tecniche LIDAR sviluppate in Dipartimento. In aggiunta a queste attività rivolte soprattutto ad enti pubblici, le competenze in ambito nanotecnologico sono state richieste da parte di un'azienda produttrice di Microsensori Chimici per lo sviluppo di sensori utilizzando Nanolavorazione e Microfluidica.

Gli obiettivi riguardanti l'attività di PE sono variegati ma possono, grossolanamente, essere riassunti come segue.

- a) Presentare l'attività di ricerca in Fisica e Matematica ad un pubblico esterno al Dipartimento e all'ambito accademico.
- b) Manifestare l'importanza sociale della ricerca scientifica fondamentale e le sue relazioni con le applicazioni tecnologiche.
- c) Migliorare il rapporto tra Dipartimento e scuole superiori, offrendo opportunità di aggiornamento culturale ai docenti.
- d) Presentare le possibilità offerte dell'Ateneo Salentino di studiare Matematica e Fisica.

Nel 2014 le attività di PE svolte e promosse dal Dipartimento hanno coinvolto, nelle loro varie espressioni, molti docenti e tecnici del Dipartimento. Il Dipartimento ha pubblicato, in lingua inglese, un Rapporto annuale di attività, e, in lingua italiana, due numeri della rivista divulgativa Ithaca. Entrambe le pubblicazioni sono in forma strettamente elettronica, in modo che i costi di gestione e pubblicazioni siano nulli. Per Ithaca, abbiamo registrato circa cinque mila downloads degli articoli pubblicati.

Oltre all'attività di pubblicazione divulgativa, il Dipartimento si è

attivato per organizzare attività di formazione, di orientamento ed interazione con scuole superiori, eventi pubblici (open days), mostre. L'elenco di queste attività è pubblicato sul sito annualreport.dmf.unisalento.it

I risultati di questo impegno divulgativo nelle scuole superiori sono stati valutati considerando il numero degli immatricolati ai corsi di Matematica e Fisica del nostro Ateneo. Abbiamo osservato un incremento del numero degli immatricolati leggermente superiore all'incremento osservato a livello nazionale. Abbiamo anche controllato quanti studenti che hanno ottenuto la maturità in scuole salentine che si sono immatricolati in Matematica o Fisica in Italia si sono immatricolati nel nostro Ateneo. All'interno delle incertezze statistiche possiamo affermare che circa il 70% dei maturati delle scuole superiori del Salento che decide di studiare Matematica o Fisica, si iscrive presso il nostro Ateneo. Queste percentuali maggiori di quelle rilevate per gli altri corsi di studio dell'Ateneo, ed in continua crescita, indicano una risposta positiva e promettente di questa attività di PE.