



Anno 2013

Università degli Studi di BARI ALDO MORO >> Sua-Rd di Struttura: "Interuniversitario di Fisica"

### Parte III: Terza missione



#### QUADRO I.0

#### I.0 Descrizione generale delle attività di terza missione

La Regione Puglia, attraverso azioni mediate da diverse Agenzie per lo sviluppo e l'innovazione (L'Agenzia per la Tecnologia e l'Innovazione (ARTI), Innova Puglia), da tempo favorisce reti di collaborazioni tra università, istituzioni ed imprese e progettare servizi a sostegno della diffusione dell'innovazione, i cui primi risultati in termini di progetti comuni tra queste realtà sono davvero eccellenti.

Ha dato quindi un chiaro segnale che ci rassicura che il trasferimento tecnologico verso l'impresa sia fortemente incoraggiato e stia decollando.

In questo scenario il Dipartimento di Fisica, con i suoi corsi di studio, è stato chiamato a formare figure di alto livello da poter collocare in ambito nazionale ed internazionale, ed è stato naturalmente investito del compito di attuare il principale trasferimento tecnologico della ricerca, interpretando le aspettative ed esigenze del territorio e confrontandosi e dialogando con il mondo imprenditoriale.

Questo si sta rivelando un vero successo per i nostri corsi di studio: quando i nostri docenti formano fisici attraverso il training nei propri laboratori di ricerca, e stage presso aziende o enti pubblici convenzionati, in quel momento comincia il vero trasferimento di competenze verso le strutture produttive che viene da queste puntualmente riconosciuto.

Pertanto i nostri corsi di laurea attraverso queste forme di collaborazione con le imprese si sono candidate ad essere l'incubatore dello sviluppo di molti settori.

I giovani esportano nel mondo del lavoro come valore professionale aggiunto quel bagaglio di conoscenze avanzate e di tecniche acquisite durante lo svolgimento delle tesi e degli stage che durano diversi mesi, e sono i veicoli più diretti ed immediati dell'innovazione.

Tramite le molteplici competenze dei nostri docenti e ricercatori stiamo creando molte nuove figure professionali interdisciplinari che si intersecano con la figura del fisico, proprio per venire incontro a quello che potrà essere il nuovo modello di sviluppo della nostra regione, vedi il tecnologo dell'ambiente, il fisico medico, il ricercatore di nuovi materiali, l'esperto di tecniche optoelettroniche per il restauro di beni culturali e ancora l'esperto in tecniche di analisi di segnali oltre che di modellizzazione di processi tra cui anche quelli economici.

Tutto questo si sta attuando attraverso sia i nostri corsi di studio, ma soprattutto attraverso corsi post laurea di alta formazione, dottorati e master (attuati attraverso i PON) molto spesso in collaborazione con partner industriali: stiamo scommettendo ormai da tempo su questi settori avanzati e la nostra realtà territoriale sa ormai raccogliere e fare propria questa opportunità.

Allo scopo di far partecipare la comunità territoriale e la scuola di queste nostre prassi abbiamo implementato diverse iniziative utili alla diffusione di esse e a favorire incontri per incrementare il livello di partecipazione di imprese, scuole, soggetti pubblici e privati a progetti di interesse comuni.

Di seguito sono elencati i riferimenti alle principali attività svolte dal Dipartimento nel Public Engagement:

Articoli di stampa a diffusione locale e nazionale:

- G. Scamarcio - Il Sole 24 ore 16 settembre 2012 n.46 A Modugno il distretto della flessibilità contrattata;

- P. Spinelli La Gazzetta del Mezzogiorno 19 aprile 2012 Fermione, Majorana l'aveva previsto

- M. De Palma Corriere del Mezzogiorno.it 5 luglio 2012 - Bosone di Higgs: successo anche nostro

([http://corrieredelmezzogiorno.corriere.it/napoli/notizie/arte\\_e\\_cultura/2012/5-luglio-2012/bosone-higgs-successo-anche-nostrol-orgoglio-universita-politecnico-201880586024.s](http://corrieredelmezzogiorno.corriere.it/napoli/notizie/arte_e_cultura/2012/5-luglio-2012/bosone-higgs-successo-anche-nostrol-orgoglio-universita-politecnico-201880586024.s))

- G. Scamarcio - Il Sole 24 ore Ricerca Formazione e Innovazione Settembre 2013 Mission: soluzioni innovative nella mecatronica;

Partecipazione dei nostri docenti a trasmissioni radiotelevisive a livello locale nazionale o internazionale:

- Direttore del Dipartimento S. V. Nuzzo ospite al TG di Antenna Sud (04.07.2012) Scoperta del bosone di Higgs ([https://www.youtube.com/watch?v=\\_HcH0-GGey4](https://www.youtube.com/watch?v=_HcH0-GGey4))

- R. Bellotti ospite al TG di Antenna Sud (02.10.2011): software per la diagnosi precoce del tumore ([https://www.youtube.com/watch?v=Y\\_6EmqkV9jU](https://www.youtube.com/watch?v=Y_6EmqkV9jU))

Abbiamo curato partecipazioni attive a incontri pubblici organizzati da altri soggetti:

- D. Di Bari MuSa UraNia Alle origini dell'Universo: il bosone di Higgs 24 gennaio 2013 C.so B. Croce 18 Bari;

- D. Di Bari Salone dello Studente CAMPUS ORIENTA 31 ottobre 2013 Presentazione del Corso di Studio di Fisica di Bari.

Abbiamo prodotto pubblicazioni digitali dedicate al pubblico esterno:

- Realizzazione di un video promo (cartone animato) rivolto agli studenti delle scuole medie superiori che hanno interesse per la Fisica:

<https://www.youtube.com/watch?v=a25kbfQd9R4> (video ri-editato nel 2014)

Abbiamo organizzato iniziative di orientamento e interazione con le scuole superiori:

- Attività nell'ambito del Piano Lauree Scientifiche (PLS) negli anni 2011-2012-2013. Il Dipartimento Interateneo di Fisica ha partecipato attivamente al Piano Nazionale per le Lauree Scientifiche, la cui finalità principale è mantenere e aumentare il numero di studenti motivati e capaci che si iscrivono a questo e agli altri corsi di laurea scientifici, offrendo agli studenti degli ultimi anni delle scuole superiori opportunità di conoscere temi, problemi e procedimenti caratteristici dei saperi (scientifici), anche in relazione ai settori del lavoro e delle professioni. I dettagli sono ampiamente descritti nella scheda I.4.

Abbiamo implementato iniziative divulgative rivolte a bambini e giovani; tra i principali contributi:

- N.Giglietto, Applicazioni spaziali dell'ingegneria, giornata di orientamento, Facoltà Ingegneria, 2011, Taranto.

- N.Giglietto, F.Giordano, Eventi estremi nella nostra galassia, notte dei ricercatori, settembre 2011 Bari

- N.Giglietto, Dal Micro al Macro Cosmo, presentazione al circolo ex dirigenti Italsider, Novembre 2011, Talsano (TA)

- D. Di Bari, Laboratorio interattivo di Fisica, tenuto il 1/12/2012, dal titolo: "Un laboratorio virtuale di Fisica delle Particelle Elementari" nell'ambito della settimana della cultura scientifica, "Il Libroscopio" - Noicattaro (BA);

- N.Giglietto, Lampi di luce gamma, giornata orientamento fisica, Bari, 2012

- D. Di Bari, Seminario divulgativo presso il liceo scientifico Cagnazzi di Altamura "L'importanza dell'empirismo nella cultura scientifica" il 28/02/2013;

- N.Giglietto, Micro e Macro Cosmo, ultimi successi della Fisica, circolo dirigenti ordine ingegneri ENEL, Dicembre 2013, Bari

Abbiamo curato organizzazione di concerti, mostre, esposizioni e altri eventi di pubblica utilità aperti alla comunità:

- Ogni anno, quindi anche nel 2011, 12 e 13, nel mese di maggio, il Dipartimento Interateneo di Fisica organizza il concerto degli studenti e docenti di Fisica. La manifestazione si tiene presso l'aula A del Dipartimento. Tale iniziativa prosegue ad oggi.