



Anno 2013

Università del SALENTO >> Sua-Rd di Struttura: "Ingegneria dell'Innovazione"

Parte III: Terza missione



QUADRO I.0

I.0 Descrizione generale delle attività di terza missione

R00-21/04/2015

Il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione considera di notevole importanza le attività della terza missione per due motivi essenziali:

1) Tali attività - mediante il contatto sempre più strutturato con il contesto socio-economico e industriale di riferimento, consentono di meglio orientare le attività formative, di sviluppare nuove attività formative, di creare opportunità di lavoro per i propri studenti.

2) Tali attività accrescono il prestigio sociale e culturale del Dipartimento, che in tal modo può contribuire allo sviluppo economico dei contesti sociali di riferimento.

Il Dipartimento è particolarmente attivo nelle seguenti attività: proprietà intellettuale, spin-off, attività conto terzi, in relazione ai suoi rapporti con il mondo economico e con il territorio di riferimento.

Le attività conto terzi hanno riguardato: prove su campioni di acciaio e calcestruzzi, a servizio delle imprese edili, datazioni al radiocarbonio, spesso svolte nell'interesse di enti locali e dell'autorità giudiziaria, prove di certificazione su materiali compositi.

Vanno inoltre aggiunte le consulenze in diversi settori della ricerca: sistemi wireless, sviluppo di satelliti, sviluppo di materiali termoplastici, sviluppo di idrogeli, nanomateriali per l'edilizia, sviluppo software, attività di pianificazione della produzione industriale, modellazione di infrastrutture per il territorio, sviluppo di sistemi di monitoraggio ambientale, sistemi di monitoraggio degli impianti pubblici, monitoraggio marino, efficienza energetica negli edifici, tecnologie per asportazione di truciolo, tecniche di riparazione e materiali antiusura in campo aerospaziale, studio della dinamica delle coste, modelli organizzativi per packaging, trattamento rifiuti e biomasse, microcomponenti per sensori optoelettronici, VAS di interesse di enti locali, sistemi autonomi sottomarini, opere ferroviarie, componenti aeronautici, aerei senza pilota, co-generazione e multi-generazione, processi metallurgici.

Gli Spin-Off che fanno riferimento al Dipartimento si sviluppano nei settori riguardanti la realtà virtuale applicata alla ingegneria industriale e alla medicina, i servizi di consulenza e formazione, la chimica industriale, le applicazioni per la logistica e il business, le tecniche di monitoraggio applicate, i materiali innovativi, i servizi basati sulla localizzazione e sull'embedded mobile, le tecnologie elettromagnetiche, la Tissue Engineering e i medical device.

Molto ampie e diversificate sono le attività di public engagement, che si sono sviluppate vista la particolare importanza che il Dipartimento vuole dare al rapporto con il territorio e con il contesto socio-economico di riferimento. Particolarmente ampia è la partecipazione del Dipartimento a diversi distretti, come il DITNE (Distretto Tecnologico Nazionale dell'Energia), il DHITEC (Distretto Tecnologico High-Tech), DTA (Distretto Tecnologico Aerospaziale), Distretto Meccatronico Regionale della Puglia - MEDIS.

Ulteriori partecipazioni riguardano:

- La Fondazione ITS Istituto Tecnico Superiore Aerospazio Puglia, con lo scopo di promuovere la

diffusione della cultura tecnica e scientifica, di sostenere le misure per lo sviluppo dell'economia e le politiche attive del lavoro.

- Centri di competenza (Centro di Competenza Meridionale Innovazione Trasporti - MIT; Centro di Competenza ICT- SUD oggi: DAISY-NET).

- CMCC - Centro euromediterraneo per i cambiamenti climatici (promozione e coordinamento delle ricerche e delle diverse attività scientifiche e applicative nel campo dello studio dei cambiamenti climatici).

Vanno inoltre citate diverse iniziative di public engagement, in particolare la produzione di pubblicazioni divulgative, la partecipazione a trasmissioni radiotelevisive, la partecipazione alla formulazione di programmi di pubblico interesse (policy-making) e la partecipazione a comitati per la definizione di standard e norme tecniche, partecipazioni attive a incontri pubblici, sviluppo di siti web interattivi e divulgativi.

Il Dipartimento è stato attivamente coinvolto in attività di formazione continua, legate, in particolare, alla organizzazione di attività formative nell'ambito dei progetti di ricerca, destinate a personale esterno e fortemente orientate all'avviamento al mondo del lavoro. Tali iniziative hanno costituito un'importante modalità per creare concrete opportunità di lavoro per i giovani del territorio, anche perché comprendevano, nella maggior parte dei casi, esperienze di tirocinio in azienda.