

ANNO 2014 – I.0 Obiettivi e linee strategiche relative alle attività di Terza Missione.

Con riferimento all'anno 2014, si evidenzia l'importanza che le attività di Terza Missione hanno rivestito per tutto il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione. La particolare attenzione che il Dipartimento ha dedicato alle suddette attività dipende da tre motivi essenziali:

- 1) tali attività offrono al Dipartimento la possibilità di contribuire allo sviluppo economico del territorio di riferimento, oltre ad accrescere il prestigio sociale e culturale del Dipartimento stesso;
- 2) tali attività consentono sia di orientare in maniera efficace le attività formative già esistenti, sia di sviluppare nuove attività formative, in sinergia con le richieste del territorio;
- 3) tali attività consentono di creare opportunità di lavoro per i propri studenti, mediante il contatto sempre più strutturato con il contesto socio-economico e industriale di riferimento.

Il Dipartimento, nel corso del 2014, è stato particolarmente attivo in diverse attività di Terza Missione, con particolare riferimento agli spin-off, alle attività conto terzi e alla proprietà intellettuale.

Gli Spin-Off che fanno riferimento al Dipartimento di Ingegneria si sono sviluppati nei settori riguardanti i materiali innovativi, le tecniche di monitoraggio applicate, 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, i servizi basati sulla localizzazione e sull'embedded mobile, le tecnologie elettromagnetiche, la Tissue Engineering e i medical device.

Con riferimento al 2014, le attività conto terzi hanno riguardato soprattutto le prove di certificazione su materiali compositi, le prove su campioni di acciaio e calcestruzzi a servizio delle imprese edili e le datazioni al radiocarbonio, spesso svolte nell'interesse di enti locali e dell'autorità giudiziaria.

Nell'ambito della Terza missione, particolare significato hanno assunto, nel corso del 2014, le numerose consulenze offerte in diversi settori della ricerca. Si segnalano, in particolare, le attività di consulenza nei sistemi wireless, nello sviluppo di satelliti, nello sviluppo di materiali termoplastici, nello sviluppo di idrogeli, nei nanomateriali per l'edilizia, nello sviluppo software, nelle attività di pianificazione della produzione industriale, nella modellazione di infrastrutture per il territorio, nello sviluppo di sistemi di monitoraggio ambientale e marino. Inoltre, particolarmente significative sono state, nel corso del 2014, le attività di consulenza relative all'efficienza energetica negli edifici, alle tecnologie per asportazione di truciolo, alle tecniche di riparazione e realizzazione di materiali antiusura in campo aerospaziale, all'analisi della dinamica delle coste, ai modelli organizzativi per packaging, al trattamento rifiuti e biomasse, ai microcomponenti per sensori optoelettronici, alla redazione di VAS di interesse di enti locali, ai sistemi autonomi sottomarini, alla realizzazione di opere ferroviarie, alla realizzazione di componenti aeronautici e di aerei senza pilota, alla co-generazione e multi-generazione e ai processi metallurgici innovativi.

Molto ampie e diversificate sono state, nel corso del 2014, le attività di public engagement, che si sono sviluppate grazie alla particolare importanza che il Dipartimento ha voluto dare al rapporto con il territorio e con il contesto socio-economico di riferimento. Particolarmente ampia è stata la partecipazione del Dipartimento a diversi distretti, come il DITNE (Distretto Tecnologico Nazionale dell'Energia), il DHITECH (Distretto Tecnologico High-Tech), DTA (Distretto Tecnologico Aerospaziale), Distretto Meccatronico Regionale della Puglia – MEDIS.

Ulteriori partecipazioni del Dipartimento hanno riguardato:

- La Fondazione ITS (Istituto Tecnico Superiore Aerospazio Puglia) con lo scopo di promuovere la diffusione della cultura tecnica e scientifica, oltre che 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, attualmente 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 altre 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), la partecipazione a comitati per la definizione di standard e norme tecniche, oltre alle partecipazioni attive a incontri pubblici e allo sviluppo di siti web interattivi e divulgativi.

Nel corso del 2014, il Dipartimento è stato attivamente coinvolto in attività di formazione continua, legate 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 hanno previsto, nella maggior parte dei casi, esperienze di tirocinio in aziende, anche di importanza nazionale.