



Anno 2014

Università degli Studi di BERGAMO >> Sua-Rd di Struttura: "Ingegneria e Scienze Applicate"

Parte III: Terza missione



QUADRO I.0

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

Nel 2014, il Dipartimento di Ingegneria ha dato luogo a due dipartimenti distinti: DISA - Dipartimento di Ingegneria e Scienze Applicate e DIGIP - Dipartimento di Ingegneria Gestionale, dell'Informazione e della Produzione. La riorganizzazione è avvenuta nel settembre 2014 e pertanto l'attività di seguito descritta fa riferimento al Dipartimento di Ingegneria nella sua composizione unitaria; gli obiettivi e i risultati raggiunti sono comuni a entrambi i dipartimenti da esso scaturiti.

Il Dipartimento di Ingegneria ha condotto un'intensa attività di varia natura, teorica, numerica, modellistica, sperimentale, all'interno di aree e settori disciplinari differenti. Le attività di ricerca, oltre che in progetti con finanziamenti pubblici a carattere nazionale e internazionale, sono stati svolti in progetti di innovazione e ricerca industriale supportati da Società e Aziende, testimoniate dai contratti di ricerca, di consulenza e dai corrispondenti introiti, che costituiscono una percentuale rilevante del budget complessivo annuo del Dipartimento. Queste attività hanno portato alla brevettazione dei risultati, spesso in collaborazione con altri atenei o aziende.

Oltre ai progetti pluriennali attivi da esercizi precedenti, il Dipartimento ha acquisito 6 nuovi progetti di interesse nazionale oltre a 2 contributi di ricerca, (per un totale complessivo di circa 1.700.000. Nonostante l'evidente stato di crisi dell'economia nazionale e internazionale, il rapporto con il mondo industriale e imprenditoriale si è mantenuto sui livelli degli anni precedenti, confermando un'elevata visibilità e attrattività del Dipartimento. Le attività per conto terzi hanno visto l'acquisizione di 36 nuovi progetti di ricerca, per un totale di 1.261.920, e 15 nuove consulenze, per un importo complessivo di 188.465,67. Il finanziamento complessivo, al netto dei progetti di ricerca di Ateneo, è quindi risultato pari a 2.984.055,38 a conferma della notevole capacità di raccolta di fondi da parte del personale docente del Dipartimento.

Le attività sperimentali afferiscono ai Laboratori di Ingegneria che hanno assolto anche funzioni di supporto al mondo produttivo industriale, mediante strutture di servizio che rendono disponibile le attrezzature utilizzate per la ricerca.

L'attività ha inoltre coinvolto oltre 20 differenti strutture di laboratorio, i quali coprono gran parte delle aree scientifiche che afferiscono al dipartimento. Le attività di tali laboratori hanno visto una significativa crescita rispetto all'anno precedente, anche se, data la scarsità di fondi per l'investimento in attrezzature, la crescita è stata più nella qualità e quantità delle attività svolte, che non nella acquisizione di nuova strumentazione. Il Dipartimento ha avuto una continua espansione delle collaborazioni con enti di ricerca e università italiane e straniere, a dimostrazione di una crescente visibilità nazionale e internazionale.

All'intensa attività, oltre al personale di ruolo, hanno partecipato in misura rilevante 25 dottorandi e 75 assegnisti di ricerca in gran parte finanziati con risorse reperite dal Dipartimento e utilizzate a tale scopo.

La stretta collaborazione con le imprese, le associazioni di categoria e non-profit del territorio hanno dato vita a un proficuo interscambio culturale, a un'azione continua di supporto alle attività industriali di innovazione e sviluppo, alla partecipazione congiunta università-aziende a bandi competitivi, a tale scopo istituiti, e ad attività di formazione continua presso le aziende, svolta direttamente dall'Università o in collaborazione con primarie Associazioni Scientifiche operanti nei diversi settori dell'ingegneria di pertinenza del Dipartimento. Tali attività hanno compreso interventi di divulgazione scientifica e tecnologica per il mondo dell'ingegneria e dell'architettura, dell'industria manifatturiera e delle costruzioni.

I gruppi di ricerca del Dipartimento collaborano con le istituzioni per tutte le attività di supporto al policy making, quali per esempio decisioni regolatorie, piani di sviluppo ecc. Le relazioni con il territorio sono avvenute anche attraverso le collaborazioni che i ricercatori del Dipartimento mantengono con i centri di ricerca di ateneo:

- GITT (Centro per la Gestione dell'Innovazione e il Trasferimento Tecnologico) per le attività relative al trasferimento delle conoscenze in ambito industriale; per quanto riguarda l'ambito specifico del settore tessile è attiva all'interno del GITT la collaborazione con l'Osservatorio Tessile e Sostenibilità.

- HTH (Human Factors and Technology in Healthcare) per quanto riguarda le tecnologie per la salute e le decisioni in materia di politica sanitaria.

- CYFE (Center for Young and Family Enterprise) per la diffusione e il sostegno dell'imprenditorialità.

- CCSE (Cisalpino Institute for Comparative Studies in Europe) per le attività connesse agli scambi commerciali e culturali della regione cisalpina.

L'attività di trasferimento tecnologico si è attuata anche nella realizzazione di spin-off accademici nelle aree dell'ingegneria edile, dell'automazione, dello sviluppo di prodotto e della gestione della proprietà intellettuale.

Il Dipartimento ha operato in aree tipiche delle scienze di base, dell'ingegneria informatica, meccanica, edile ed economico-gestionale, mentre non è attivo in aree di sviluppo di private vegetali o in ambito medico.

Il Dipartimento ha da tempo avviato iniziative d'interazione continua con l'ambiente sociale (public engagement), attuate con l'organizzazione di giornate d'incontro aperte (open day) e altre iniziative di orientamento presso le scuole secondarie superiori della provincia. Organizza eventi di orientamento verso il mondo del lavoro (Career Day) per favorire l'incontro fra studenti, neolaureati e le aziende del territorio. Partecipa attivamente all'organizzazione di BergamoScienza, Festival annuale di divulgazione scientifica, istituito dal 2003. Nell'ambito di tale manifestazione i docenti del Dipartimento hanno organizzato, presieduto e realizzato eventi e conferenze. Continua è anche la divulgazione tramite i media locali.

