



Anno 2014

Politecnico di TORINO >> Sua-Rd di Struttura: "SCIENZE MATEMATICHE Giuseppe Luigi Lagrange"

Parte III: Terza missione



QUADRO I.0

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

Da diversi anni il DISMA ha dimostrato la sua capacità di collaborare con aziende e istituzioni esterne all'università, sia nella forma di trasferimento tecnologico sia per fornire ai propri studenti di Ingegneria Matematica (laurea, laurea magistrale e dottorato) e dei Master (Ingegneria dei dati) del dipartimento uno sbocco professionale adeguato. Queste attività vedono forme di coinvolgimento del personale docente del Dipartimento molto innovative rispetto alla vocazione di un dipartimento di matematica tradizionale, come il consulente aziendale o il tutore accademico di progetti aziendali.

Il DISMA intende continuare lungo questa strada, che richiede la partecipazione non solo delle aree più chiaramente applicative della matematica, ma anche di quelle tradizionalmente più teoriche, in uno sforzo congiunto e collaborativo per offrire sostegno a enti di produzione e di ricerca pubblici e privati.

La direzione del DISMA accentua un indirizzo orientato ai rapporti con le aziende anche di settori più tradizionalmente teorici.

A fronte di una riduzione investimenti pubblici (Regione Piemonte) e privati (PMI e Fondazioni bancarie), le entrate del dipartimento hanno avuto come principale fonte un contratto del laboratorio Telecom su Algoritmi per applicazioni swarm e una normale attività editoriale con case editrici maggiori (Wiley) e minori (Maggioli).

Alla luce di questi nuovi scenari, a progetti di consulenza già consolidati il dipartimento intende concentrarsi, e affiancare collaborazioni con il mondo produttivo, sui principali temi delle "social challenges" di Horizon 2020 riguardanti la salute umana, l'uso ottimale e sostenibile delle risorse ambientali ed energetiche, nuove strategie di organizzazione e gestione dei trasporti e la sicurezza dei cittadini.

Per attirare finanziamenti da parte di Fondazioni Bancarie per le borse di dottorato, il Dipartimento intende portare avanti un progetto di sinergia con altre realtà accademiche, così da avere una sufficiente massa critica che, in uno scenario di scarsità di investimenti, sempre più si rileva discriminante per accedere a tali tipologie di finanziamento: in tale ottica, si sta perfezionando un progetto di dottorato in convenzione con UNITO. Inoltre, sempre nell'ambito della formazione di terzo livello, il Dipartimento intende cercare il coinvolgimento della PMI con borse di dottorato finanziate nell'ambito dei progetti di Dottorato in Apprendistato.