



Anno 2013

Politecnico di TORINO >> Sua-Rd di Ateneo

Parte III: Terza missione



QUADRO I.0

I.0 Descrizione generale delle attività di terza missione

Negli anni più recenti è cresciuta la capacità di fare ricerca in una visione integrata e multidisciplinare, da cui l'Ateneo ha potuto trarre beneficio non solo dal punto di vista degli obiettivi scientifici raggiunti, ma anche da quello dei risultati economici, riuscendo a mantenere livelli ragguardevoli di risorse derivanti dalla capacità progettuale, a livello nazionale e internazionale, e dallo sviluppo di un modello di rapporti tra l'Ateneo e i soggetti esterni caratterizzato dalla varietà delle modalità di collaborazione e dalla concretezza degli obiettivi. Nell'ambito della III Missione, in particolare, la "Cittadella Politecnica", realtà consolidata all'interno del campus, rappresenta un modello che ha caratterizzato l'attività dell'Ateneo negli ultimi 15 anni sui temi della ricerca, del trasferimento tecnologico e della relazione con il mondo produttivo. Seguendo gli obiettivi del Piano Strategico "Orizzonte 2020", il Politecnico persegue politiche di valorizzazione dell'attività scientifica volte alla crescita del sistema socio-economico in cui l'Università è inserita, opera e "vive" in profonda relazione con le imprese e il territorio.

L'Ateneo ha affiancato agli assi più tradizionali del trasferimento tecnologico, quali la valorizzazione della proprietà intellettuale, l'imprenditorialità accademica e la ricerca "a contratto", forme più evolute di Accordi di Partnership (AdP) con strutture pubbliche e private, concepite per assicurare, nel rapporto con gli enti esterni, un'interfaccia unica che riesca a coniugare le diverse esigenze di innovazione e di formazione. La nota distintiva di tali AdP è la crescente ampiezza della relazione che, anche grazie alla contiguità fisica all'interno della Cittadella Politecnica, conduce a forme di condivisione più evolute, basate sulla coerenza delle specializzazioni e sull'omogeneizzazione culturale.

La Cittadella Politecnica ospita, oltre all'Incubatore di Imprese Innovative del Politecnico - I3P - ed Enti di ricerca come l'Istituto Superiore Mario Boella e l'Istituto Superiore sui Sistemi Territoriali per l'Innovazione - SiTI anche il Business Research Center (BRC). All'interno del BRC centri di ricerca industriali sono selezionati per creare un hub scientifico-tecnologico di grande potenziale per la crescita dei soggetti coinvolti e per l'impatto sul sistema socio-economico. Nel 2014 si è concluso il processo di insediamento delle aziende partecipanti alla settima "manifestazione di interesse", aperte a tutte le aziende interessate ad avviare una collaborazione strategica con l'Ateneo, per l'assegnazione di spazi nel Business Research Center, contiguo all'Incubatore I3P e nel "cuore" del Campus cittadino. Nell'ambito dei citati AdP la collaborazione fra l'Ateneo e i propri partner si sostanzia attraverso una molteplicità di forme oltre che di contenuti, con attività svolte su commessa, finanziamento di borse di dottorato e posizioni da ricercatore a tempo determinato, organizzazione di attività didattiche, partecipazione congiunta a progetti nell'ambito dei programmi di finanziamento e, in alcuni casi di notevole impatto, attraverso laboratori congiunti Università-impresa. Negli ultimi anni si è assistito alla creazione di laboratori congiunti con realtà come GE Avio, Primaindustrie e FEV (attualmente in fase di realizzazione) con la creazione di vere e proprie infrastrutture di ricerca all'avanguardia, finanziate dal privato e condivise a beneficio della reciproca crescita di know how e competenze.

LABORATORIO INTERDIPARTIMENTALE DI TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

Il 30/5/2014 è stato istituito il Laboratorio Interdipartimentale di Trasferimento Tecnologico (LabTT) che persegue i seguenti obiettivi in attuazione del Piano Strategico:

- Rafforzare le esperienze da tempo avviate in tema di TT attraverso un approccio più rigoroso e lo sviluppo di metodologie e processi standardizzati e misurabili
- Colmare il gap fra mondo della ricerca e della produzione avviando azioni a favore della crescita della cultura imprenditoriale dei ricercatori e dei futuri dottori di ricerca (maggiore focus strategico nei settori di interesse industriale, commercializzazione dei risultati della ricerca, creazione di spin-off)
- Aumento della visibilità esterna dell'Ateneo, anche a livello internazionale, quale partner per la ricerca e l'innovazione integrando le attività di trasferimento tecnologico e internazionalizzazione a livello europeo ed extra-europeo.

Il Lab TT ha una struttura di governo che vede il coinvolgimento di figure di vertice dell'organizzazione del Politecnico, delegati del CDA e rappresentanti dei principali dipartimenti. Il progetto è stato finanziato per una durata di tre anni ed un budget iniziale di 835.000.

Il LabTT agisce in stretto collegamento con i Dipartimenti e con l'Area SARTT - Servizio Trasferimento Tecnologico e Relazioni con l'Industria (SARTT-TT), la struttura dell'amministrazione cui sono attribuite funzioni in materia di valorizzazione dei risultati della ricerca.

Oltre ad offrire ai ricercatori supporto per la gestione della proprietà intellettuale, servizi di tutoraggio e consulenza strategica per le Spinoff e per la valutazione del potenziale commerciale dei risultati della ricerca, le strutture sono impegnate in diverse attività di portata internazionale.

Nell'ultimo anno il LabTT ha incontrato diverse grandi aziende italiane (tra cui Poste Italiane, Telecom Italia, Vodafone, Newfren) e multinazionali (Lord Corporation, Bitron, Magna, Nissan, Siemens e altre) per meglio comprendere le problematiche interne alle aziende e valutare soluzioni basate sulla ricerca del Politecnico e l'avvio di partnership strategiche. Dai rapporti con i grandi gruppi aziendali sono inoltre scaturiti brevetti in contitolarità e/o accordi di licenza. Molte le iniziative istituzionali sia nazionali che internazionali; tra queste spiccano:

Hong Kong Soft Landing Program, iniziativa organizzata e promossa dall' Hong Kong Science & Technology Park (HKSTPC) per promuovere la collaborazione tra il mondo accademico occidentale e l'industria locale cinese per l'adozione di nuove tecnologie, nonché per la creazione avamposti strategici ad Hong Kong.

collaborazione con IP Intermediary di Singapore, l'istituto fondato dal Ministero per l'Industria e il Commercio e incaricato di tradurre i risultati della ricerca provenienti da tutto il mondo in processi, prodotti e servizi innovativi per soddisfare i bisogni di innovazione delle imprese;

Broad P.I.T.T., iniziativa di trasferimento tecnologico organizzata in collaborazione con Unione Industriale Torino ed Intesa San Paolo per promuovere la collaborazione tra il mondo accademico e le PMI del Nord Ovest con la finalità di favorire i processi di innovazione sostenibili e modelli di finanza innovativi;

organizzazione dell'Open Innovation Day previsto nel mese di Luglio 2015 con la finalità di favorire la collaborazione tra Università e aziende locali.

E' stata poi supportata la partecipazione ad iniziative di Proof of Concept a livello nazionale ed internazionale tra cui:

PROOF OF CONCEPT ERC, 1 tecnologia oggetto di brevetto del Politecnico ha ottenuto il Grant ERC Proof of Concept, ricevendo un finanziamento del valore di 150.000 per la dimostrazione della tecnologia su scala Europea;

PROOF OF CONCEPT NETWORK (PoCN)

progetto finanziato dal MIUR e gestito da Area Science Park di Trieste finalizzato a favorire la valorizzazione commerciale dei risultati della ricerca attraverso attività di validazione e sviluppo di prototipi in collaborazione con l'industria.

Il progetto è strutturato nei seguenti step:

Scouting delle proposte raggruppate in 8 aree tematiche

Assessment delle proposte ricevute con l'applicazione di strumenti di technology e business intelligence

Matching con le imprese tramite manifestazione di interesse da parte di quest'ultime

Supporto al co-sviluppo delle proposte con un contributo di 30K.

Il Politecnico di Torino ha partecipato con 6 progetti, risultando vincitore di finanziamento con 3 progetti per un contributo totale di 90.000 . Un quarto progetto è risultato il primo escluso dal finanziamento, mentre i restanti due progetti presentati non hanno ricevuto manifestazione di interesse da parte di aziende, nonostante l'ottima valutazione tecnica ricevuta.

PROGETTO TARGET

Il Progetto TARGET - Tecnologia e Ricerca Generano Trasferimento è un progetto in collaborazione tra Politecnico di Torino, Unione Industriale di Torino l'Incubatore di Imprese Innovative del Politecnico I3P. Il progetto con budget di un milione di euro, cofinanziato dal Ministero per lo Sviluppo Economico attraverso il bando RIDITT, ha avuto durata triennale dal 2012 al 2015.

Obiettivo di Target è stato quello di mettere in campo azioni volte a trasferire alle imprese del territorio, in particolare PMI, tecnologie sviluppate dal Politecnico e creare opportunità per l'avvio di nuove imprese innovative.

Sono stati coinvolti più di 35 ricercatori, contattate 700 imprese e svolti più di 20 incontri tra aziende e i partner del progetto per la definizione dei metodi più efficaci di trasferimento delle tecnologie sviluppate dal Politecnico. Sulla base dei bisogni di innovazione aziendali sono stati sviluppati 12 prototipi dimostrativi delle tecnologie e sono state eseguite le prove e i collaudi degli stessi.

Parallelamente l'Incubatore I3P ha supportato i ricercatori del Politecnico nello sviluppo di circa 20 studi di fattibilità tecnico-economica dei progetti di nuova impresa basati sulle tecnologie identificate e sono stati definiti dieci business plan.

Sono state numerose le occasioni di formazione e disseminazione con l'organizzazione di 18 seminari tecnico-formativi su vari argomenti e 2 Technology Day, che hanno rappresentato un'importante occasione di incontro tra i ricercatori del politecnico e numerose imprese del territorio.