



Convenzione 2012-2015

MACRO-AREA OPERATIVA: Internazionalizzazione

Progetto 1 - Incentivazione della mobilità studentesca del Politecnico in entrata

L'iniziativa ha promosso il processo di internazionalizzazione del territorio piemontese attraverso l'attrazione di studenti stranieri provenienti da aree di interesse per il Politecnico e per il territorio piemontese, attraverso:

- assegnazione di borse di studio;
- partecipazione a fiere e iniziative di promozione;
- realizzazione di percorsi formativi di Master
- supporto a studenti stranieri in casi di particolare emergenza (malattia, ricongiungimento familiare,...) e il sostegno di studenti meritevoli e particolarmente bisognosi segnalati da parte delle Ambasciate italiane o dai Ministeri.

Progetto 2 - Incentivazione della mobilità studentesca del Politecnico in uscita

Nasce dall'interesse a consolidare e promuovere progetti internazionali finalizzati all'incremento della mobilità studentesca in uscita sia in ambito UE sia extra-UE, privilegiando percorsi di doppia laurea o titolo congiunto.

Fra le aziende o gli enti con cui sono stati conclusi accordi di ampia portata, si segnalano in ambito europeo:

- progetto ITALDESIGN: percorso di doppia laurea in collaborazione con Italdesign, presso la Technical University of Munchen;

ed extra europeo:

- progetto WINDSOR (Canada): percorso di formazione di alto livello per il settore dell'Ingegneria dell'Autoveicolo finalizzato al conseguimento di un titolo congiunto, realizzato con il contributo formativo due grandi industrie dell'autoveicolo, Fiat e Chrysler;
- FIAT e Governo del Pernambuco per la mobilità di studenti in ambiti scientifici strategici per la casa automobilistica.

Inoltre, nell'ambito delle politiche di internazionalizzazione, l'Ateneo ha deciso di implementare le mobilità verso paesi ritenuti strategici, quali gli USA, la Cina e l'America latina.

Progetto 3 - Servizi agli utenti internazionali dell'Ateneo

Al fine di dare un sostegno ai cittadini stranieri (studenti, ricercatori, docenti) operanti nel Politecnico, l'Ateneo si è dotato da anni di una struttura che ne agevola l'inserimento sia all'interno del Politecnico stesso sia nel contesto del territorio. L'accompagnamento nelle diverse fasi di permanenza a Torino comprende il sostegno per l'alloggiamento e per il disbrigo di pratiche amministrative (permesso di soggiorno, assistenza sanitaria, coesione/ricongiungimento familiare, ecc.) e la promozione di attività ed eventi culturali.

Progetto 4 - POLITONG

L'avvio del programma è stato sancito nel 2005 attraverso un accordo tra i due Ministeri dell'Università e della Ricerca italiano e cinese. Il Campus, operativo dal settembre 2006, è nato in collaborazione tra il Politecnico di Torino, il Politecnico di Milano e l'Università Tongji di Shanghai. Il programma, fortemente integrato, prevede periodi di studio di un anno presso l'Università *partner* da parte degli studenti del Politecnico e della Tongji. Gli studenti sono tenuti a trascorrere, durante l'ultimo anno, periodi di *stage* in aziende del territorio locale o italiano, favorendo in tal modo il rafforzamento delle connessioni accademia-aziende.

È inoltre promossa la mobilità dei docenti che trascorrono circa 2 mesi presso la Tongji per attività di docenza e di ricerca congiunta con i propri colleghi cinesi.



MACRO-AREA OPERATIVA: Formazione avanzata

Progetto 1 - Scuola di Dottorato Interateneo

L'iniziativa di una Scuola di Dottorato Interateneo ha permesso di sperimentare gli aspetti innovativi previsti dai decreti attuativi della legge 240/2010.

È stato creato un *network* tra gli Atenei coinvolti per coordinare progetti di Dottorato di ricerca di alta qualificazione condotti congiuntamente da docenti e dottorandi degli Atenei partner.

Progetto 2 - Alta Scuola Politecnica

L'Alta Scuola Politecnica (ASP) è un'iniziativa di eccellenza avviata già da alcuni anni congiuntamente al Politecnico di Milano. L'Alta Scuola Politecnica seleziona ogni anno i 150 migliori studenti iscritti alla Laurea Magistrale dei due Atenei, italiani e stranieri, ed offre loro un percorso parallelo che arricchisca la loro formazione all'interno dei due Politecnici. Il modello didattico è basato su corsi e progetti, focalizzati sul tema dell'innovazione, e caratterizzati da un approccio multidisciplinare.



Convenzione 2016-2018

MACRO-AREA OPERATIVA: Internazionalizzazione

Il progetto intende sostenere le iniziative di internazionalizzazione dell'Ateneo che sono parte importante della strategia di sviluppo del Politecnico di Torino integrata con quella degli altri *stakeholder* del territorio piemontese, secondo i seguenti filoni prioritari:

- Mobilità internazionale
 - miglioramento della qualità degli studenti internazionali in ingresso e dei servizi a loro supporto sul nostro territorio,
 - maggiore mobilità in uscita.
- Internazionalizzazione della ricerca;
 - creazione di una comunità scientifica internazionale e rafforzamento dei legami con università e centri di ricerca stranieri altamente qualificati,
 - finanziamento da parte del Politecnico di Torino con risorse proprie di un congruo numero di posizioni di *Visiting Professors* per ricercatori stranieri di elevata qualificazione provenienti da istituti di ricerca di prestigio esteri.
- Programma MITOR.
 - il Politecnico di Torino e il Massachusetts Institute of Technology hanno sottoscritto nell'a.a. 2008/2009 un accordo finalizzato all'avvio del progetto MITOR, diretto al rafforzamento delle collaborazioni in essere e alla creazione di nuovi contatti di ricerca e formazione tra i due Atenei attraverso nuove attività di ricerca congiunte mediante *grants*, tirocini di studenti MIT, organizzazione di workshop congiunti.

MACRO-AREA OPERATIVA: Formazione avanzata

- Progetto 1 - Scuola di Dottorato Interateneo
- Progetto 2 – Alta Scuola Politecnica

MACRO-AREA OPERATIVA: Ricerca e supporto al trasferimento tecnologico

Progetto 1 – Attrarre docenti di qualità tramite Starting Grant

Finalizzato ad attrarre docenti che da almeno tre anni siano stabilmente attivi presso altri centri di ricerca o università e non abbiano avuto relazioni di lavoro con l'Ateneo, assicurando le condizioni necessarie in termini di risorse umane e infrastrutture tali da permettere loro di perseguire il proprio progetto di ricerca ed innovazione.

Progetto 2- Progetti congiunti con enti internazionali di eccellenza a supporto della ricerca

Portafoglio di nuove iniziative volte a rafforzare da un lato l'esperienza internazionale dei giovani ricercatori e dall'altro la cooperazione con enti internazionali di eccellenza attraverso la presenza fisica del Politecnico in regioni geografiche ritenute strategiche per il futuro sviluppo globale dell'Ateneo.

Progetto 3 – Adottiamo un brevetto

Erogazione di finanziamenti volti a promuovere lo sviluppo applicativo delle tecnologie da realizzarsi a seguito di un processo di valutazione che tenga in considerazione le potenzialità di commercializzazione della tecnologia, oltre agli aspetti meramente tecnici.

Potenziamento della divulgazione e dello sfruttamento industriale dei risultati della ricerca a livello locale ed internazionale

Progetto 4 - Laboratorio di Ingegneria del Sistema Neuromuscolare e della riabilitazione motoria (LISiN)

Il Laboratorio di Ingegneria del Sistema Neuromuscolare e della riabilitazione motoria (LISiN) è un laboratorio di ricerca del Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni del Politecnico di Torino e uno dei centri di riferimento nel campo dell'ingegneria del sistema neuromuscolare in Europa.

La principale attività del LISiN riguarda lo studio del sistema neuromuscolare tramite lo sviluppo di metodi non invasivi (elettromiografia di superficie, EMG) per il prelievo e l'interpretazione dei segnali elettrici prodotti durante contrazioni muscolari.

MACRO-AREA OPERATIVA: Infrastrutture e sistemi informativi

Progetto: Supporto progettuale all'evoluzione dei sistemi informativi di Ateneo



Rafforzamento delle risorse specialistiche dell'Area IT per coordinare alcuni specifici interventi sul sistema informativo dell'Ateneo nel prossimo triennio, in raccordo con gli altri progetti, con la gestione evolutiva e lo sviluppo tecnologico dei sistemi.