



**New York University - Polytechnic Institute - Politecnico di Bari**

## **'Doppio Titolo' in Ingegneria Meccanica**

Il Polytechnic Institute della New York University e il Politecnico di Bari hanno sottoscritto accordi di collaborazione per percorsi formativi di alto livello nell'ambito della Laurea Magistrale in Ingegneria meccanica.

Gli accordi sottoscritti con una delle più prestigiose Università Americane valorizza la scuola di Ingegneria meccanica del Politecnico di Bari.

### **Descrizione ed obiettivi del progetto**

Il progetto si prefigge di realizzare due percorsi formativi di Doppio Titolo nell'ambito del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica:

- Dynamic Systems and Control (Automazione industriale e robotica)
- Manufacturing Engineering (Ingegneria della produzione)

Il progetto formativo di doppio titolo è stato concepito congiuntamente dal Polytechnic Institute della New York University (Poly-NYU) e dal Politecnico di Bari. A ciascun percorso di doppio titolo potranno accedere sia studenti italiani sia studenti stranieri. La coorte degli studenti, una per ciascuno dei due percorsi progettati, seguirà una attività formativa costituita sia da corsi offerti in lingua inglese presso il Politecnico di Bari sia da corsi (in lingua inglese) presso Poly-NYU. Infatti, al primo anno di formazione presso il Politecnico di Bari (ridotto al solo secondo semestre per gli studenti stranieri provenienti da lauree di primo livello quadriennali) seguirà un periodo annuale di formazione presso Poly-NYU. La tipologia dei corsi, i periodi di loro erogazione ed il mutuo riconoscimento da parte delle due università dei crediti formativi maturati nell'altra università, è regolato da due Agreement, uno per ciascun percorso, sottoscritti dai rappresentanti legali del Politecnico di Bari e del Polytechnic Institute della New York University, nonché da un documento operativo, concordato fra le strutture didattiche delle due università, che regola le date e le modalità di ammissione al percorso di doppio titolo. Al termine del percorso formativo, allo studente è rilasciato il titolo di 'Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica' (rilasciato dal Politecnico di Bari) e, a seconda del percorso prescelto, il titolo di 'Master of Science in

Mechanical Engineering’ - Dynamic Systems and Control) ovvero il titolo di ‘Master of Science in Manufacturing Engineering’ rilasciati dal Polytechnic Institute della New York University. Il doppio titolo consente un allargamento, a livello internazionale, delle opportunità di lavoro dei nostri Laureati Magistrali in Ingegneria Meccanica.

Il riconoscimento da parte di Poly-NYU di 27 CFU erogati dal Politecnico di Bari ai fini del conseguimento del Master of Science, comporta per ciascuno studente la riduzione del 30 % circa del 'Tuition fee'.

### **Il Progetto ‘College Italia’**

Per rendere i due Double Degree più accessibili agli studenti, Il Politecnico di Bari ha aderito al progetto College Italia (unitamente ad altre cinque università italiane) che si è concretizzato con l'acquisto di alloggi nella Città di New York da rendere disponibili agli studenti impegnati in attività di alta formazione in quella città. E' il segno tangibile dello sforzo, non trascurabile da un punto di vista economico ed organizzativo, del Politecnico di Bari a sostenere qualificate attività di formazione internazionale.

Inoltre, il Politecnico di Bari eroga attraverso il proprio ‘Centro linguistico’ corsi di lingua inglese sia di primo livello che di approfondimento a cui gli studenti interessati al Double Degree possono accedere in via privilegiata.



L' ingresso di College Italia a New York (225 Rector Place – Manhattan)



Un appartamento per studenti a 'College Italia'



La vista di Manhattan dal roof-top di College Italia



Palestra e piscina in 'College Italia' disponibili per gli studenti

### Risultati attesi:

L'elevata qualificazione di ciascun percorso formativo rende molto plausibile una significativa e qualificata domanda di partecipazione di studenti italiani e stranieri, anche in virtù della capacità di ciascun percorso di conseguire importanti risultati, fra cui:

- una forte integrazione dei docenti, dei programmi formativi nonché dei metodi di insegnamento ed apprendimento fra due scuole di ingegneria di assoluto rilievo internazionale;
- la possibilità di conseguire, con il percorso 'Dynamic Systems and Control', significative ricadute in termini di innovazione tecnologica delle imprese italiane nelle quali i laureati, in possesso di un doppio titolo, potranno operare e far valere esperienze qualificanti in settori di punta quali sono le micro/nano tecnologie, la robotica e la biomeccanica;
- la possibilità di conseguire, con il percorso in Manufacturing Engineering, significative esperienze in contesti produttivi (europeo e americano) distinti sebbene congiuntamente impegnati nella ricerca di innovazione di prodotto e di processo. Il percorso infatti prevede lo sviluppo di progetti di innovazione in aziende Italiane e nord-americane;
- la opportunità di crescita scientifica e culturale degli studenti che si troveranno ad apprendere in un contesto internazionale (in lingua inglese) e che faranno prolungate esperienze di vita quotidiana e lavorativa in Paesi diversi da quello di loro provenienza;
- impiegare al meglio le potenzialità della internazionalizzazione della formazione con la necessità di integrazione civiltà. Il percorso formativo, infatti, è di grande potenziale interesse per studenti di Paesi dell'Area del Mediterraneo (Europei, Nordafricani e Mediorientali) che potranno in tal modo accrescere le loro conoscenze in settori a forte innovazione che svolgono un ruolo decisivo nella crescita economica e sociale di un Paese. Si offrirebbe in tal modo un contributo significativo al consolidamento del ruolo dell'Italia quale cerniera fra culture ed economie diverse, specie a seguito degli avvenimenti politico-sociali che contraddistinguono la attuale fase storica dei Paesi dell'area del mediterraneo.