POLITECNICO
MILANO 1863

DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA
INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA

IT PhD

IL DOTTORATO DI RICERCA

Ingegneria dell'Informazione

Guida per enti ed aziende

AUTOMATICA
ELETTRONICA
INFORMATICA
TELECOMUNICAZIONI

CORSO DI DOTTORATO
IN INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE

Il Corso di Dottorato in Ingegneria dell'Informazione è ospitato presso il Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria (DEIB) e fa parte della Scuola di Dottorato del Politecnico di Milano.

È un programma di dimensioni significative con circa 180 dottorandi iscritti, che offre formazione avanzata e attività di ricerca in quattro grandi aree di ricerca: Automatica, Elettronica, Informatica, Telecomunicazioni.

Oggi questi campi di ricerca sono di enorme interesse scientifico e tecnico sia per l'industria, che per le organizzazioni governative, che per la società in generale.

Le attività di studio consistono in corsi e attività di ricerca individuali guidate da un relatore e inseriti nelle tematiche di ricerca del dipartimento.

Il Corso di Dottorato è accreditato presso il Ministeso dell'Istruzione, Università e della Ricerca ed è stato riconosciuto ufficialmente come interdisciplinare, internazionale e industriale.

LA SCUOLA
DI DOTTORATO DI RICERCA

Il Politecnico di Milano è stata una delle prime università in Italia a istituire una Scuola di Dottorato nel 2001 allo scopo di coordinare, valutare e monitorare i singoli programmi di Dottorato. La Scuola offre corsi per sviluppare competenze complementari, ad esempio seminari di epistemologia, politica e management della ricerca, elementi di comunicazione scientifica e così via, mentre il singolo Dottorato fornisce argomenti e infrastrutture per la ricerca, corsi di formazione specifica e il tutorato.

IL DOTTORATO DI RICERCA

Il percorso di dottorato è basato su una forte interazione e una collaborazione costante con i gruppi di ricerca presso i dipartimenti o gli enti finanziatori di borse a tema.

L'accesso al Dottorato di ricerca avviene attraverso una procedura di selezione. I bandi di selezione dell'Università vengono pubblicati sui siti web del Politecnico e del Ministero e consentono l'ingresso al Dottorato in tre momenti diversi: febbraio, maggio e novembre. È richiesto un diploma di laurea di cinque anni equivalente alla Laurea Magistrale, un ottimo voto di laurea e una buona conoscenza della lingua inglese.

Il Corso di Studi dura 3 anni e prevede attività formative obbligatorie per un totale di 25 crediti. Ogni dottorando è seguito da un relatore nello sviluppo di uno specifico progetto di ricerca che si conclude nella Tesi finale di Dottorato.

Grazie al Dottorato di Ricerca gli studenti acquisiscono anche una metodologia utile per la risoluzione dei problemi, valore aggiunto per le aziende che vogliono essere innovative e al passo con le ricerche più avanzate. Un dottore di ricerca in azienda può:

- apportare nuove idee
- stimolare innovazione e originalità creativa
- essere promotore di progresso

CONVENZIONI CON AZIENDE

1. BORSE DI STUDIO

Per finanziare una borsa di dottorato, della durata di tre anni, l'azienda deve stipulare una convenzione con il Politecnico di Milano e in particolare con il Dipartimento presso cui è ospitato il Corso di Dottorato scelto.

Per consentire di gestire la borsa all'interno della selezione a bando pubblico dei dottorandi, la convenzione va firmata entro il 31 gennaio per i dottorandi che inizieranno a maggio, entro il 31 marzo per i dottorandi che inizieranno a novembre e entro il 31 ottobre per i dottorandi che inizieranno a febbraio.

Il Dipartimento, a cui la borsa di studio è collegata, fornirà tutte le indicazioni riguardo alle tipologie di borsa e il relativo costo. Il costo complessivo di una borsa varia da € 72.000 a € 80.000 a seconda dell'importo dell'assegno mensile della borsa.

E' previsto un credito d'imposta per le borse di studio, secondo le modalità previste dalla legge.

2. PHD EXECUTIVE E PERCORSI DI ALTA FORMAZIONE

E' possibile attivare percorsi di dottorato in co-tutela con imprese ed enti esterni (Executive PhD). Questi percorsi sono rivolti ai dipendenti delle aziende, a tempo indeterminato e a tempo determinato.

Il dipendente di un'azienda potrà concordare un programma di ricerca con un docente del Politecnico che sarà il relatore della tesi di dottorato.

In questo modo lavoratori dipendenti di imprese o enti esterni, mantenendo il loro posto di lavoro e stipendio, possono formarsi, sviluppare e completare una ricerca, ottenendo al termine del loro percorso il titolo di Dottore di Ricerca. L'argomento della ricerca, ed il relativo percorso di svolgimento, vengono stabiliti di comune accordo da azienda e collegio dei docenti del Dottorato coinvolto. Il percorso è seguito da due Relatori, uno universitario ed uno aziendale.

Il dottorando executive ha il vantaggio di inquadrare il percorso di dottorato all'interno della visione dell'azienda e relative dinamiche. Al dipendente di impresa o ente esterno viene offerta un'opportunità di formazione e crescita, con mantenimento del posto di lavoro e stipendio, con relativa fidelizzazione da parte dell'impresa.

Con modalità analoga è possibile stipulare contratti di apprendistato per percorsi di alta formazione per candidati con età inferiore ai 30 anni.

I PhD executive sono inquadrati come dottorandi senza borsa. È prevista una procedura di ammissione per la valutazione dei programmi formativi e dei candidati, analoga a quella per l'ammissione degli altri dottorandi.

Il percorso executive dura di norma 4 anni e prevede almeno 400 ore all'anno di attività svolte presso il Politecnico e la frequenza di corsi per 25 crediti.

Per questo tipo di dottorato sono previsti i seguenti contributi:

- 15000 euro (3750 all'anno) per accordi executive con aziende con cui esistono collaborazioni di ricerca consolidate o contratti di ricerca
- 30000 euro (7500 all'anno) per accordi executive nei casi in cui non ci siano collaborazioni pregresse.

DOVE TROVARE INFORMAZIONI

Le procedure di ammissione sono consultabili sul sito:
https://dottoratoit.deib.polimi.it/

A CHI RIVOLGERSI

Francesca Clemenza
Address: Via Ponzio 34/5 - 20133 Milano
ph. +39 02 2399 4209
Email: phd-inf@polimi.it
francesca.clemenza@polimi.it

Per ulteriori informazioni: www.deib.polimi.it

NOTE