



POLITECNICO
MILANO 1863

EXECUTIVE PhD:

**Il Dottorato Industriale al
Politecnico di Milano**

Paolo Biscari – Politecnico di Milano

Il Politecnico di Milano in cifre

Docenti: 1300+

Studenti: 41000+

PhDs: 1100+

Rankings (QS 2016)

	World	EU	Italy
Engineering & Technology	24	7	1
Architecture & Built Environment	15	6	1
Art & Design	10	3	1



Il dottorato al Politecnico di Milano

18 Corsi di dottorato

**250-300 nuovi dottorandi all'anno (85%
coperti da borse di studio)**

~ 30% student stranieri

**150-200 insegnamenti di livello
dottorale**



Aerospace Engineering
Bioengineering
Electrical Engineering
Energy and Nuclear Science, and Technology
Environmental and Infrastructural Engineering
Industrial Chemistry and Chemical Engineering
Information Technology
Management, Economics, and Industrial Engineering
Materials Engineering
Mathematical Models and Methods in Engineering
Mechanical Engineering
Physics
Structural, Seismic, and Geotechnical Engineering

Architecture, Built Environment, and Construction Engineering
Architectural, Urban, and Interior Design
Preservation of the Architectural Heritage
Urban Planning, Design, and Policy

Design



Executive PhD 1/2

- Lancio: Autunno 2011
- Mirato sugli impiegati (che mantengono posto di lavoro e stipendio) che vogliono rinforzare la loro capacità di creare innovazione
- Durata: 3 – 6 anni
- Impegno e tema di ricerca concordato, con anche tutor aziendale



Quadro legislativo

- DM 45/2013: Riconoscimento legale per i Dottorati Industriali, con possibilità (anche) di tesi parzialmente segretate
- Forte impulso fornito dal Piano Nazionale della Ricerca (PNR) 2015-2020, che ha stanziato somme cospicue per i dottorati industriali (con alcune condizioni, tipo periodi di formazione all'estero)



Executive PhD 2/2

- Nei primi 4 anni, 60 dottorandi (prevalentemente Ing. Gestionale, Bioingegneria, Energia)
- Corsi: 20 crediti (100 ore di lezione), metà delle quali in competenze trasferibili e *soft*
- Risultato auspicato: ricercatori eccellenti, capaci di creare innovazione



Executive PhD @ POLIMI / corsi

- Corsi da 5 crediti (25 ore) in 1-2 settimane
- *Soft & transferable skills*: etica, comunicazione, *design thinking*, organizzazione e gestione di progetti aziendali e di ricerca [min 2 corsi]
- Corsi specifici dipartimentali: possibilità di arricchire la propria preparazione con corsi in Italia e all'estero, Scuole estive e congressi internazionali [min 2 corsi]



Executive PhD @ POLIMI / ricerca

- Approx 2 pubblicazioni internazionali per dottorando
- Fondi dedicati per stage all'estero e presentazioni a convegni internazionali
- Partner strategici: MIT (Progetto Rocca), IDEA League (Zurigo, Aachen, Delft, Chalmers)



Pro & criticità

- Crescita intersettoriale sia per l'Università che per l'Industria
- Investimenti industriali in progetti di medio termine, creazione di innovazione
- Rinforzo del tessuto industriale locale
- **Importanza di specificare la proprietà intellettuale**
- **Difficoltà di pianificare periodi all'estero**



Grazie per l'attenzione!

