

MASTER DI LIVELLO IN

Progettazione dell'

# Innovazione e Digitalizzazione per le Macchine Automatiche ed i Beni Strumentali

# Faculty Politecnico di Milano

**Il Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria (DEIB)** svolge ricerca multidisciplinare avanzata in automatica, bioingegneria, elettronica, informatica e telecomunicazioni. La visione del DEIB è quella di promuovere l'impatto dell'Information and Communication Technology (ICT) sulla società a livello nazionale ed internazionale, svolgendo ricerca di eccellenza a lungo termine e interdisciplinare e impegnandosi per l'innovazione, il trasferimento tecnologico e l'istruzione.

**Il Dipartimento di Meccanica** promuove e sviluppa cultura, ricerca e innovazione sia nei settori che tradizionalmente lo caratterizzano, sia in nuove aree destinate ad assumere un'importanza sempre maggiore nella società e nel contesto in cui viviamo, quali ad esempio i trasporti e la mobilità sostenibile, le tecnologie per l'energia, la biomeccanica e la robotica di servizio, i materiali bio, smart e ibridi, le tecnologie e i sistemi di lavorazione, lo spazio e la difesa.

**Aziende italiane** costruttrici di macchine per il confezionamento e l'imballaggio o fornitrici di automazione e servizi per il settore, presenteranno in aula la propria esperienza con **testimonianze aziendali** e proporranno **project work**.

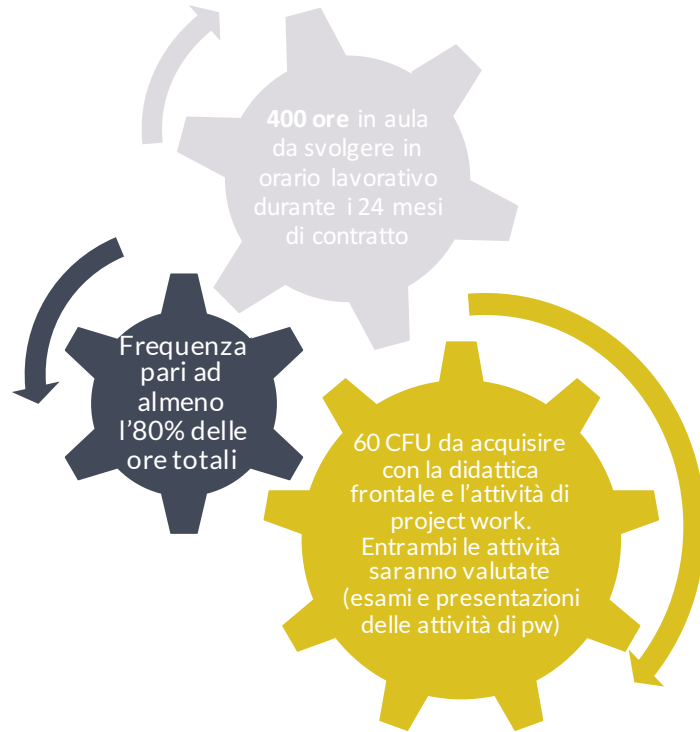


**POLITECNICO**  
MILANO 1863

Progettazione dell'  
Innovazione e Digitalizzazione per le  
Macchine Automatiche  
ed i Beni Strumentali

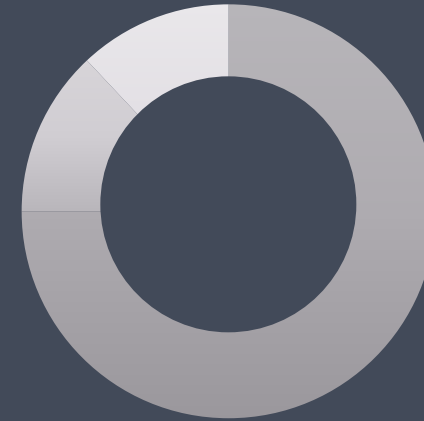
---

# LA FORMAZIONE



Progettazione dell'  
Innovazione e Digitalizzazione per le  
Macchine Automatiche  
ed i Beni Strumentali

# IL PROJECT WORK



■ In azienda ■ Project work ■ In aula

Oltre alle 400 ore di formazione in aula sono previsti due Project Work per un totale di 450 ore. Il Project Work potrà essere effettuato in azienda durante l'attività di stage, oppure indipendente da essa.

# TEMATICHE

In un contesto dove l'innovazione di prodotto rappresenta un rilancio della competitività, diventa sempre più necessario abilitare nuove competenze finalizzate a contribuire in modo significativo alla digitalizzazione dei macchinari e dei beni strumentali in generale.

Partendo da questo contesto il Master si propone i seguenti obiettivi formativi

- Abilitare le competenze nelle aree tematiche del corso
- Consolidare le competenze trasversali
- Accompagnare e facilitare l'inserimento in azienda
- Valorizzare l'esperienza in azienda e il ruolo dell'azienda stessa nel promuovere l'apprendimento e lo sviluppo professionale degli allievi

# FORMAT

Progettazione dell'  
Innovazione e Digitalizzazione per le  
Macchine Automatiche  
ed i Beni Strumentali

---

## MASTER del POLITECNICO DI MILANO

### Master Universitario

- Master annuale
  - Ampio Target
  - Le Aziende hanno possibilità di scegliere differenti livelli di coinvolgimento
- 

## CORSI FORMATIVI a MODULI

- Integrati nel Master Universitario, possono essere anche fruiti singolarmente.
  - Le Aziende possono scegliere per i propri dipendenti i moduli che rispondono alle esigenze formative e alle tempistiche lavorative del contesto interno.
-

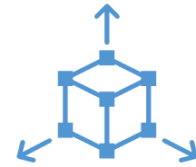
# AREE TEMATICHE

*Il master è suddiviso in 5  
aree tematiche omogenee*



Progettazione dell'Innovazione e della  
Digitalizzazione delle Macchine  
Automatiche

---



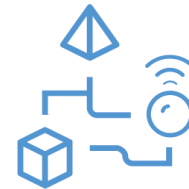
Simulazione Avanzata, Virtual  
Commissioning e Model Based Design

---



Big Data Analytics per Servizi  
Innovativi (Efficienza e Manutezione  
Predittiva)

---



Internet of Things e Architetture  
di Rete

---



Tecnologie e principi di manifattura  
additiva

---

Progettazione dell'  
Innovazione e Digitalizzazione per le  
Macchine Automatiche  
ed i Beni Strumentali

---

# Organizzazione temporale del MASTER universitario

NOVEMBRE				DICEMBRE				GENNAIO				FEBBRAIO				MARZO			
sett. 1	sett. 2	sett. 3	sett. 4	sett. 1	sett. 2	sett. 3	sett. 4	sett. 1	sett. 2	sett. 3	sett. 4	sett. 1	sett. 2	sett. 3	sett. 4	sett. 1	sett. 2	sett. 3	sett. 4

## Moduli formativi di didattica frontale

Sono parte del Master Universitario e coprono il totale delle 400 ore di didattica frontale.

APRILE				MAGGIO				GIUGNO				LUGLIO				AGOSTO			
sett. 1	sett. 2	sett. 3	sett. 4	sett. 1	sett. 2	sett. 3	sett. 4	sett. 1	sett. 2	sett. 3	sett. 4	sett. 1	sett. 2	sett. 3	sett. 4	sett. 1	sett. 2	sett. 3	sett. 4
Stage in azienda																			

## CONTACTS

[www.cefriel.com/masters](http://www.cefriel.com/masters)

### **POLITECNICO DI MILANO**

Prof. Giambattista Grusso  
Direttore del Master

### **CEFRIEL** ***DIGITAL KNOWLEDGE UNIT***

Fabio Giani  
master@cefriel.com  
tel (+39) 02 23954 1

### **UCIMA**

Luana Ceranovi  
master@ucima.it