



## CONTATTI

Politecnico di Milano  
Polo Territoriale di Piacenza  
Servizio Orientamento  
Via Scalabrini, 76 29121 Piacenza  
Tel. (+39) 0523 356838  
orientamento.piacenza@polimi.it

Per regolamento didattico e piano di studio dettagliato:

[www.piacenza.polimi.it/studiare/corsi-di-studio](http://www.piacenza.polimi.it/studiare/corsi-di-studio)

Video di presentazione:

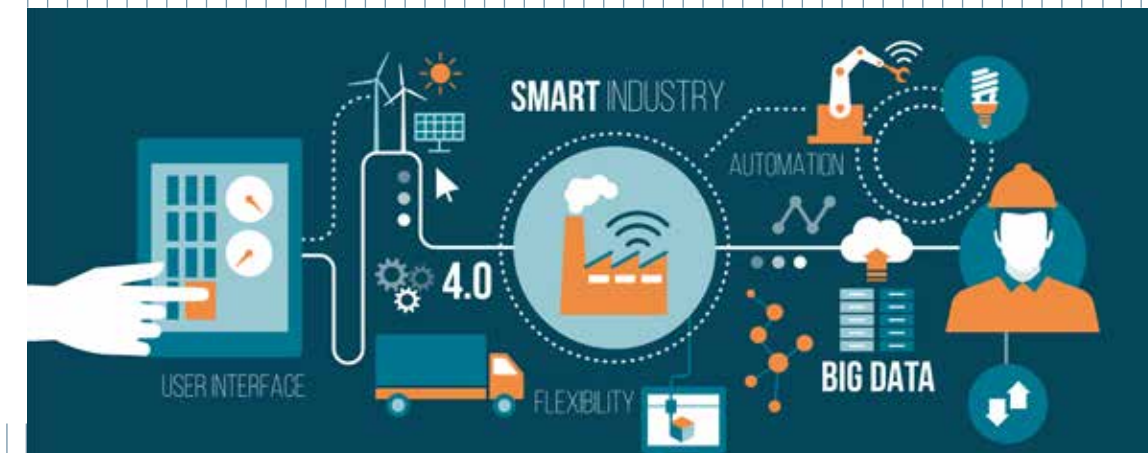
[www.youtube.com/watch?v=TE1LUEGyBWU](https://www.youtube.com/watch?v=TE1LUEGyBWU)

Stampato a maggio 2018

# CORSO DI LAUREA MAGISTRALE “MECHANICAL ENGINEERING – INGEGNERIA MECCANICA”

*Piano di studio “ME8 - Machine Tools and Manufacturing Systems”*

Politecnico di Milano – Polo Territoriale di Piacenza



## PRESENTAZIONE

Il piano di studio “ME8 - Machine Tools and Manufacturing Systems” è un indirizzo del secondo anno del corso di laurea magistrale in Mechanical Engineering - Ingegneria Meccanica, attivo esclusivamente presso il Polo Territoriale di Piacenza del Politecnico di Milano.





Le lezioni del primo anno, propedeutico all'innovativa impostazione del secondo anno svolto a Piacenza, si svolgono invece nella Sede di Milano Bovisa.

Per le attività didattiche, il piano di studio “Machine Tools and Manufacturing Systems” vede il diretto coinvolgimento di alcune delle principali aziende del territorio. Gli studenti possono quindi svolgere alcune attività didattiche direttamente presso le aziende. Il percorso formativo è finalizzato a preparare ingegneri con una specializzazione nella progettazione meccanica, nell'integrazione, nel controllo e nella misura delle prestazioni di sistemi meccanici complessi, quali le macchine a controllo numerico per la lavorazione meccanica ed i sistemi di produzione. Gli insegnamenti caratterizzanti l'indirizzo ME8 sono proposti dall'ambito della meccanica dei sistemi, della costruzione di macchine, delle tecnologie e sistemi di lavorazione e dei controlli automatici. L'attività didattica si avvale inoltre della disponibilità del MUSP (Laboratorio per lo studio delle Macchine Utensili e dei Sistemi di Produzione) - situato presso il Tecnopolo di Piacenza - dove vengono sviluppati progetti di innovazione ed attività di ricerca applicata insieme alle principali aziende del settore.

## PERCHÉ A PIACENZA

L'Italia è il secondo paese manifatturiero in Europa e tra i principali produttori mondiali di beni strumentali per l'industria. Da diversi decenni, il territorio piacentino si caratterizza come principale polo nazionale per la progettazione e la produzione di centri di lavoro a controllo numerico, con la presenza di un gruppo di aziende che esportano in tutto il mondo e forniscono sistemi integrati di lavorazione, linee di produzione e macchine speciali ai principali player internazionali dei settori *Automotive ed Aerospace*. Queste aziende sostengono il piano di studio “ME8 - Machine Tools and Manufacturing Systems” attraverso stage, affiancamento alle attività didattiche, tesi di laurea, borse di studio, al fine di selezionare i giovani ingegneri meccanici più promettenti per lavorare al futuro della macchina utensile.

## COSA SI STUDIA

Insegnamento	SSD	Lingua di erogazione	Semestre	CFU
Motion and vibrations control of mechanical systems A	ING-IND/13		1	10
Optimal mechanical design and fem	ING-IND/14		1	10
Machine tools and manufacturing systems LM	ING-IND/16		2	10
Automatic control C	ING-INF/04		2	8
Graduation thesis and final exam	-	-	-	20

Gli insegnamenti riportati in tabella sono relativi al secondo anno del piano di studio “ME8 - Machine Tools and Manufacturing Systems”.

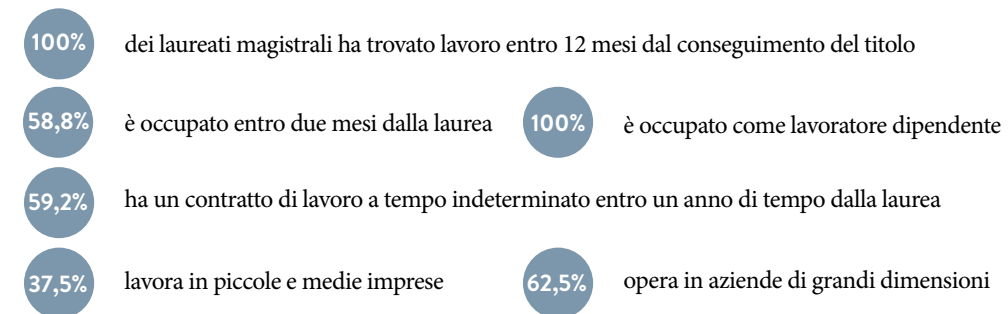
L'elenco degli insegnamenti del primo anno è disponibile sul regolamento didattico del corso di studio.

Gli studenti provenienti da altri Atenei o da altri corsi di studio, interessati ad iscriversi al piano di studio di secondo anno “ME8 - Machine Tools and Manufacturing Systems”, possono consultare le modalità di ammissione sul regolamento didattico del corso di studio.

<b>100%</b> i laureati magistrali occupati entro 12 mesi dal conseguimento del titolo	<b>58,8%</b> i laureati magistrali occupati entro 2 mesi dal conseguimento del titolo	<b>45K€</b> in borse di studio erogate nell'A.A. 2017/2018	<b>100%</b> le tesi di laurea svolte totalmente in importanti aziende del settore
--	--	---	--

## DALLA LAUREA MAGISTRALE AL MONDO DEL LAVORO

I più recenti dati disponibili, riferiti ad un ampio numero di allievi, indicano che a distanza di un anno dal conseguimento del titolo, i laureati magistrali dell'indirizzo “ME8 - Machine Tools and Manufacturing Systems” trovano stabile occupazione presso le aziende della meccanica avanzata. Questo risultato è frutto di un impegno continuo nel miglioramento della qualità della didattica e nell'aggiornamento dei contenuti. Il piano di studio ME8 si propone come sintesi del binomio università e impresa, un'alleanza strategica per la qualità dell'alta formazione nell'ingegneria industriale.



## OPPORTUNITÀ E SERVIZI PER GLI STUDENTI

Il Campus di Piacenza si estende su una superficie di quasi 7.000 m<sup>2</sup>. Tutte le aule informatizzate, aperte dalle 7.30 alle 00.00, sono dotate di workstation in grado di eseguire i più recenti programmi di modellazione solida e simulazione. Gli studenti hanno inoltre a disposizione diverse opportunità residenziali, all'interno del Campus e in alcuni collegi cittadini.

Nell'A.A. 2017/2018, per l'indirizzo “ME8 - Machine Tools and Manufacturing Systems” sono stati erogati complessivamente 45.000 Euro in borse di studio messe a disposizione da associazioni ed aziende del territorio piacentino; per l'A.A. 2018/2019 sono stati stanziati complessivamente 55.000 Euro in borse di studio dedicate all'indirizzo ME8.