

**SUPSI**

# Bachelor of Science in Ingegneria meccanica



## Obiettivi e competenze

Il corso di laurea mira a formare un profilo professionale in grado di abbinare gli aspetti teorico-scientifici della matematica, delle scienze di base e dell'Ingegneria meccanica. L'ingegnere meccanico è capace di identificare, formulare e risolvere in modo innovativo problemi complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare.

L'obiettivo del corso è di fornire le conoscenze specialistiche e gli strumenti informatici per affrontare problematiche complesse nel campo della costruzione delle macchine, del dimensionamento degli organi meccanici, dello studio termo-fluidodinamico di sistemi e nei materiali avanzati. Il futuro ingegnere potrà specializzarsi nella costruzione di macchine o nel settore energetico.

Inoltre lo studente acquisisce la capacità di affrontare il cambiamento con una forte propensione all'aggiornamento continuo delle proprie conoscenze, di operare in autonomia o di lavorare in modo efficace in gruppi di lavoro.

## Insegnamento

La formazione Bachelor in Ingegneria meccanica ha durata triennale. Le discipline professionalizzanti sono: la progettazione di macchine, di apparati meccanici e di sistemi di precisione,

la scienza dei materiali, la meccanica e la termo-fluidodinamica computazionale, la robotica e l'automazione.

L'insegnamento teorico è affiancato da attività applicative per approfondire i concetti legati alla formazione, quali esercitazioni, sperimentazioni in laboratori di eccellente qualità ed elaborazione di progetti.

## Prospettive professionali

Il laureato in Ingegneria meccanica potrà sia proseguire gli studi attraverso un Master in discipline tecniche o manageriali sia inserirsi rapidamente nel mondo del lavoro inizialmente in qualità di progettista e sviluppatore in ambito specifico (industria delle macchine) o affine (industria elettronica, impiantistica, manifatturiera), in generale nei sistemi di produzione che necessitano di sistemi meccanici. I principali sbocchi occupazionali sono le industrie meccaniche ed elettromeccaniche, le aziende ed enti per la conversione dell'energia, le imprese impiantistiche e le industrie per l'automazione e la robotica.

## Titolo rilasciato

Bachelor of Science SUPSI  
in Ingegneria meccanica

## Loris Lucchini

Diplomato SUPSI in  
Ingegneria meccanica



Il profilo dell'ingegnere meccanico è, tra quelli dell'Ingegneria, il più diffuso nelle aziende svizzere; questo è riconducibile alla molteplicità delle funzioni che questa figura professionale può svolgere all'interno di un'azienda.

## Studio e pratica

L'aspetto pratico è una prerogativa delle scuole universitarie professionali e questo avviene grazie a ore dedicate alle esercitazioni e ai laboratori che permettono di mettere subito in pratica quanto appreso durante la teoria.

Un aspetto che viene particolarmente curato è la collaborazione tra gli studenti e le industrie del territorio che avviene per mezzo dei progetti di semestre e di diploma. Di regola, grazie ai contatti dei docenti-ricercatori, le aziende propongono i temi che vengono sviluppati nei progetti dagli studenti. Queste collaborazioni da una parte motivano lo studente in quanto gli permettono di essere operativo su dei problemi reali; dall'altra consentono all'azienda di valutare il futuro ingegnere. Succede che l'azienda, quando è soddisfatta della risorsa, prolunghi la collaborazione offrendo allo studente un posto di lavoro.

Un'altra interessante attività pratica è quella organizzata con i docenti di economia che all'ultimo anno impartiscono agli studenti nozioni di economia ed imprenditorialità. In questo ambito vengono proposte visite ad importanti realtà industriali discutendo poi il caso in classe.



# L'ingegnere meccanico è una figura professionale poliedrica in grado di svolgere più funzioni all'interno di un'azienda.

## Requisiti d'ammissione

È ammesso senza esami il candidato in possesso di uno dei seguenti requisiti:

- maturità professionale e attestato federale di capacità in una professione affine all'indirizzo di studio scelto;
- maturità liceale federale o riconosciuta a livello federale. I candidati con una maturità liceale potranno scegliere tra la modalità d'accesso "Studio e pratica integrata" o "Anno di pratica preformativo", per maggiori informazioni consultare il sito [www.supsi.ch/go/dtiamicmissione](http://www.supsi.ch/go/dtiamicmissione);
- titolo di tecnico ST o di un'altra scuola superiore specializzata affine all'indirizzo di studio;
- età superiore a 25 anni che comprova una formazione e un'esperienza significativa nel campo delle materie d'interesse universitario (ammissione su dossier).

Per le persone sprovviste dei requisiti indicati, nel caso in cui il curriculum lo giustifichi, è prevista la possibilità di sottoporsi ad un esame d'ammissione. Sono riconosciuti diplomi esteri di istituti equivalenti alla maturità professionale in una professione affine all'indirizzo di studio scelto.

## Modalità didattica

Curricolo a tempo pieno (180 ECTS su tre anni)

## Calendario accademico

Settembre - giugno

## Domanda d'ammissione

Entro il 15 aprile (soggetta ad una tassa amministrativa di CHF 100.-)

## Tassa di frequenza

CHF 1'600.- a semestre per studenti non domiciliati, rispettivamente CHF 800.- per studenti con domicilio civile e fiscale in Svizzera. Si aggiunge il contributo ai costi della didattica pari a CHF 150.- a semestre.



## Servizio orientamento

Le Gerre

CH-6928 Manno

T +41 (0) 58 666 60 24

[orientamento@supsi.ch](mailto:orientamento@supsi.ch)

## Dipartimento tecnologie innovative

Galleria 2

CH-6928 Manno

T +41 (0)58 666 65 11

F +41 (0)58 666 65 71

[dti@supsi.ch](mailto:dti@supsi.ch)

[www.supsi.ch/dti](http://www.supsi.ch/dti)

[www.facebook.com/dti.supsi](http://www.facebook.com/dti.supsi)

Vai alla pagina del Bachelor  
in Ingegneria meccanica

