

Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana  
Dipartimento tecnologie innovative

**SUPSI**

# Bachelor of Science in **Ingegneria gestionale**



[www.supsi.ch/go/ingegneria-gestionale](http://www.supsi.ch/go/ingegneria-gestionale)

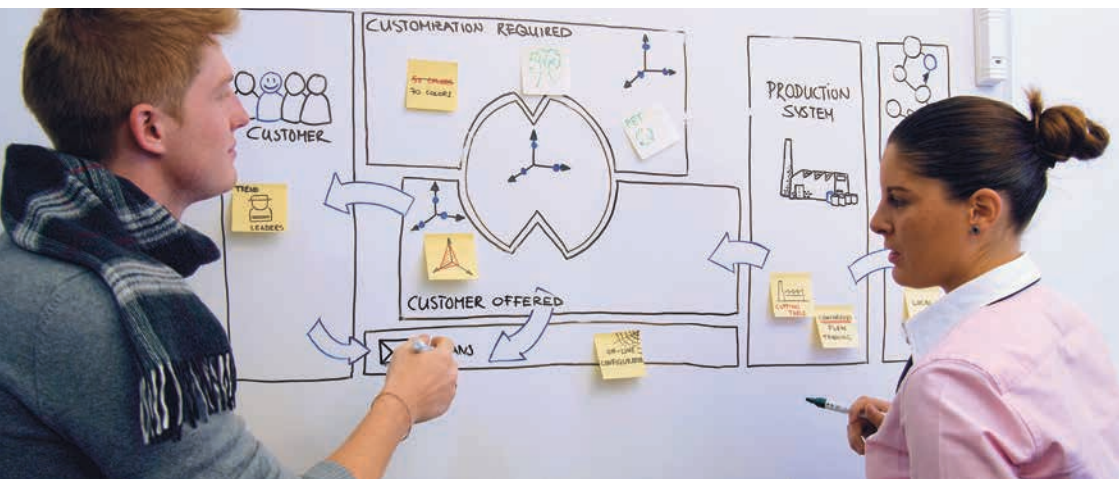
## Perché optare per una carriera nell'ambito dell'Ingegneria gestionale?

Possedere conoscenze interdisciplinari è oggi un elemento cardine del proprio successo professionale. Un esperto tecnologo privo di capacità economico-manageriali non riuscirà facilmente a sviluppare una visione ad alto livello dei processi aziendali in ottica di miglioramento continuo, così come un manager dovrà basare il proprio successo sulla capacità di implementare soluzioni che comprendano e sfruttino le peculiarità tecnologiche verticali del suo ambito di applicazione. In questo contesto SUPSI offre un percorso formativo interdisciplinare in Ingegneria gestionale, che permette di acquisire competenze per molteplici necessità aziendali, trovando al termine degli studi un'occupazione in posizioni di responsabilità sia presso imprese manifatturiere, sia nell'ambito dei servizi.

## Perché scegliere la formazione Bachelor in Ingegneria gestionale SUPSI?

SUPSI affianca costantemente attività pratiche all'insegnamento teorico, che permettono di applicare "sul campo" i concetti appresi a lezione. Il percorso formativo SUPSI in Ingegneria gestionale presenta i seguenti punti di forza:

- ♦ *Flessibilità*  
Il profilo professionale dell'ingegnere gestionale è capace di adattarsi a molteplici necessità aziendali, sia in ambito tecnico che manageriale.
- ♦ *Studio e pratica*  
Il piano degli studi prevede numerose esercitazioni e laboratori, che permettono agli studenti di mettere in pratica quanto appreso a lezione in contesti derivati dalle realtà aziendali.
- ♦ *Sbocchi professionali*  
I lavori di tesi sono svolti in stretta collaborazione con le aziende del territorio, che elaborano in prima persona le tematiche da sviluppare, esponendo così gli studenti alla realtà industriale. Gli studenti entrano in contatto con i potenziali futuri datori di lavoro già durante gli studi. Spesso i diplomandi e le aziende decidono protrarre la loro relazione professionale.
- ♦ *Qualità del percorso formativo*  
Grande attenzione viene rivolta alla qualità dell'insegnamento, che è costantemente monitorato ed aggiornato. Inoltre, il forte legame con le attività di ricerca permette di mantenere un alto livello scientifico nel programma di studio.



Il piano di studi del corso di Bachelor in Ingegneria gestionale, uguale per tutte le specializzazioni nei primi 3 semestri, prevede materie quali matematica di base, algebra lineare, fisica e meccanica, introduzione alla programmazione, scienza dei materiali e chimica, produzione e logistica, gestione degli impianti industriali. Dal quarto semestre, gli studenti possono scegliere tra svariati approfondimenti, che vengono selezionati di anno in anno a seconda dei bisogni del contesto industriale territoriale e contestualmente all'evoluzione della tecnologia. Sono attualmente attivi:

- **Logistica:** logistica distributiva e sistemi intermodali;
- **Servizi:** tecnologie e metodi a supporto del terziario;
- **Farmaceutico:** progettazione, realizzazione e gestione di laboratori e impianti, gestione della supply-chain;
- **Industria 4.0:** sistemi e tecniche per la quarta rivoluzione industriale;
- **Sostenibilità industriale:** metodi per il life-cycle assessment di prodotti e processi.

## Dove può essere impiegato un diplomato in Ingegneria gestionale?

Il diplomato in Ingegneria gestionale trova solitamente impiego nei seguenti contesti: Industrie manifatturiere; Imprese di servizi; Amministrazione.

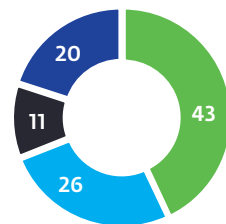
## Lingua di studio

I corsi si tengono in italiano. Alcune materie potranno essere offerte in inglese e/o tedesco qualora fosse raggiunto un numero minimo di iscritti. Il quinto semestre sarà offerto interamente anche in lingua inglese se vi sarà un numero minimo di adesioni.

## Titolo di studio

Al termine degli studi, i laureati ottengono un Bachelor of Science SUPSI in Ingegneria gestionale riconosciuto a livello internazionale.

- Scienze di base
- Conoscenze professionali
- Soft-skills
- Laboratori ed esercitazioni assistite



## Primo anno

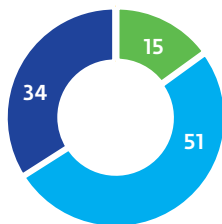
**Scienze di base:** matematica di base; analisi; matematica numerica; algebra lineare; fisica; meccanica; statistica; basi di chimica; basi di scienze dei materiali.

**Conoscenze professionali:** basi di dati; ambienti operativi; introduzione alla programmazione; tecniche di fabbricazione; costruzione di macchine; resistenza dei materiali; principi di economia politica.

**Soft-skills:** inglese.

**Laboratori ed esercitazioni assistite:** legati ai moduli di scienze di base, di conoscenze professionali e ai progetti di semestre.



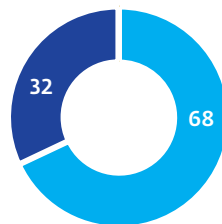


## Secondo anno

*Scienze di base:* analisi; algebra lineare; analisi dei segnali; probabilità e statistica; fisica e modellistica.

*Conoscenze professionali:* elettrotecnica; gestione della produzione; sistemi informativi per aziende; lean production; termodinamica; dinamica; dinamica e stabilità; gestione impianti industriali; introduzione alla gestione della qualità; gestione della qualità e sicurezza; statistica applicata; facility planning; gestione dell'azienda estesa; automazione industriale; analisi e simulazione di sistemi produttivi e logistici; corso in opzione.

*Laboratori ed esercitazioni assistite:* legati ai moduli di scienze di base, di conoscenze professionali e ai progetti di semestre.



## Terzo anno

*Conoscenze professionali:* modelli e analisi dei sistemi dinamici; introduzione a strumenti e metodi di simulazione; ricerca operativa; impresa, organizzazione e strategie; contabilità interna; contabilità esterna; macchine automatiche e azionamenti; controllori industriali; supervisione e intelligent manufacturing; contesto e contenuto del business plan; marketing&sales; reports and presentations; business idea coaching; sustainable production & supply chain; sistemi informativi per aziende in rete; metodi per lo sviluppo di prodotto; corso in opzione.

*Laboratori ed esercitazioni assistite:* legati ai moduli di conoscenze professionali e ai progetti di semestre.

## 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 "Anno di pratica preformativo" o "Anno di pratica integrata". Per maggiori informazioni consultare il sito [www.supsi.ch/go/dtiammissione](http://www.supsi.ch/go/dtiammissione);
- ♦ titolo di tecnico ST o di un'altra scuola superiore specializzata affine all'indirizzo di studio;
- ♦ età superiore a 25 anni e comprova di una formazione ed esperienza significativa nel campo delle materie d'interesse universitario (ammissione su dossier).

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 3 anni).
- ♦ Curricolo parallelo all'attività professionale (180 ECTS su 4 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.



## Informazioni

SUPSI – Dipartimento tecnologie innovative  
Polo universitario Lugano – Campus Est,  
Via la Santa 1, CH-6962 Lugano-Viganello  
T +41 (0)58 666 65 11  
dti@supsi.ch, [www.supsi.ch/dti](http://www.supsi.ch/dti)

SUPSI – Servizio carriera, esperienza e orientamento  
Via Pobietto 11, CH-6928 Manno  
T +41 (0)58 666 60 24  
orientamento@supsi.ch, [www.supsi.ch/ceo](http://www.supsi.ch/ceo)

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