

SUPSI

Bachelor of Science in Ingegneria gestionale



Obiettivi e competenze

Il corso di laurea in Ingegneria gestionale è orientato alla formazione di figure professionali in grado di ricoprire ruoli tecnici e tecnico-organizzativi. I punti di forza dell'ingegnere gestionale sono rappresentati da una marcata capacità di sviluppare soluzioni ottimali, in cui gli aspetti tecnologici si coniugano con quelli economici ed organizzativi.

Insegnamento

La formazione Bachelor in Ingegneria gestionale è di durata triennale per il tempo pieno e quadriennale per il tempo parziale. L'insegnamento teorico è sempre affiancato da attività pratiche, pensate per applicare sul campo i concetti appresi a lezione.

Il Bachelor presenta cinque possibili approfondimenti:

- Logistica ed industria ferroviaria: logistica distributiva e sistemi intermodali;
- Ambiente: sistemi di trattamento reflui, tecnologie per il risanamento e produzione green;
- Servizi: tecnologie e metodi a supporto del terziario;
- Farmaceutico: progettazione, realizzazione e gestione di laboratori ed impianti, gestione della supply-chain.

- Aviazione: gestione del traffico aereo, di sistemi logistici complessi, della qualità e della sicurezza.

Prospettive professionali

L'ingegnere gestionale ha la capacità di progettare ed implementare soluzioni ottimali a livello sia tecnologico che economico-finanziario ed organizzativo. L'elevata flessibilità del profilo permette all'ingegnere di adattarsi a molteplici necessità aziendali, trovando occupazione in posizioni di responsabilità sia presso imprese manifatturiere sia nell'ambito dei servizi.

Titolo rilasciato

Bachelor of Science SUPSI
in Ingegneria gestionale

Sandro Pitsch

Diplomato SUPSI in
Ingegneria gestionale

Studente Master
of Science in Engineering



La domanda di ingegneri gestionali espressa dal mercato:

- ♦ area gestionale: strategie, economia e finanza, marketing (ad esempio Piani strategici; Piani Marketing; Business Plan; Benchmarking competitivo; Change management; Budgeting);
- ♦ area industriale: processi produttivi, infrastrutture, servizi (ad esempio Progettazione processi produttivi; Change management; Monitoring; Piano qualità; Piano security; Gestione Brevetti; Project Management; Analisi, controllo e gestione del sistema organizzativo ed informativo).

Studio e pratica

LEAN e LEGO – Il termine LEAN identifica una filosofia industriale ispirata ai metodi sviluppati alla Toyota. LEAN è oggi sinonimo di tecniche e strumenti per ottimizzare il tempo, le risorse umane, le attività e, contemporaneamente, migliorare il livello qualitativo dei prodotti. Chi ha visto solo manuali fatica però ad ottenere i miglioramenti attesi perché le dinamiche di una fabbrica costituiscono un elemento nuovo e complesso.

SUPSI ha sviluppato un approccio formativo che permette di abbattere la barriera tra quanto appreso e la sua applicazione: un gioco o, meglio, una simulazione basata sull'utilizzo del gioco Lego, che permette agli studenti di comprendere filosofia e tecniche LEAN applicandole ad un contesto produttivo "in scala", ma decisamente realistico.

E dal gioco alla realtà: gli insegnamenti sono stati applicati con successo in diversi scenari industriali, ad esempio per la riprogettazione di un sistema di produzione di riduttori meccanici, per la definizione del layout di un centro logistico, per l'ottimizzazione del sistema di produzione per cucine e per il miglioramento dell'assetto di un reparto di fonderia.



Le aziende del territorio cercano figure professionali capaci di coniugare competenze tecniche, economiche e di gestione d'impresa.

Requisiti d'ammissione

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

- maturità commerciale o 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/dtiammissione;
- 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)
- Curricolo parallelo all'attività professionale (180 ECTS su quattro anni; carico lavorativo massimo 80%)

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

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

www.supsi.ch/dti

www.facebook.com/dti.supsi

Vai alla pagina del Bachelor in
Ingegneria gestionale

