



Ingegneria Gestionale

Raffaella Manzini, Direttore Scuola di Ingegneria Industriale,
LIUC Università Cattaneo

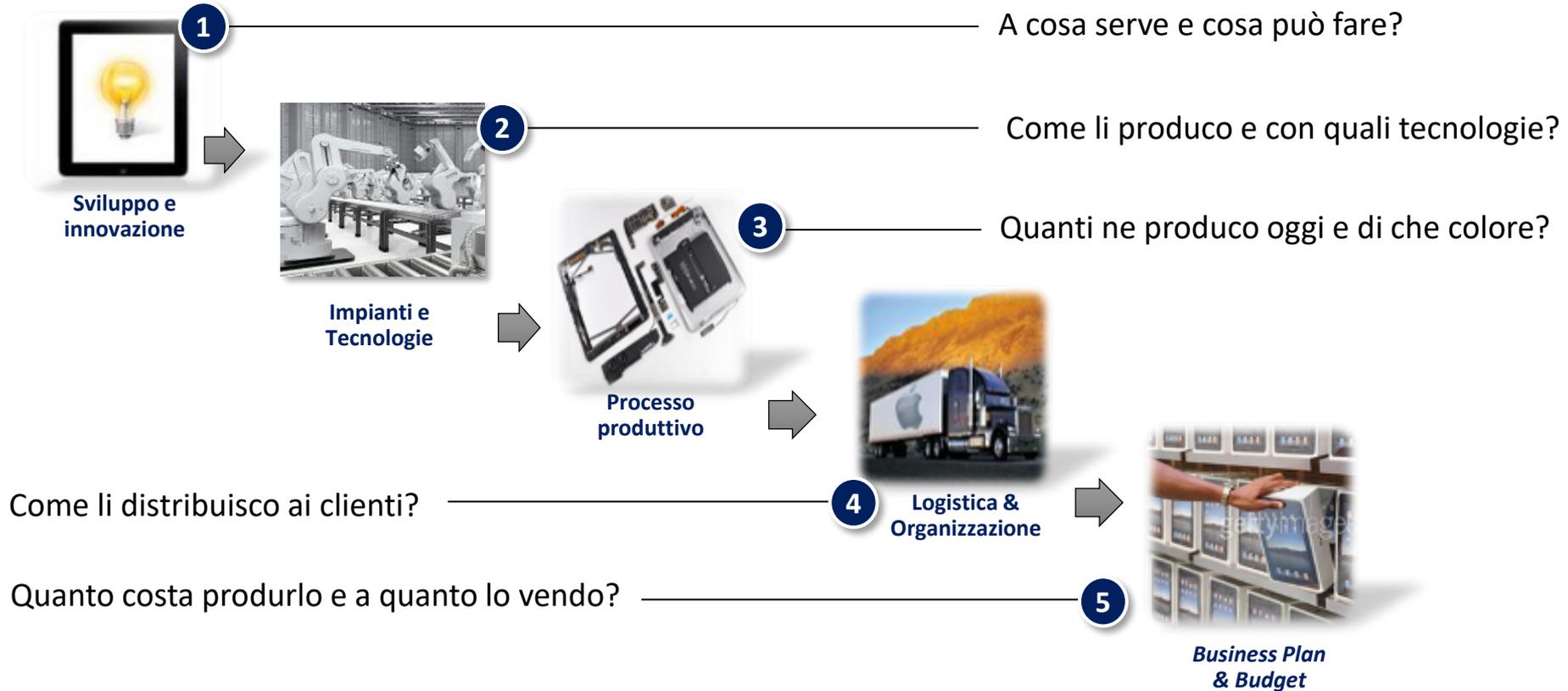
Chi è l'Ingegnere Gestionale?

L'Ingegnere Gestionale è quella figura:

- capace di **risolvere i problemi connessi alla gestione dei processi aziendali**, in contesti produttivi, industriali e dei servizi
- che combina i **concetti ingegneristici fondamentali** (circa metà del percorso triennale) con una **formazione multidisciplinare** sull'azienda
- che ha capacità di modellizzazione necessaria **all'analisi dei processi**
- che ha competenze sulla **tecnologia** e sull'**innovazione**.



Cosa fa l'Ingegnere Gestionale?



Quanto vale una laurea in ingegneria gestionale?

Le professioni più difficili da trovare :

Ingegneria gestionale, automazione e altri indirizzi	40%
Ingegneria industriale	38%
Scientifico, matematico e fisico	37%
Ingegneria elettronica e informazione	36%
Architettura e urbanistica	32%
Sanitario e paramedico	21%
Letterario, filosofico e artistico	18%
Economico	17%
Politico-sociale	17%
Giuridico	17%

PERCHÉ?

- **visione sistemica**
- **conoscenza delle tecnologie produttive e dell'informazione**
- **capacità di analisi economico-organizzativa**
- **orientamento al *problem-solving***

La centralità dell'Ingegnere Gestionale?

Per questi motivi l'Ingegnere Gestionale è molto versatile e richiesto nei settori e nelle funzioni più diverse.

Nel contesto della IV rivoluzione industriale (Industria 4.0), l'Ingegnere Gestionale è una figura considerata centrale per sostenere le imprese nella competizione.

In un contesto caratterizzato da crescente complessità, l'ingegnere gestionale appare come un possibile «direttore d'orchestra»

Un riferimento utile: <https://www.orizzonteingegneria.it/>

LIUC: in numeri

LAUREA TRIENNALE



Classifica didattica CENSIS degli Atenei non statali**

Didattica 1° Posto

Rapporti Internazionali 1° Posto

Riuscita negli studi 1° Posto

** Classifica CENSIS delle Università italiane – Edizione 2021/22.



Ingegneria gestionale

64,4%

Ha svolto tirocini o stage

88,9%

Laureati Magistrali occupati ad un anno
dalla Laurea



Ingegneria Gestionale

69,5% conclude gli studi in corso

LIUC: in numeri

LAUREA MAGISTRALE



Classifica didattica CENSIS degli Atenei non statali**

Didattica 1° Posto

Rapporti Internazionali 1° Posto

Riuscita negli studi 1° Posto

** Classifica CENSIS delle Università italiane – Edizione 2021/22.



Condizioni occupazionali post-laurea

88,9%

tasso di occupazione
(a 1 anno dalla
laurea)

1,8 mesi

tempi di ingresso nel mondo del
lavoro

1.587 €

guadagno medio netto mensile
(+95 € rispetto alla media
AlmaLaurea)



Opportunità per lo studente

53,3%

ha svolto un periodo di studi
all'estero

98,3%

ha svolto tirocinio o stage (1° posto fra gli atenei
AlmaLaurea)



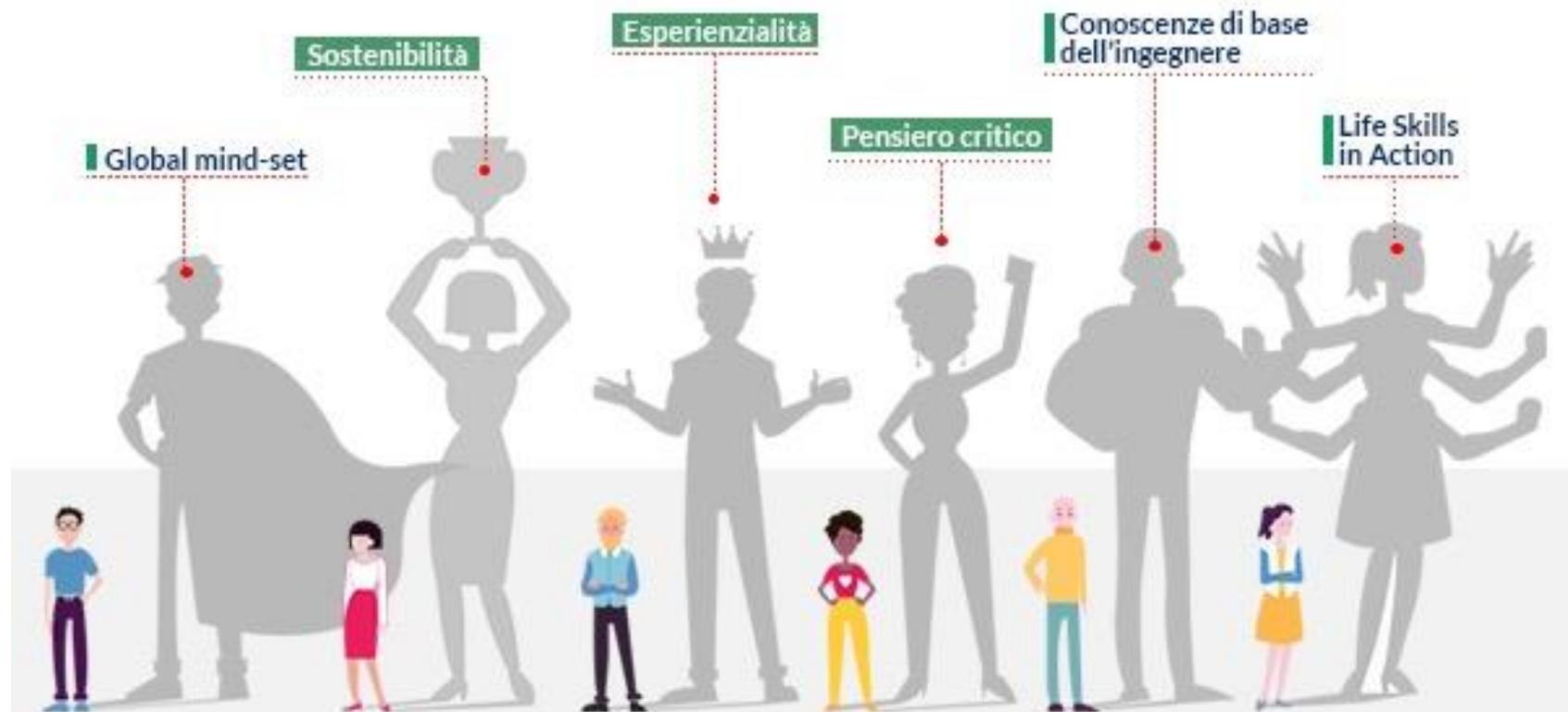
Giudizio sull'esperienza universitaria

90,1%

si iscriverebbe di nuovo alla LIUC

* Dati estratti dall'indagine 2021 del consorzio interuniversitario AlmaLaurea.

Ingegneria Gestionale in LIUC: i punti di forza





INGEGNERIA GESTIONALE

corso di LAUREA TRIENNALE



**OPERATIONAL
EXCELLENCE
INDUSTRIALE**

(anche in inglese)

**SISTEMI E SERVIZI
PER L'IMPRESA
DIGITALE**

**Attività
EXTRACURRICULARI**

sostenibilità

pensiero critico

esperienzialità

135 posti



I percorsi di specializzazione verticale



PERCORSO INDUSTRIAL OPERATIONAL EXCELLENCE

<https://www.liuc.it/corsi-di-laurea/corso-laurea-ingegneria/ingegneria-gestionale-laurea-triennale/services/>



PERCORSO SISTEMI E SERVIZI PER L'IMPRESA DIGITALE

<https://www.liuc.it/corsi-di-laurea/corso-laurea-ingegneria/ingegneria-gestionale-laurea-triennale/services/>

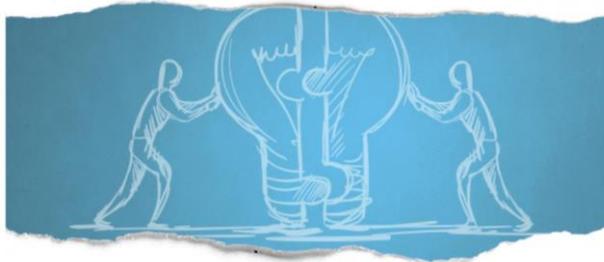
I percorsi trasversali



PERCORSO TRASVERSALE SOSTENIBILITÀ

Obiettivo formativo: acquisire strumenti per valutare l'impatto sociale e ambientale delle decisioni d'impresa.

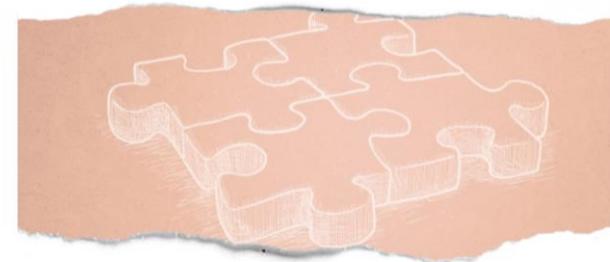
<https://www.liuc.it/corsi-di-laurea/corso-laurea-ingegneria/sviluppo-sostenibile/>



PERCORSO TRASVERSALE PENSIERO CRITICO

Obiettivo formativo: sviluppare la capacità di valutazione delle ipotesi, dilemmi, progetti e soluzioni operative attraverso standard razionali

<https://www.liuc.it/corsi-di-laurea/corso-laurea-ingegneria/sviluppo-sostenibile/>



PERCORSO TRASVERSALE ESPERIENZIALITÀ

Obiettivo formativo: sviluppare abilità applicative, relazionali e di comunicazione, life skill, intelligenza emotiva, attraverso il *learning by doing*

<https://www.liuc.it/corsi-di-laurea/corso-laurea-ingegneria/esperienzialita/>

Sostenibilità

- L'Ingegnere Gestionale deve possedere conoscenze in ambito sostenibilità per accompagnare le imprese e la società verso il raggiungimento degli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile delle Nazioni Unite.
- Per trasferire le conoscenze necessarie per essere preparato alle sfide di sviluppo sostenibile il corso di Laurea offre:
 - insegnamenti cardine che hanno nella Sostenibilità applicata alle discipline e alle sfide dell'Ingegneria Gestionale il loro tema principale
 - insegnamenti metodologici e di settore che offrono la possibilità di “mettere in azione” i vari contenuti con esperienze pratiche e casi
 - eventi, workshop e iniziative in collaborazione con aziende attive su questa tematica

Pensiero critico

- Mira allo sviluppo e al potenziamento delle competenze di analisi, sintesi e valutazione dei ragionamenti, dei problemi e delle decisioni (attività tipiche dell'Ingegnere Gestionale) attraverso standard razionali al fine di favorire processi di pensiero chiari, precisi e propositivi.
- Per sviluppare le abilità critico-argomentative e decisionali il corso di Laurea offre:
 - attività didattiche all'interno degli insegnamenti
 - applicazione della metodologia del *debate*
 - seminari dedicati alle questioni etiche e sociali

Esperienzialità

- Persegue lo sviluppo di abilità applicative, ma anche relazionali e di comunicazione attraverso il *learning by doing*.
- Sono previste attività pratiche: l'applicazione dei concetti teorici appresi per la soluzione di un problema o di una situazione di business che siano reali o realistici.
- Didattica esperienziale significa imparare a interagire con il gruppo di lavoro e con eventuali referenti aziendali, sviluppando l'abilità di rapportarti con gli altri e integrarti con il contesto di riferimento.
- Tra le possibili attività:
 - laboratori con le imprese
 - attività nel **laboratorio i-FAB**,
 - simulazioni e game
 - project work individuali o di gruppo
 - visite aziendali e interviste a professionisti.

Esperienzialità: i-FAB

ifab@liuc.it



<https://www.youtube.com/watch?v=iweid0ecrqk>

I anno

- Analisi matematica
- Fisica generale e basi di chimica
- Informatica
- Analisi dei dati sperimentali e statistica
- Insegnamenti a scelta dello studente
- Lingua Inglese (Certificazione)

II anno

- Decisioni di impresa: Modelli e Strumenti
- Gestione della Produzione
- Ricerca Operativa per le Applicazioni Industriali
- Fondamenti di Automatica
- Fondamenti di Ingegneria Elettrica ed Elettronica
- Analisi Strategica e Progettazione Organizzativa
- Servizi Energetici per l'industria
- Gestione dell'Informazione
- Seconda lingua straniera

III anno

- Gestione e Controllo dei Processi Aziendali
- Logistica Industriale
- Marketing Industriale e Strategie di Distribuzione
- Laboratorio di percorso

Gli insegnamenti del terzo anno, possono essere fruiti in lingua inglese per gli iscritti al percorso **Operational Excellence**

Insegnamenti a scelta del percorso:

SISTEMI E SERVIZI PER L'IMPRESA DIGITALE



OPERATIONAL EXCELLENCE INDUSTRIALE



- Tirocinio o, in alternativa, insegnamenti a scelta tra quelli proposti
- Prova finale



INGEGNERIA GESTIONALE

corso di LAUREA MAGISTRALE

DATA SCIENCE
PER
L'OPERATIONAL
EXCELLENCE

DIGITAL
CONSULTING

HEALTH CARE
SYSTEM
MANAGEMENT

MANUFACTURING
STRATEGY
(in lingua inglese)



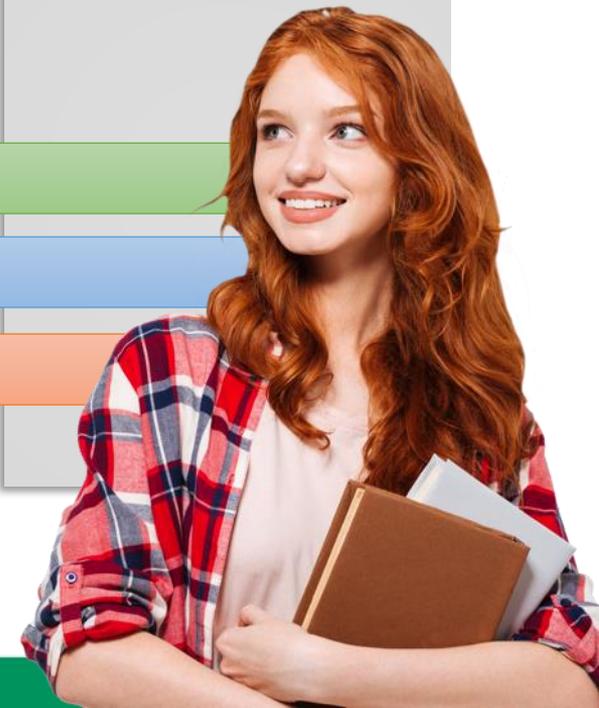
Attività
EXTRACURRICULARI

sostenibilità

pensiero critico

esperienzialità

120 posti



Qualche risposta a domande frequenti sull'Ingegnere Gestionale

1. Perché ingegneria gestionale e non economia?

- L'ing. gestionale dispone di un background scientifico-tecnologico e una *forma mentis* che gli consente di affrontare tutte le decisioni nelle quali la tecnologia riveste un ruolo importante.
- Vista la crecente rilevanza della tecnologia nei processi aziendali, questo insieme di competenze costituisce elemento distintivo di grande valore.
- Inoltre, la capacità di relazionarsi con tutti gli aspetti dell'azienda fa dell'ingegnere gestionale una figura destinata ad assumere nel tempo posizioni di grande responsabilità.



Qualche risposta a domande frequenti sull'Ingegnere Gestionale

2. Un ingegnere gestionale è un ibrido tra economia e ingegneria?

Assolutamente NO !!!

- L'ing. Gestionale è una specializzazione di ingegneria, quindi l'ingegnere gestionale è anzitutto un INGEGNERE.
- Rispetto agli altri ingegneri (meccanici o elettronici) la sua area di specializzazione è l'AZIENDA che produce beni (es. Ferrari) o servizi (es. una banca o un ospedale) anziché la macchina o il PC
- Se l'ing. meccanico o l'elettronico si specializzano sulla progettazione di sistemi meccanici ed elettronici, l'ing. gestionale si specializza sulla progettazione e gestione dell'azienda e dei suoi processi di funzionamento.



Qualche risposta a domande frequenti sull'Ingegnere Gestionale

3. Perché fare ingegneria gestionale in LIUC ?

- Rispetto ad altri atenei più "tradizionali", la LIUC accosta alla parte teorica una grande attività esperienziale, in stretta collaborazione con le imprese.
- Ciò si traduce nell'affrontare in aula problemi reali, nel far toccare con mano agli studenti l'azienda, nel lavorare in luoghi di simulazione di ambienti d'azienda (es. iFAB).
- Il numero contenuto di studenti in un unico Campus, consente il rapido inserimento nella vita universitaria, creando occasioni di incontro con studenti e docenti.



CONTATTI

T. 0331 572.300 | orientamento@liuc.it

Hai bisogno di ulteriori informazioni?

Siamo a tua disposizione anche sulla

Chat BeLIUC

9.00 - 13.00 | 14.00 - 17.00

www.info.liuc.it

Follow us

