

Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale

Presentazione del Corso di Studio
Dipartimento di Ingegneria Industriale



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale – Università di Bologna

La laurea magistrale in Ingegneria Gestionale forma **figure professionali avanzate** in grado di ricoprire ruoli organizzativi e manageriali per i quali siano richieste in modo elettivo:

- una solida base culturale di natura **scientifica e tecnologica**
- conoscenze avanzate dei concetti e delle metodologie di **analisi economica, organizzativa e strategica**
- la capacità di **analisi e modellazione di problemi complessi** che coniugano aspetti di natura tecnologica e di valutazione economica, organizzativa e gestionale



LM in Ingegneria Gestionale: background

Rappresenta il naturale percorso di approfondimento e di specializzazione per i **laureati di primo livello in Ingegneria Gestionale**.

L'obiettivo è di consolidare le capacità di analisi e di soluzione su problemi di maggiore complessità tecnologica e gestionale e con un forte **orientamento applicativo**.

Per gli **altri laureati di primo livello in Ingegneria** o di altri corsi di studio tecnici e scientifici, rappresenta l'opportunità di indirizzare il proprio percorso formativo verso gli **aspetti di natura gestionale**, partendo da una preparazione di base in uno specifico ambito scientifico e ingegneristico e integrandola con una solida preparazione economica, organizzativa e di management.



L'Ingegnere Gestionale: sbocchi occupazionali

- **Gestione della produzione** e delle operations
- **Ingegneria di produzione** (industrializzazione, automazione, manutenzione)
- Gestione della **qualità**
- **Logistica** interna e distributiva
- Approvvigionamento e **gestione dei materiali**
- **Gestione dei progetti** e delle commesse
- Funzioni **Tecnico-commerciali** e di **assistenza tecnica** post vendita
- **Marketing Industriale**
- Analisi dei processi aziendali e **implementazione di sistemi informativi gestionali**
- **Business Analytics** e business intelligence
- **Controllo di gestione** e valutazione degli investimenti industriali



Laurea MAGISTRALE in Ingegneria Gestionale: struttura dall'AA 2021/22

- **Primo anno:** percorso comune a tutti gli studenti di corsi obbligatori, salvo un corso a scelta da un nuovo gruppo di scelta trasversale «Metodi e tecniche per la Digital Transformation» **(totale 56 CFU)**
- **Secondo anno:** ogni studente deve selezionare uno dei **3 Percorsi di Scelta** indicati in tabella (ciascuno caratterizzato da 4 corsi da 6CFU), per poi completare il proprio piano di studi nell'ambito di una scelta guidata* **(totale 64 CFU):**

- **Produzione e tecnologie industriali:** orientato alla progettazione e gestione delle Operations e delle tecnologie/sistemi di produzione avanzati
- **Sustainable Supply Chain (in inglese):** orientato alla progettazione e gestione delle attività logistiche e delle filiere del valore in una logica di sostenibilità
- **Innovazione tecnologica e di business:** orientato alla gestione di progetti avanzati di innovazione aziendale, di cambiamento organizzativo e di trasformazione digitale

* Per completare il II anno, gli studenti dovranno scegliere un ulteriore corso da 6CFU dal gruppo di scelta «Metodi e tecniche per la Trasformazione Digitale», oltre alla prova finale (16 CFU), alle attività pratiche e di laboratorio (tipologia F) per 6 CFU, a 12 CFU inerenti ad attività formative di tipo “a scelta libera dello studente” (Tipologia D).



Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale Unibo: una sintesi del piano didattico

Primo anno (56 CFU)

Servizi Generali di Impianto (6 CFU)

Sistemi di Produzione Avanzati (9CFU)

Automazione industriale e sistemi di lavorazione (12 CFU)
(Sistemi Integrati di Lavorazione 6 + Automazione dei processi industriali 6)

Organizzazione Aziendale (11 CFU)
(Comportamento Organizzativo 6 + Organizzazione Gestione risorse umane 5)

Strategia Aziendale (12 CFU)
(Economia e gestione dell'Innovazione 6 + Strategia e Gestione del Sistema del Valore 6)

1 insegnamento a scelta (6 CFU) dal gruppo «Metodi e strumenti per la Digital Transformation»



Produzione e Tecnologie Industriali

24 CFU (18 caratt + 6 affini)

18 CFU caratterizzanti

Manutenzione dei sistemi di produzione (6CFU)

Sicurezza ed ergonomia dei sistemi industriali (6 CFU)

Un insegnamento a scelta da tabella ISP*

6 CFU affini/integrativi

Elettrotecnica dei Sistemi Energetici (6 CFU)



Sustainable Supply Chain

Sustainable Operations & Logistics (6 CFU) 

Sustainability Transition Management (6 CFU) 

Un insegnamento a scelta da tabella ISP*

Resources & Recycling (6 CFU) 



Innovazione tecnologica e di business

Technology Entrepreneurship (6CFU) 

Cambiamento organizzativo e progettazione dei processi aziendali (6 CFU)

Un insegnamento a scelta da tabella ISP*

Business Intelligence e Big Data (6 CFU)

Metodi e strumenti per la Digital Transformation

12 CFU – (6 I anno/ 6 II anno)



1 ulteriore insegnamento a scelta tra:

Business Intelligence e Big Data (6 CFU)

Metodi e modelli di Data Analytics (6CFU)

Resource Optimization (6 CFU) 

Algorithms for Decision Making (6CFU) 

Laboratori

6 CFU



1 insegnamento a scelta tra:

Laboratory of Logistics Simulation (6 CFU) 

Laboratory of Artificial Intelligence Applications (6 CFU) 

Tirocinio curriculare (6CFU)

Lingua Inglese B2 (6CFU) 

Corsi a scelta libera di tipo (D)

12 CFU

Sistemi e tecnologie per la sostenibilità ambientale (12 CFU)
(Ecologia Industriale 6 + Sistemi per le energie rinnovabili e per l'ambiente 6)

Ecologia Industriale (6CFU)

Sistemi per le energie rinnovabili e per l'ambiente (6 CFU)

Metallurgia (6CFU)

Lingua inglese B2 (6CFU) 

Il CdS riconosce come coerenti per le attività D tutte le attività formative riportate precedentemente nel piano didattico, oltre a quelle indicate in questa colonna

Prova finale

16 CFU

Uno a scelta tra:

Tirocinio in Preparazione Prova Finale (12CFU) + Prova Finale (4 CFU)

Prova finale (16 CFU)

*Vedere il lucido successivo per la tabella ISP di insegnamenti a scelta all'interno dei 3 percorsi

 Insegnamento in lingua inglese



Tabella insegnamenti ISP (Insegnamenti a scelta nei percorsi)

Nella nuova struttura della Magistrale dall'AA 2021/22, per completare la scelta di materie caratterizzanti all'interno del percorso selezionato, gli studenti dovranno selezionare un ulteriore insegnamento da 6 CFU da quelli elencati nella tabella ISP sottostante:

• <u>CAMBIAMENTO ORGANIZZATIVO E PROGETTAZIONE DEI PROCESSI AZIENDALI M</u> (6 CFU)
• <u>MANUTENZIONE DEI SISTEMI DI PRODUZIONE M</u> (6 CFU)
• <u>PROCESSI E METODI DI FABBRICAZIONE PER LO SVILUPPO DEL PRODOTTO M</u> (6 CFU)
• <u>PRODUCTION DESIGN AND MANAGEMENT M</u> (6CFU) 
• <u>TECHNOLOGY ENTREPRENEURSHIP M</u> (6 CFU) 
• FINANZA AZIENDALE E DI PROGETTO M (6 CFU)
• <u>MANAGEMENT CONTROL SYSTEMS M</u> (6 CFU) 
• MARKETING INDUSTRIALE M (6 CFU)
• METODI PER LA GESTIONE DEI PROGETTI COMPLESSI M (6 CFU)
• SUSTAINABLE OPERATIONS AND LOGISTICS (6 CFU) 
• SUSTAINABILITY TRANSITION MANAGEMENT (6 CFU) 

 *Insegnamento in lingua inglese*



Perché Ingegneria Gestionale all'Università di Bologna?

- **L'Alma Mater Studiorum**, l'ateneo più antico del mondo occidentale e primo tra gli italiani in molti ranking internazionali.
- Un percorso di studi **multidisciplinare e personalizzato**, che apre a molteplici opportunità, anche come **percorsi di internazionalizzazione**.
- La forte integrazione con il **tessuto industriale avanzato** (tirocini, tesi in azienda, laboratori, progetti aziendali, ecc...).
- Le **ottime opportunità lavorative** e l' **elevato tasso occupazionale** dei laureati.
- **Bologna**, una città universitaria, accogliente e con proiezione internazionale, con un'elevata qualità della vita.



Dati occupazionali dopo la Laurea LM in Ingegneria Gestionale Unibo

I dati del Consorzio Almalaurea confermano **l'alta attrattività per il mondo del lavoro** dei laureati in Ingegneria Gestionale dell'Università di Bologna

96.6% Tasso di occupazione a 1 anno dalla laurea

97.8% Tasso di occupazione a 3 anni dalla laurea

0.5 mesi Tempo medio dalla laurea alla prima occupazione

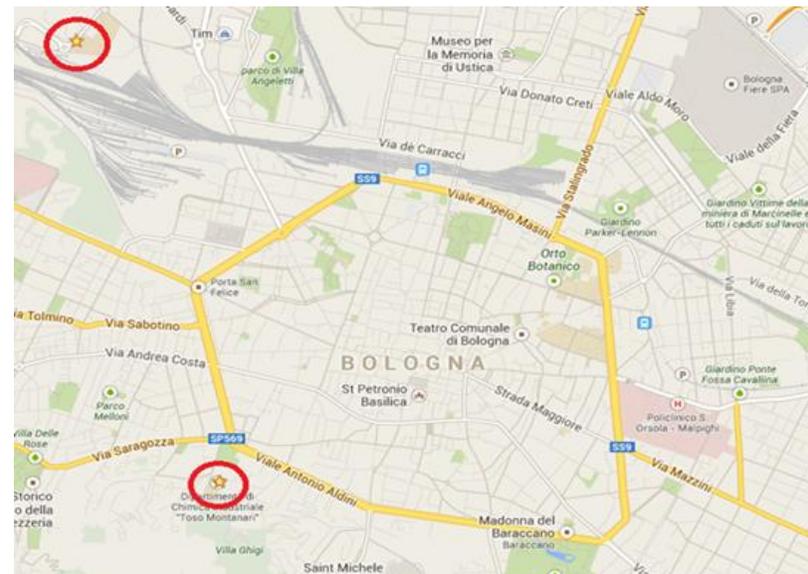
86.2% Ritengono la laurea in ing. gestionale fondamentale o utile per la propria attività lavorativa

fonte www.almalaurea.it LM (2018)



Le sedi del Corso di Studio

- **1° anno (triennale)**
sede storica di VIALE RISORGIMENTO
- **Dal 2° anno (triennale) e laurea magistrale**
NUOVA SEDE di VIA TERRACINI



Le opportunità di Mobilità Internazionale

Mobilità per studio con il programma **Erasmus+** in una delle 60+ università partner tra le quali:

- NTNU Norwegian University of Science and Technology
- Delft Technical University
- EPF Ecole Ingénieurs de Sceaux
- KTH Royal Institute of Technology
- Università Politecnica di Madrid, ecc...



Mobilità Overseas in destinazioni Extra-EU quali:

- Universidade de Sao Paulo
- University of California
- Georgia Tech, ecc....



Mobilità per tirocinio o ricerca tesi all'estero

<https://corsi.unibo.it/magistrale/IngegneriaGestionale/la-dimensione-internazionale-del-corso>



Requisiti per l'accesso alla LM Ingegneria Gestionale A.A. 2021/2022

I requisiti per l'accesso sono riportati in dettaglio nel **Regolamento del CdS** della LM, disponibile sul **sito web del CdS**, da leggere con attenzione.

- Titolo di studio
- Votazione di laurea maggiore o uguale a (*):
 - **90/110**, per chi proviene da Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale
 - **94/110** per chi proviene da altre lauree Triennali
- Solo per chi proviene da altre lauree Triennali (e non da LT Gestionale):
 - Il possesso di un numero adeguato di CFU nelle materie di base e caratterizzanti (vedere Regolamento)

(*) Solo per gli studenti che si laureeranno nella sessione di Dicembre 2021 la soglia farà riferimento al voto medio degli esami, al posto del voto di laurea (vedere Regolamento)



Informazioni utili e contatti

Sito web del Corso:

<https://corsi.unibo.it/magistrale/IngegneriaGestionale>

Il Coordinatore del Corso – Prof. Federico Munari

federico.munari@unibo.it

Il Manager didattico – Umberto Santagata

cdl.ingegneriagestionale@unibo.it

I Tutor del corso – Ludovica Diletta Naldi, Chiara La Porta, Elena Riggio

cdl.ingegneriagestionale@unibo.it





ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale

GRAZIE !!!

www.unibo.it