

# Laurea in Ingegneria GESTIONALE

Università di Bologna  
Sede di Bologna

Coordinatore: Prof. Ing. Alberto Regattieri

Scuola di Ingegneria e Architettura  
DIN – Dipartimento di Ingegneria Industriale

# L'ingegnere gestionale

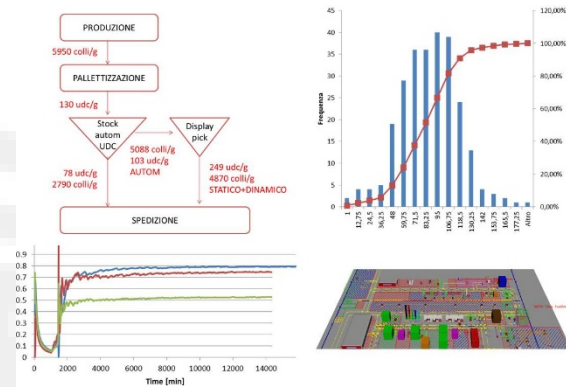


## Figura professionale:

**La laurea in Ingegneria gestionale forma figure professionali in grado di ricoprire ruoli organizzativi e manageriali per i quali sono richieste competenze di base di natura tecnologica. L'ingegnere gestionale si distingue per la capacità di integrare competenze tecnologiche ed economico-gestionali, in particolare in settori caratterizzati da elevata intensità tecnologica.**

## Ingegnere di riferimento per i settori:

- **Progettazione e gestione** delle diverse tipologie di **sistemi produttivi e logistici**
- Approvvigionamento e **gestione dei materiali**
- **Gestione della produzione** e della *supply chain*
- **Logistica** interna e distributiva
- Ingegneria di produzione (industrializzazione, automazione)
- **Gestione dei progetti** e delle commesse
- Gestione della **qualità**
- Funzioni Tecnico-commerciali e di Gestione **assistenza tecnica** post vendita
- Analisi dei processi aziendali e **implementazione di sistemi informativi gestionali**
- **Controllo di gestione** e valutazione degli investimenti industriali



# Le componenti della formazione dell'ing gestionale



- **Solida formazione di base di natura metodologico-quantitativa**
- **Conoscenza di base delle tecnologie che gli consente di affrontare situazioni ove le dimensioni tecnologiche e progettuali sono centrali**
- **Orientamento alla soluzione dei problemi ed alla progettualità su cui si innestano**
  - competenze economiche
  - competenze gestionali
  - competenze organizzative

## **Competenze distintive dell'Ingegnere Gestionale:**

- Approccio ingegneristico e sistemico ai problemi
- Capacità di integrazione di varie competenze
- Profilo professionale versatile



**MACRO AREE  
DI INSEGNAMENTO**

# Dati occupazionali



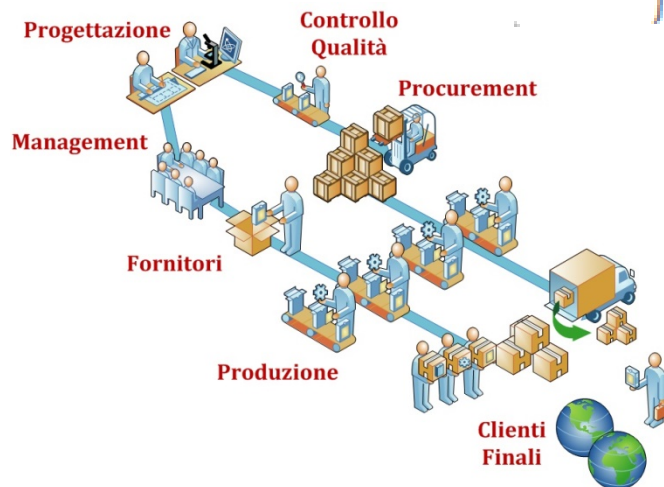
**96.6%** Tasso di occupazione a 1 anno dalla laurea

**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](http://www.almalaurea.it) LM (2018)



- **Forma figure professionali in grado di ricoprire ruoli tecnici manageriali e organizzativi**
- **Garantisce l'acquisizione di competenze di progettazione e gestione di sistemi complessi a livello logico**



- **Segue un approccio educativo di tipo scientifico fortemente orientato al “problem solving”**
- **Richiede il conseguimento di 180 crediti formativi (CFU)**

## **2 vocazioni principali (► 2 curriculum)**



### ***Tecnologie industriali***

competenze distintive nelle tecnologie meccaniche, impiantistiche, dell'automazione e dei sistemi energetici applicate alla progettazione e gestione degli impianti e dei sistemi industriali

### **Tecnologie dell'informazione e della comunicazione**

competenze distintive nelle tecnologie ICT applicate alla gestione dei processi di business e dei sistemi informativi aziendali





## **Il corso di laurea in Ingegneria Gestionale prevede:**

- **Primo anno: percorso comune a tutti gli studenti**
- **Secondo anno: prosegue il percorso comune, inoltre è prevista la scelta fra due gruppi di scelte (curricula) distinti:**
  - Tecnologie industriali
  - Tecnologie dell'informazione e della comunicazione
- **Terzo anno: proseguono il percorso comune e il curriculum scelto, inoltre possibilità di indicare alcuni esami a scelta**

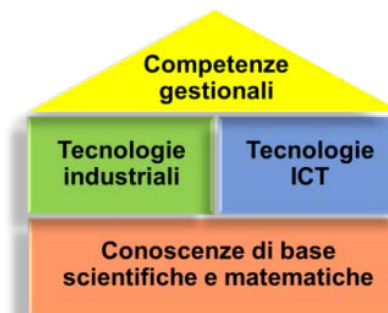
**I due curricula, insieme ad altre attività formative fra le quali è possibile scegliere parte dell'attività del terzo anno, permettono agli studenti una elevata personalizzazione del proprio percorso**

# CdS TRIENNALE in Ingegneria gestionale\_piano didattico



## Primo anno

Primo ciclo	CFU	Secondo ciclo	CFU
Analisi matematica e Geometria e algebra T-AB	12	Analisi matematica T-B	6
Economia e organizzazione aziendale T-1	9	Fondamenti di informatica T-1	9
Fisica generale T-A	6	Fisica generale T-B	6
Lingua straniera: inglese (B1)	3	Fondamenti di Chimica T-A	6



## Secondo anno

Primo ciclo	CFU	Secondo ciclo	CFU
Gestione Aziendale T-AB	12	Controlli automatici T-A	6
Elettrotecnica T-A	6	Impianti industriali T-AB	12
Matematica Applicata T-A	6	Un insegnamento di curriculum da 6 cfu da Tabella 2	6
Fondamenti di ricerca operativa T-A	6	Un insegnamento di curriculum da 9 cfu da Tabella 2	9

## Terzo anno

Primo ciclo	CFU	Secondo ciclo	CFU
Gestione dei progetti di innovazione T-1	9	Logistica industriale T-AB	12
Studi di fabbricazione T-1	9	Un insegnamento di curriculum da 9 cfu da Tabella 2	9
Attività a libera scelta (12 cfu) da Tabella 4	12	Altre attività formative (6 cfu) da Tabella 3	6
		Prova finale (3 CFU)	





**Tabella 2 - Scelte guidate (24 cfu a scelta per 3 esami)**

Scegliere uno fra i due Curricula seguenti

Curriculum <b>Tecnologie dell'informazione e della comunicazione</b>					
Attività formativa	CFU	(SSD)	Anno	Ciclo	
Elettronica T-A	6	ING-INF/01	II	II	
Telecomunicazioni T-1	9	ING-INF/03	II	II	
Sistemi informativi T-1	9	ING-INF/05	III	II	
Curriculum <b>Tecnologie Industriali</b>					
Attività formativa	CFU	(SSD)	Anno	Ciclo	
Meccanica applicata alle macchine T-A	6	ING-IND/13	II	II	
Gestione dell'energia T-1 (CI)	9	ING-IND/10	II	II	
Macchine e sistemi energetici T-1	9	ING-IND/08	III	II	





**Tabella 3 - Altre attività formative**

Scegliere 6 CFU (solo idoneità) dalla tabella seguente

Attività formativa	CFU	SSD	Anno	Ciclo
Affidabilità, controllo e gestione della qualità T-A	6		III	I
Elettronica T-A*	6		II	II
Fondamenti di disegno e di progettazione di prodotto T-A°	6		III	I
Laboratorio di creazione d'impresa T-A	6		III	II
Laboratorio di gestione aziendale T	6		III	I
Laboratorio di strumenti di ottimizzazione T-A	6		III	II
Meccanica applicata alle macchine T-A*	6		II	II
Tirocinio T	6		III	

\* Se non presente nel Curriculum scelto dallo studente

° Non attivo per l'anno accademico 2011/12



**Tabella 4 - Attività formative a libera scelta suggerite dal Consiglio di Corso di Studio**

Scegliere 12 CFU dalla tabella seguente

Attività formativa	CFU	SSD	Anno	Ciclo
Affidabilità, controllo e gestione della qualità T-AB	12	ING-INF/07	III	I
Economia, mercati e settori produttivi T-AB	12	SECS/P01	III	II
Fondamenti di disegno e di progettazione di prodotto T-AB°	12	ING-IND/14 e ING-IND/15	III	I
Tecnologie WEB e di Internet T-AB	12	ING-INF/05	III	I
Insegnamenti della tabella 2*	6 - 9		II - III	I - II
Insegnamenti della tabella 3^	6		III	II

\* Limitatamente alle attività formative non comprese nel curriculum scelto.

^ Limitatamente alle attività formative non scelte come tipologia F

° Non attivo per l'anno accademico 2011/12



**LAUREA IN ING.GESTIONALE a.a. 18\_19**

**Accesso a numero programmato**

**n.283 Posti**

**3 sessioni di iscrizione: MARZO, LUGLIO, SETTEMBRE 2018**

**Selezione basata su test TOLC (consorzio Cisia) sostenibile in molti Atenei italiani - ([www.cisiaonline.it](http://www.cisiaonline.it))**

## **INFO**

<http://corsi.unibo.it/Laurea/ingegneriaGestionale>

Coordinatore: [alberto.regattieri@unibo.it](mailto:alberto.regattieri@unibo.it)

Referente gestionale: [umberto.santagata@unibo.it](mailto:umberto.santagata@unibo.it)



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

- **una solida preparazione di natura scientifica e tecnologica**
- **conoscenze di livello avanzato delle metodologie e delle tecniche di analisi economica, organizzativa e gestionale**
- **capacità di analisi e modellazione di problemi complessi che coniugano aspetti di natura tecnologica e di valutazione economica, organizzativa e gestionale**



**La laurea magistrale in Ingegneria Gestionale rappresenta il naturale percorso di approfondimento e di specializzazione per i laureati di primo livello in Ingegneria Gestionale. L'obiettivo è di sviluppare le capacità di analisi e di soluzione di problemi di maggiore complessità tecnologica e gestionale.**

**Per gli altri laureati di primo livello in Ingegneria, 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 ingegneristico per acquisire una solida preparazione economica, organizzativa e di management.**



- **Un primo anno di insegnamenti prestabiliti e uguali per tutti (54 CFU)**
- **Un secondo anno a scelta dello studente, che costruisce il proprio piano di studio nell'ambito di una scelta guidata:**
  - **3 insegnamenti di natura gestionale (18 CFU)**
  - **2 insegnamenti di natura tecnologica (12 CFU)**
  - **Tirocinio o attività alternativa (6 CFU)**
  - **Insegnamenti a scelta libera (12 CFU)**
  - **Prova finale (18 CFU)**

# CdS MAGISTRALE in Ing. gestionale\_piano didattico\_1



## Primo anno

Primo ciclo	CFU	Secondo ciclo	CFU
Servizi generali e sicurezza d'impianto M (CI): Servizi generali d'impianto M (6 CFU) + Sicurezza nei sistemi produttivi M (3 CFU)	9	Sistemi di produzione avanzati M	9
Organizzazione aziendale M (CI): Comportamento organizzativo M (6 CFU) + Organizzazione e gestione delle risorse umane M (6 CFU)	12	Strategia aziendale M (CI): Strategia e gestione del sistema del valore M (6 CFU) + Economia e gestione dell'innovazione M (6 CFU)	12
Automazione dei processi industriali M	6	Sistemi integrati di lavorazione M	6
Possibile anticipo Insegnamenti a libera scelta (tabella 4)			



## Secondo anno

Primo ciclo	Secondo ciclo
Insegnamenti a Scelta guidata per un totale di 30 CFU (5 esami) - vedi elenco in Tabella 2	
Tirocinio oppure attività alternative al tirocinio per un totale di 6 CFU (1 esame) vedi elenco in Tabella 3	
Insegnamenti a scelta libera per un totale di 12 CFU - vedi elenco in Tabella 4	
Prova finale - 18 CFU	

# CdS MAGISTRALE in Ing. gestionale\_piano didattico\_2



**Tabella 2 - Attività formative a scelta guidata**

Scegliere 18 CFU (3 esami) dalla tabella seguente

Attività formativa	SSD	CFU	Anno
Cambiamento organizzativo e progettazione dei processi aziendali M	ING-IND/35	6	II
Controllo direzionale M	ING-IND/35	6	II
Finanza aziendale e di progetto M	ING-IND/35	6	II
Imprenditorialità e nuove imprese nei settori ad alta tecnologia M	ING-IND/35	6	II
Manutenzione dei sistemi di produzione M	ING-IND/17	6	II
Marketing industriale M	ING-IND/35	6	II
Metodi per la gestione dei progetti complessi M	ING-IND/35	6	II
Modelli e metodi per il supporto alle decisioni M	MAT/09	6	II
Processi e metodi di fabbricazione per lo sviluppo del prodotto M	ING-IND/16	6	II
Progettazione dei processi di produzione industriale M	ING-IND/17	6	II

Scegliere 12 CFU (2 esami) dalle tabelle seguenti

<b>Sceita guidata n° 1 - Gestione delle Tecnologie industriali</b>			
Ecologia industriale M	ING-IND/24	6	II
Impatto ambientale dei sistemi energetici M	ING-IND/08	6	II
Principi di ingegneria elettrica M	ING-IND/31	6	II
Valorizzazione delle risorse primarie e secondarie M	ING-IND/29	6	II
<b>Sceita guidata n° 2 - Gestione dell'ICT</b>			
Sistemi e tecnologie dell'elettronica M	ING-INF/01	6	II
Sistemi di comunicazioni multimediali M	ING-INF/03	6	II
Sistemi informativi avanzati M	ING-INF/05	6	II
Ottimizzazione delle risorse M	MAT/09	6	II





**Tabella 3 - Altre attività formative**

Scegliere 6 CFU (1 esame) dalla tabella seguente

Attività formativa	CFU	Anno
Affidabilità, controllo e gestione della qualità T-A	6	II
Fondamenti di disegno e di progettazione di prodotto T-A	6	II
Laboratorio di creazione d'impresa T-A	6	II
Laboratorio di strumenti di ottimizzazione T-A	6	II
Laboratorio di simulazione per la logistica M	6	II
Lingua straniera: inglese (B2)	6	II
Misure per la conformità e l'affidabilità	6	II
Tirocinio M	6	II



**Tabella 4 - Attività formative a libera scelta suggerite dal Consiglio di Corso di Studio**

Scegliere di 12 CFU (1 o 2 esami) dalla tabella seguente

Attività formativa	CFU	Anno
Attività formative previste nella tabella 2	6 - 12	II
Attività formative suggerite a libera scelta nella laurea triennale	6 - 12	II

# Locations



1° anno (triennale) sede storica di VIALE RISORGIMENTO

DAL 2° anno (triennale) e magistrale  
NUOVA SEDE di VIA TERRACINI



# Collaborazioni internazionali



**IL CORSO di STUDIO HA STABILI COLLABORAZIONI (scambi studenti/docenti) CON UNIVERSITÀ' INTERNAZIONALI:**

**Cranfield University, Bedford (UK)**

**Curtin University, Perth (AUSTRALIA)**

**Duke University, Durham (USA)**

**Ecole des Mines de Paris (F)**

**Georgia Tech, Atlanta (USA)**

**Imperial College London (UK)**

**Lund University (S)**

**University of California, Berkeley (USA)**

**University of South Florida, Tampa (USA)**

**KTH Royal Institute of Technology, Stockholm (S)**

.....



**Imperial College  
London**



**Curtin University**

**Georgia  
Tech**



**<http://corsi.unibo.it/Laurea/ingegneriaGestionale>**

**Coordinatore**

**[alberto.regattieri@unibo.it](mailto:alberto.regattieri@unibo.it)**

**Tutor del Corso di Studio**

**[ilaria.aquilano@studio.unibo.it](mailto:ilaria.aquilano@studio.unibo.it)**

**[francesca.tedesco4@studio.unibo.it](mailto:francesca.tedesco4@studio.unibo.it)**