

LAUREA TRIENNALE · TECNOLOGIA

# Ingegneria Gestionale

**Sede:** via Amendola, 2 - Pad. Buccola-Bisi, Reggio Emilia

**Durata:** 3 anni

**Crediti Formativi:** 180

**Classe di Laurea:** L-9 Ingegneria industriale e L-8 Ingegneria dell'informazione

**Titolo di studio richiesto:**

Diploma di Scuola Superiore.

**Accesso:** Libero, test di ingresso non selettivo.

## PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

### Primo Anno

Fondamenti di analisi matematica (12)

Matematica applicata (9)

Chimica (6)

Fisica generale I (6)

Fondamenti di programmazione (9)

Geometria e algebra lineare (9)

Inglese-Idoneità (3)

### Secondo Anno

Fisica II (6)

Controlli automatici (6)

Fondamenti di economia aziendale (9)

Principi e applicazioni dell'energia elettrica (6)

Fondamenti di ricerca operativa (6)

Sistemi e comportamenti organizzativi (9)

Tecnologie e impianti industriali (12)

Sistemi informativi (9)

### Terzo Anno

Gestione aziendale (6)

Logistica e gestione della produzione (9)

### Indirizzo "Ict-data management"

Reti di telecomunicazioni (6)

Linguaggi e sistemi di programmazione (9)

Modelli e metodi per il supporto

alle decisioni (9)

### Indirizzo "Ict - industrie digitali e creative"

Progetto e gestione di impianti

per le industrie digitali e creative (6)

Sistemi elettronici industriali (9)

Metodi e algoritmi per l'ottimizzazione

nell'industria digitale e creativa (9)

### Indirizzo "Produzione-energia"

Progetto di edifici e impianti industriali

sostenibili (9)

Fisica tecnica industriale (9)

Nuove tecnologie fotovoltaiche (6)

### Indirizzo "Produzione-beni e servizi"

Meccanica delle macchine e delle Strutture (9)

Progetto, prototipazione e sviluppo di prodotti industriali (9)

Processo e metodi di fabbricazione per lo sviluppo del prodotto (6)

A scelta dello studente (12)

Tirocinio (9)

Prova finale (3)

## Presentazione

L'Ingegneria Gestionale si occupa dei processi produttivi e organizzativi delle imprese allo scopo di migliorarne l'efficienza. Le competenze di un ingegnere gestionale sono quelle della logistica, della produzione, dell'economia e dell'organizzazione. Per formare una tale figura professionale, il corso fornisce ai propri laureati solide conoscenze nelle scienze di base e nelle discipline dell'ingegneria industriale e dell'informazione. Il corso si articola in quattro curricula: Produzione – Beni e servizi, con focus sulla progettazione di prodotti e processi per l'industria manifatturiera e dei servizi; Produzione – Energia, che pone l'accento sull'individuazione ed ottimizzazione delle necessità energetiche dei processi produttivi per la realizzazione di prodotti o per l'erogazione di servizi; ICT – Industrie digitali e creative, con focus sull'innovazione nelle imprese digitali e creative (es. imprese ad alta automazione, del settore del fashion e imprese che propongono soluzioni per il web); ICT – Data management, con focus sulla gestione dei flussi di dati e la produzione di software ad hoc per le imprese manifatturiere, di servizi o per la Pubblica Amministrazione.

Il risultato di questo percorso di studi è un ingegnere con un profilo professionale versatile, caratterizzato dal forte orientamento ingegneristico nell'affrontare i problemi e da una spiccata capacità di integrazione di diversi saperi.

## Accesso al corso

Il corso è ad accesso libero, ma con una verifica della tua preparazione

iniziale tramite il test di ingresso. Questo test mira a riconoscere se possiedi i requisiti che servono per affrontare al meglio il corso di studi e cioè: capacità di ragionamento logico, conoscenza e capacità di utilizzare i principali risultati della matematica elementare e dei fondamenti delle scienze sperimentali. Il Dipartimento organizza i corsi introduttivi di Matematica, che sei invitato a seguire se non hai superato il test di ingresso.

## Occasioni di studio all'estero

Come studente del corso di Laurea in Ingegneria Gestionale potrai svolgere periodi di studio all'estero nell'ambito di programmi di scambio internazionale verso paesi dell'UE e Extra-UE, ad esempio: Colombia, Brasile, Messico, Giappone, Cile, Perù, Francia, Spagna, Portogallo, Germania, Danimarca, Polonia, Norvegia, Repubblica Ceca, Grecia, Croazia, Turchia, Macedonia, Romania. Nello specifico i progetti di scambio sono: l'Erasmus+ for studies che ha lo scopo di favorire opportunità di studio e formazione presso le Università Europee; il MORE Overseas volto a incentivare gli scambi verso le Istituzioni di paesi extra europei; l'Erasmus+ for Traineeship che si propone di incoraggiare la mobilità di studenti e futuri laureati, permettendo loro di trascorrere un periodo di tirocinio presso un ente/azienda con sede in uno dei paesi dell'Unione Europea.

## Proseguire gli studi

Dopo aver conseguito la Laurea in Ingegneria Gestionale potrai entrare nel mondo del lavoro o proseguire gli studi. In questo secondo caso, potrai iscriverti al corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale del DISMI e non ti saranno richieste integrazioni curriculari, poiché il tuo percorso di studi triennale è perfettamente coerente con i re-

quisiti d'accesso necessari. Potrai anche rivolgere il tuo interesse ad altre magistrali dell'Università di Modena e Reggio Emilia o di altri atenei, ma in questo caso l'accesso potrebbe essere condizionato al superamento di specifici requisiti curriculari. Per poter accedere al Corso di laurea magistrale Gestionale del DISMI, è richiesto il voto minimo di 80/110. Con la Laurea potrai accedere a Master di primo livello o a Corsi di Perfezionamento. Circa il 87% dei laureati triennali in Ingegneria Gestionale del DISMI prosegue gli studi.

### Mondo del lavoro

Con la Laurea in Ingegneria Gestionale sarai in possesso di conoscenze idonee a svolgere attività professionali in diversi ambiti, sia nella libera professione, sia nelle imprese finalizzate all'immissione sul mercato di prodotti o servizi, sia nelle amministrazioni pubbliche. In particolare, sarai in grado di fornire soluzioni nel settore della progettazione degli impianti industriali e dei sistemi di produzione, della gestione della produzione e dell'approvvigionamento dei materiali, della logistica, dell'organizzazione aziendale, del Project Management, del controllo di gestione, della gestione dei sistemi informatici e di telecomunicazione a supporto delle attività aziendali.

### Vero o Falso?

- L'Ingegneria è un mestiere da uomini?

FALSO: le donne sono ben predisposte per questa disciplina, soprattutto nei contesti moderni che richiedono capacità di mediazione e di creatività. Questo è particolarmente vero nell'ambito dell'Ingegneria Gestionale grazie alle sue caratteristiche trasversali. In Italia le ragazze iscritte a Ingegneria sono meno dei ragazzi, ma all'estero, so-

prattutto nei paesi orientali, le percentuali sono confrontabili. Presso il DISMI circa il 26% degli iscritti è donna.

- Chi ha fatto scuole non tecniche (es. liceo classico o scientifico) è svantaggiato?

FALSO: chi proviene da scuole tecniche ha maggiori conoscenze su aspetti pratici che vengono comunque insegnati nei corsi istituzionali. Le basi dell'Ingegneria sono però rappresentate dalle discipline logico-matematiche e fisiche in linea con il curriculum dei licei. Fino a qualche decennio fa l'iscrizione alle scuole di ingegneria era limitato esclusivamente a chi proveniva dai licei (classico prima e anche scientifico dopo) e i nostri laureati di allora hanno contribuito a formare all'estero l'ottima reputazione ingegneristica nazionale che ancora continua.

- Ingegneria è una laurea difficile?

FALSO: Ingegneria è un corso di laurea diverso. C'è una quantità di nozioni da imparare tutto sommato non elevata, ma in compenso queste non sono di immediata comprensione, sono complesse e articolate e richiedono capacità di logica astrazione e speculazione più elevate. Quindi per le menti più vispe è sicuramente più divertente e meno pesante di una quantità elevata di informazioni per lo più immediatamente comprensibili.

### Presidente Corso di Laurea

prof.ssa Rita Gamberini  
tel. 0522 522633  
rita.gamberini@unimore.it

### Delegato al tutorato

prof. Claudio Giberti  
tel. 0522 52 2632  
claudio.giberti@unimore.it

[www.dismi.unimore.it/L/IngGes](http://www.dismi.unimore.it/L/IngGes)