

# Progettare, decidere, innovare.

## Ingegneria Gestionale all'UniCal

Il corso di laurea in Ingegneria Gestionale all'Unical è stato uno dei primi in Italia. Esso nasce per preparare giovani **ingegneri in grado di gestire i cambiamenti** continui cui sono sottoposte le imprese oggi.

Una figura che conosce bene le più **moderne tecnologie** e allo stesso tempo sa come funzionano le **organizzazioni**. Un ingegnere che sa calare le proprie conoscenze tecniche nella vita reale delle aziende.

L'ingegnere Gestionale Unical ha **due grandi anime**: da un lato la forte enfasi sugli **aspetti metodologici** economico-organizzativi e dell'ottimizzazione; dall'altro uno spiccato orientamento ai **processi industriali**, alla loro progettazione, gestione e verifica. Completano la formazione una consistente **base informatica** e un deciso slancio verso **l'internazionalizzazione** della professione.

La laurea triennale fornisce una solida base metodologica che consente l'acquisizione di skill utili per la modellizzazione e la **gestione d'azienda**, con un focus verso **l'ottimizzazione** tecnico/economica. Tali contenuti nella Magistrale costituiscono il know-how tipico dell'Ingegnere Gestionale in termini di **capacità di gestire sistemi complessi**, che trovano spazio in 5 Orientamenti, di cui uno erogato in lingua inglese.

# DIMEG

**Dipartimento di Ingegneria Meccanica,  
Energetica e Gestionale  
Università della Calabria  
Via P. Bucci, Cubo 46C  
87036 Rende (Cs)  
info Tel. 0984/496957**



Informazioni su:  
- procedure iscrizione ai **TOLC-I**,  
- come **preparare il test**  
- immatricolazione  
sono disponibili sul sito



**dimeg.unical.it**

## Corso di Laurea Corso di Laurea Magistrale **Ingegneria Gestionale**

Classe di Laurea L-8 L-9  
Ingegneria dell'Informazione  
Ingegneria Industriale

Classe di Laura Magistrale LM-31  
Ingegneria Gestionale





 **UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA**  
**DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA  
MECCANICA, ENERGETICA  
E GESTIONALE**

## Perché studiare da noi:

è un **ottimo investimento e una reale opportunità**, come dimostrano gli elevati tassi di occupazione dei nostri laureati;  
avrà a disposizione una **squadra di docenti** che vuole costruire con te un futuro migliore;  
perché sarai accompagnato nei tuoi studi da un **mentor**;  
avrà la possibilità di **crescere in un contesto internazionale** e acquisire una Doppia Laurea (**Dual Degree**) grazie all'accordo con la Upper Austria University of Applied Sciences;  
potrai completare i tuoi studi con **stage e tirocini presso aziende prestigiose**, partner del Corso di Laurea;  
potrai metterti alla prova, oltre che con lo studio, con **attività e iniziative extra-curricolari** che faranno di te un professionista già tra i banchi dell'Università.

E perché il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale ha recentemente **ottenuto l'accreditamento EUR-ACE**, che certifica il raggiungimento degli standard che identificano i corsi di Laurea in Ingegneria di alta qualità



 ingegneriagestionaleunical  
 ingegneriagestionale@unical

Offerta Formativa **2020-21**

## Come si accede

Possono iscriversi al corso di laurea in Ingegneria Gestionale **180 studenti** ogni anno.

L'accesso ha due momenti principali: in **primavera**, anche prima del conseguimento del diploma, superando il test TOLC-I in **estate** dopo aver conseguito il diploma.

## Cosa si studia

Il nostro obiettivo è formare un professionista con una forte competenza industriale su aree quali la gestione e l'organizzazione d'impresa, i sistemi produttivi e la logistica.

Per fare ciò, l'Ingegnere Gestionale Unical si forma su quattro macro ambiti:

- organizzazione d'impresa e management
- tecnologie e sistemi industriali di produzione
- logistica e modelli di ottimizzazione
- sistemi informativi aziendali

Alla fine del percorso completo (3+2) l'ingegnere gestionale è capace di:

- affrontare, comprendere e modellare problemi complessi (problem setting);
- analizzare contesti industriali e proporre soluzioni, facendo leva sulla conoscenza delle tecnologie innovative (problem solving);
- gestire e ottimizzare le risorse aziendali per perseguire efficacia ed efficienza;
- pianificare e controllare le attività per una corretta gestione dei progetti.

## Vale in Italia, vale in Austria

Un accordo bilaterale con la **Upper Austria University of Applied Sciences** consente agli studenti della Magistrale di aspirare al conseguimento di un doppio titolo di studio.

## Corso di Studio Laurea Ingegneria Gestionale

- 1° ANNO**
- Analisi matematica I
  - Fisica (Modulo 1 e Modulo 2)
  - Algebra lineare e geometria
  - Fondamenti di informatica
  - Chimica
  - Economia e organizzazione aziendale
  - Inglese

- 2° ANNO**
- Analisi matematica II
  - Ricerca operativa I
  - Meccanica dei materiali
  - CAD
  - Fisica tecnica
  - Modelli probabilistici per l'ingegneria
  - Strategia e organizzazione
  - Tecniche di programmazione

- 3° ANNO**
- Sistemi energetici
  - Impianti industriali
  - Ricerca operativa II
  - Principi di sistemi elettrici
  - Tecnologie industriali
  - Controlli automatici
  - Sistemi di controllo di gestione
  - Metodi e tool per l'ingegneria

### Prova finale



## Corso di Studio Laurea Magistrale Ingegneria Gestionale

Il corso prevede 5 orientamenti:

- **Organizzazione di impresa**
- **Gestione dei Sistemi Industriali**
- **Tecnologie per l'innovazione di impresa**
- **Gestione dei Sistemi Alimentari**
- **Industrial Management and Innovation\***

(\*in questo orientamento al secondo anno gli esami verranno erogati in lingua inglese)

- 1° ANNO**
- Marketing
  - Gestione e controllo della produzione
  - Logistica
  - Sistemi informativi e basi di dati
  - E-Business e reti di impresa

- 2° ANNO**
- Finanza e simulazione di impresa
  - Progettazione e pianificazione integrata della produzione
  - Comportamento organizzativo e competenze trasversali

### 4 esami scelti tra quanto previsto dai 5 orientamenti

- Automazione industriale
- Gestione dei processi aziendali
- Gestione dell'energia
- Gestione della qualità nell'industria alimentare
- Innovazione tecnologica nel settore alimentare
- Logistica del trasporto merci
- Metodi informatici per l'analisi dei processi
- Pianificazione e gestione dei servizi sanitari
- Open Innovation nell'industria alimentare
- Progettazione di prodotti sostenibili
- Project management
- Servizi Digitali per la Pubblica Amministrazione
- Strumenti e metodi per lo sviluppo delle imprese
- Tecniche per il Data Mining
- Economics and social innovation lab
- Industrial Plants Management
- Innovation management
- Innovative Factory And Smart Industry

### Prova finale

## Sbocchi Professionali

L'ingegnere Gestionale è una figura professionale poliedrica e flessibile, capace di inserirsi in diversi contesti lavorativi:

**grandi organizzazioni**, come società di consulenza direzionale e organizzativa, aziende di produzione industriale e di servizi, società pubbliche e nel mondo della libera professione e della creazione di impresa;

**aree aziendali** come la gestione delle "operations" (produzione, acquisti, distribuzione, logistica) e nelle funzioni relative all'organizzazione, alla pianificazione e controllo, al marketing, alla gestione dell'innovazione, delle nuove tecnologie e della R&D, al project management.

## Attività Extra curricolari

Il corso di laurea magistrale promuove molte iniziative che vanno ben oltre la semplice formazione, ma che servono ad accelerare la carriera e la crescita professionale dei manager di domani.

Alcuni esempi:

**percorso di eccellenza** che permette ai migliori studenti della magistrale di seguire un ciclo di seminari direttamente con manager di importanti aziende nazionali partner;

**IG4U Challenge**, una sfida di business simulation in cui il team IG Unical sfida team di studenti di Ingegneria Gestionale delle altre università del centro sud;

**MEA Management Engineering Award**, per cui una prestigiosa azienda partner e il corso di laurea identificano insieme lo studente migliore dell'anno, che risulta vincitore di un tirocinio aziendale;

**Recruiting Day** e molte altre attività mirate a favorire l'ingresso nel mondo del lavoro;

supporto alle **associazioni studentesche** dedicate agli ingegneri gestionali;

supporto alle **esperienze all'estero**;

**Associazione Alumni** che riunisce i laureati in ingegneria gestionale Unical per condividere esperienze, veicolare contatti e creare/diffondere opportunità professionali.