



**Corso di Laurea Triennale
in INGEGNERIA
GESTIONALE**

**Il Corso di Laurea forma Ingegneri Gestionali junior
con una solida preparazione di base in ambito
scientifico/ingegneristico/economico/organizzativo
in grado di svolgere compiti di
gestione/controllo/progettazione nei processi di
produzione**



INGEGNERIA GESTIONALE

Contrada di Dio (S. Agata) 98166 ME
<https://ingegneria-gestionale.cdl.unime.it/it>



Obiettivi Formativi

Profilo Professionale

Il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale (L-9 Ingegneria Industriale) ha l'obiettivo di formare ingegneri gestionali junior con una solida preparazione di base in ambito scientifico/ingegneristico/economico/organizzativo in grado di svolgere compiti di gestione/controllo/progettazione nei processi di produzione.

La pluralità di competenze del laureato in Ingegneria Gestionale è tale da consentire un proficuo dialogo tra i diversi attori aziendali ponendosi come figura professionale poliedrica funzionale ad una più efficace gestione aziendale attraverso anche l'analisi di dati e lo sviluppo di modelli e sistemi di supporto alle decisioni. Il laureato ha una adeguata forma mentis allo studio, un approccio scientifico alla risoluzione dei problemi ed una conoscenza approfondita delle metodologie e delle tecnologie caratterizzanti i vari ambiti dell'ingegneria gestionale, che gli consente di identificare i problemi e di ricercare appropriate soluzioni in vari settori produttivi dell'industria manifatturiera, di inserirsi adeguatamente nelle attività di controllo e di gestione dei medesimi e di proseguire all'interno di successivi percorsi formativi specifici di secondo livello.



INGEGNERIA GESTIONALE

Contrada di Dio (S.Agata) 98166 ME
<https://ingegneria-gestionale.cdl.unime.it/it>



Obiettivi Formativi

Attività Formative

Gli obiettivi formativi specifici del corso di laurea triennale in Ingegneria Gestionale sono di far acquisire:

- ✓ conoscenze e competenze, fornite dalle attività di base, adeguate a conoscere i fondamenti, i principi e i metodi matematici e scientifici che stanno alla base dell'ingegneria industriale e ad interpretare i fenomeni fisici e chimici ed a utilizzare le leggi che li governano per descrivere i problemi dell'ingegneria;
- ✓ conoscenze e competenze, fornite dalle attività affini o integrative, inerenti l'applicazione dei metodi di gestione delle imprese e del sistema di qualità aziendale, l'analisi dei costi e la sua valutazione, l'organizzazione della logistica e l'organizzazione delle tecniche di marketing;



INGEGNERIA GESTIONALE

Contrada di Dio (S.Agata) 98166 ME
<https://ingegneria-gestionale.cdl.unime.it/it>



Obiettivi Formativi

Attività Formative

Gli obiettivi formativi specifici del corso di laurea triennale in Ingegneria Gestionale sono di far acquisire:

- ✓ conoscenze e competenze fornite dalle attività caratterizzanti nell'ambito:
 - I. Ingegneria Meccanica: sulla progettazione di componenti meccanici con riferimento alla scelta dei materiali più idonei, sull'utilizzo di metodi e strumenti anche informatici per la realizzazione dei progetti e sulla progettazione dei sistemi per la conversione dell'energia;
 - II. Ingegneria della Sicurezza e Protezione Ambientale: sulla scelta di soluzioni impiantistiche per il soddisfacimento dei requisiti ambientali, sulla redazione di progetti di massima di impianti elettrici e sull'analisi dei rischi e sulla gestione dei livelli di sicurezza in impianto;
 - III. Ingegneria Gestionale: sull'organizzazione di semplici sequenze di produzione in grado di rispettare i vincoli imposti dal disegno costruttivo, sulla valutazione in maniera critica e autonoma della scelta di utensili, dei parametri di lavorazione e della strategia di lavorazione, sulla progettazione e gestione di impianti meccanici, sull'identificazione del livello di automazione per la tipologia di processo e sull'utilizzo delle principali metodologie e tecniche per il controllo delle performance aziendali complessive e dei suoi sottosistemi.



INGEGNERIA GESTIONALE

Contrada di Dio (S.Agata) 98166 ME
<https://ingegneria-gestionale.cdl.unime.it/it>



Percorso Formativo

Il Corso di Laurea triennale è a numero aperto per un totale di 180 CFU

Il percorso formativo triennale è articolato in un primo anno con insegnamenti sui metodi matematici, sui concetti della fisica e della chimica, sul disegno tecnico industriale e sulla modellazione di sistemi complessi.

Nel secondo anno si erogano attività formative a completamento delle conoscenze di base sull'analisi dei dati e attività formative caratterizzanti ed affini e integrative tipiche dell'ingegneria gestionale, della meccanica strutturale, dell'elettrotecnica, dei sistemi energetici per l'industria, della gestione e organizzazione delle imprese e del controllo di qualità.

Nel terzo anno si conclude la formazione negli ambiti caratterizzanti con discipline nel campo dell'automazione, delle tecnologie e sistemi di lavorazione, della gestione e controllo dell'industria di processo anche in termini di sicurezza e protezione ambientale, dell'analisi e progettazione dei sistemi aziendali.



INGEGNERIA GESTIONALE

Contrada di Dio (S.Agata) 98166 ME
<https://ingegneria-gestionale.cdl.unime.it/it>



Percorso Formativo

Tirocinio Formativo e di Orientamento

Il tirocinio formativo e di orientamento presso imprese industriali, imprese di servizi e amministrazioni pubbliche e private (appartenenti anche al Comitato di Indirizzo) e la prova finale completano la formazione dell'Ingegnere Gestionale junior che sviluppa anche adeguate capacità critiche autonome, abilità comunicative scritte e orali anche in una lingua dell'Unione Europea diversa dall'italiano. Lo studente inoltre acquisisce gli strumenti cognitivi idonei per l'aggiornamento continuo delle proprie conoscenze, assume consapevolezza dei contesti contemporanei e delle proprie responsabilità professionali ed etiche, sviluppa capacità relazionali e decisionali.

Gli studenti sono stimolati a prendere parte a periodi di mobilità internazionale, durante il percorso di studi, sia all'interno del programma Erasmus Plus che grazie ad accordi stipulati con istituzioni in ambito europeo ed extra-europeo.

Comitato di Indirizzo

- ✓ ItalSigma
- ✓ Hera
- ✓ ISAB
- ✓ Micerium
- ✓ Ringmaster
- ✓ Gefco-Benelux
- ✓ A.RIS.ME-Agenzia Risanamento Messina
- ✓ Messina Servizi Bene Comune S.p.A.
- ✓ Azienda Trasporti Messina
- ✓ Azienda Meridionale Acque Messina AMAM
- ✓ Ordine degli Ingegneri - Provincia di Messina
- ✓ Arkimede
- ✓ Sicilindustria Messina
- ✓ Lupò Costruzioni s.r.l.



INGEGNERIA GESTIONALE

Contrada di Dio (S.Agata) 98166 ME
<https://ingegneria-gestionale.cdl.unime.it/it>



Piano di Studi

Didattica Programmata Coorte 2022/23

1° anno di corso
(A.A. 2022/2023)

Esame	Insegnamento	CFU	Ore	SEM
1	Analisi Matematica I	9	72	I
1	Disegno tecnico industriale	6	48	I
1	Geometria e algebra	9	72	I
1	Fisica	9	72	II
1	Chimica	6	48	II
1	Analisi Matematica II	9	72	II
1	Modellazione di sistemi complessi	6	48	II
	Lingua inglese	3		I
7	TOT CFU 1° anno	57		

2° anno di corso
(A.A. 2023/2024)

Esame	Insegnamento	CFU	Ore	SEM	
1	Analisi dei dati	6	48	I	
1	Elettrotecnica e impianti elettrici	9	72	I	
1	Sistemi energetici per l'industria	Modulo A (Fisica Tecnica)	6	48	I
		Modulo B (Sistemi di conversione dell'energia)	6	48	I
1	Gestione e organizzazione delle imprese	6	48	II	
1	Fondamenti di meccanica strutturale	9	72	II	
1	Gestione della qualità	6	48	II	
1	Attività a scelta dello studente	12			
7	TOT CFU 2° anno	60			

3° anno di corso
(A.A. 2024/2025)

Esame	Insegnamento	CFU	Ore	SEM	
1	Fondamenti di Automatica	9	72	I	
1	Tecnologie Meccaniche	9	72	I	
1	Controllo di gestione e analisi dei costi	6	48	I	
1	Gestione e controllo dell'industria di processo	Sistemi di controllo	6	48	I
		Gestione impianti chimici	6	48	I
1	Analisi e progettazione dei sistemi aziendali	Impianti meccanici	6	48	II
		Progettazione dei sistemi aziendali	6	48	II
1	Produzione, logistica e marketing	6	48	II	
	Tirocini formativi e di orientamento	6		II	
	Prova Finale	3			
6	TOT CFU 3° anno	63			

Non sono previste propedeuticità

INGEGNERIA GESTIONALE

Contrada di Dio (S. Agata) 98166 ME
<https://ingegneria-gestionale.cdl.unime.it/it>



Competenze Specifiche

Il laureato in Ingegneria Gestionale è una figura professionale in grado di identificare i problemi e di ricercare appropriate soluzioni in vari settori produttivi dell'industria manifatturiera e di inserirsi adeguatamente nelle attività di controllo e di gestione dei medesimi e, in particolare, ha le competenze specifiche per:

- analizzare i processi chiave per la competitività aziendale e per questi individuare possibili miglioramenti organizzativi;
- svolgere un'attività di natura consulenziale mirata alla valutazione critica ed indipendente delle funzionalità e dell'economicità dei sistemi d'impresa, prestando attenzione alle problematiche connesse alla sicurezza, alla qualità prestazionale e alla conformità agli standard consolidati;
- applicare i modelli e le tecniche di analisi dei dati, i modelli organizzativi, l'economia aziendale e le tecniche di contabilità industriale e di analisi dei costi, per supportare le decisioni d'impresa;
- proporre soluzioni con un corretto bilanciamento tra benefici attesi, costi e rischi;
- identificare e implementare soluzioni informatiche e tecnologie digitali per la gestione aziendale;
- pianificare, gestire e controllare le attività relative ai processi di approvvigionamento, gestione delle scorte e distribuzione dei prodotti finiti;
- collaborare all'analisi dei processi produttivi, alla progettazione dei piani d'intervento indirizzati ad un miglioramento dell'organizzazione produttiva.





Sbocchi Occupazionali

Ambiti Occupazionali

I principali ambiti occupazionali sono:

- imprese industriali (industria manifatturiera, aziende operanti nel settore dell'energia e dell'impiantistica);
- terziario avanzato;
- imprese di servizi e pubblica amministrazione per l'approvvigionamento e la gestione dei materiali, per l'organizzazione e l'automazione aziendale e della produzione, per la logistica, per il project management ed il controllo di gestione, per l'analisi di settori, per la valutazione degli investimenti, per il marketing industriale;
- enti privati e istituti di ricerca;
- settore della consulenza aziendale e della libera professione, subordinata all'iscrizione attiva all'Albo degli Ingegneri;
- prosecuzione degli studi con successivi percorsi formativi specifici di secondo livello.



INGEGNERIA GESTIONALE

Contrada di Dio (S.Agata) 98166 ME
<https://ingegneria-gestionale.cdl.unime.it/it>



Contatti e Informazioni

Coordinatore del Corso di Laurea

Prof. Maria Francesca Milazzo
(mariafrancesca.milazzo@unime.it)

Direttore del Dipartimento

Prof. Ernesto Cascone
(ernesto.cascone@unime.it)

Delegati all'Orientamento

Prof.ssa Elpida Piperopoulos, Prof.ssa Claudia Espro
(elpida.piperopoulos@unime.it, claudia.espro@unime.it)

Responsabile Didattica

Dott.ssa Matilde Bongiovanni
(matilde.bongiovanni@unime.it)



INGEGNERIA GESTIONALE

Contrada di Dio (S.Agata) 98166 ME
<https://ingegneria-gestionale.cdl.unime.it/it>



Contatti e Informazioni

Per informazioni sull'intera offerta formativa erogata dall'Università di Messina è possibile consultare il link:

<https://www.unime.it/it/offerta-corsi>

Visita anche i seguenti link per informarti sull'offerta didattica incardinata nel Dipartimento di Ingegneria:

<https://ingegneria.unime.it/it/didattica/corsi-di-laurea>

STAY TUNED

**Nuovi corsi in fase di istituzione per l'offerta
didattica 2023/24**



INGEGNERIA GESTIONALE

Contrada di Dio (S.Agata) 98166 ME
<https://ingegneria-gestionale.cdl.unime.it/it>