



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

**Dipartimento: Ingegneria**

**A.A. 2021/2022**

## PIANO DI STUDI DEL CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA GESTIONALE

### Caratteristiche



Classe di Laurea in  
Ingegneria industriale (L-9)



3 ANNI



PALERMO



ACCESSO  
PROGRAMMATO



2094

### Obiettivi del Corso di Studi

Obiettivi specifici:

Introduzione

La crescente complessità e dinamicità del sistema competitivo nell'era della globalizzazione e della conoscenza richiede nuove professionalità capaci di affrontare i problemi in maniera interdisciplinare, flessibile ed innovativa. La figura dell'Ingegnere Gestionale risponde alle esigenze degli attuali mercati ed è questa la ragione per cui l'Ingegnere Gestionale è sempre più apprezzato e richiesto sia nel mondo delle imprese che in quello della pubblica amministrazione.

L'Ingegneria Gestionale si occupa della soluzione di problemi di natura tecnica, economica, gestionale ed organizzativa nei processi di produzione e consumo di beni e/o servizi utilizzando metodi e capacità risolutive caratteristiche dell'ingegneria. L'ingegnere gestionale, nello svolgere la sua attività, utilizza strumenti quantitativi, supporti decisionali e rigore metodologico tipici delle scienze di ingegneria con lo scopo di pervenire a soluzioni ottimizzanti. La visione ed il metodo ingegneristici applicati a problemi gestionali ed organizzativi consentono il raggiungimento di più alti livelli di efficienza ed efficacia delle soluzioni, contribuiscono ad una migliore comprensione dei fenomeni aziendali, facilitano la individuazione ed il controllo delle variabili decisionali più significative nei vari processi aziendali, pongono le basi per il miglioramento continuo dei risultati aziendali su parametri misurabili e, infine, si prestano alla costruzione di relazioni ben strutturate tra le diverse funzioni dell'impresa e tra le imprese. La preparazione di un ingegnere gestionale si basa su una solida formazione di base costruita su discipline come matematica, fisica, economia, statistica, ricerca operativa, informatica e sulle capacità progettuali mutuata dalle principali discipline ingegneristiche. Tra queste assumono particolare rilievo le discipline afferenti ai settori delle tecnologie e dei sistemi di lavorazione, degli impianti industriali e dell'ingegneria economico-gestionale.

Il profilo

Il Corso di Studi in Ingegneria Gestionale dell'Università degli Studi di Palermo ha una tradizione consolidata nell'ambito dell'Ingegneria Gestionale; infatti, il corso di Laurea in Tecnologie Industriali ad Indirizzo Economico Organizzativo è stato avviato presso l'Università di Palermo nel 1980 e trasformato successivamente nel Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale.

Il Corso di Laurea di primo livello non presenta curricula o orientamenti; esso ha una forte matrice basata sulla gestione della produzione e della logistica in linea con la storia e la tradizione dell'Ingegneria Gestionale a Palermo.

Il Corso di Laurea di primo livello si focalizza sui principi di funzionamento, progettazione e modellizzazione dei sistemi produttivi e logistici, sui loro fondamenti tecnologici, tenendo in debito conto gli aspetti economici collegati. Il corso di Laurea pone le basi per l'analisi quantitativa ed economica dei processi di produzione di beni e servizi, fornendo conoscenze e professionalità per la gestione, l'implementazione e il miglioramento di tali processi.

Il corso di Laurea si articola su 4 blocchi di discipline:

" Le discipline formative di base dell'ingegneria: l'analisi matematica e la geometria, la fisica e la Chimica;

" Le discipline formative di base tipiche dell'ingegneria gestionale: l'economia, l'economia di azienda, la statistica, la ricerca operativa, i sistemi informativi aziendali;

" Le discipline di base dell'ingegneria industriale: il disegno industriale, l'elettrotecnica, la fisica tecnica e la scienza delle costruzioni;

" Le discipline che caratterizzano il profilo del corso di laurea: la tecnologia meccanica, le tecnologie generali dei materiali, la gestione della produzione industriale, la gestione della qualità e la progettazione del prodotto, gli impianti industriali.

### Sbocchi occupazionali

Profilo:

Ingegnere gestionale junior

Legenda: Per. = periodo o semestre, Val. = Valutazione (V=voto, G=giudizio), TAF= Tipologia Attività Formativa (A=base, B=caratterizzante, C=Affine, S=stages, D=a scelta, F=altre)

Funzioni:

L'Ingegnere Gestionale di primo livello fornisce una risposta ai bisogni di competenze trasversali oggi sempre più richieste dal mondo della produzione e dei servizi. Rappresenta una figura professionale poliedrica, dalle solide fondamenta tecniche e metodologiche che grazie all'approccio ingegneristico ai problemi gestionali ed organizzativi ha una profonda comprensione dei fenomeni aziendali.

Pertanto, la collocazione nel mercato del lavoro dei laureati in Ingegneria Gestionale risulta di ampio respiro: dalle aziende industriali a quelle di servizi, dalla pubblica amministrazione al mondo finanziario. Gli Ingegneri Gestionali sono fortemente apprezzati nel campo della consulenza in cui operano anche come liberi professionisti e possiedono le giuste basi per intraprendere con successo l'attività imprenditoriale.

Competenze:

- Controllo di qualità;
- Analisi di processi produttivi;
- Analisi di bilancio;
- Analisi di impianti industriali.

Sbocchi:

L'ingegnere gestionale junior trova collocazione lavorativa in imprese manifatturiere, di consulenza, utilities, servizi pubblici, sanità, banche, etc... ed in diverse funzioni aziendali.

### Caratteristiche della prova finale

Per conseguire la laurea lo/a studente/ssa deve aver acquisito 180 crediti formativi compresi quelli relativi alla prova finale pari a 3 CFU. La prova finale ha l'obiettivo di verificare il livello di maturità e la capacità critica del laureando, con riferimento agli apprendimenti e alle conoscenze acquisite, a completamento delle attività previste dall'ordinamento didattico. La prova finale consiste in una prova scritta o orale secondo modalità definite dal regolamento sulla prova finale del Corso di Laurea per ogni A.A., nel rispetto e in coerenza della tempistica, delle prescrizioni ministeriali e delle inerenti linee guida di Ateneo.

Insegnamenti 1 ° anno	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
01238 - ANALISI MATEMATICA <i>Pavone(PA)</i>	12	1	V	MAT/05	A
03675 - GEOMETRIA <i>Lattuca(PC)</i>	6	1	V	MAT/03	A
06502 - SISTEMI INFORMATIVI AZIENDALI <i>Agate(RD)</i>	6	1	V	ING-INF/05	C
04677 - LINGUA INGLESE	3	1	G		E
01788 - CHIMICA <i>Alessi(PA)</i>	9	2	V	CHIM/07	A
02605 - DISEGNO ASSISTITO DA CALCOLATORE <i>Mancuso(PO)</i>	9	2	V	ING-IND/15	B
15540 - FISICA I <i>Raso(PO)</i>	9	2	V	FIS/03	A

54

Insegnamenti 2 ° anno	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
07870 - FISICA II <i>Abbene(PA)</i>	6	1	V	FIS/01	A
03318 - FISICA TECNICA <i>Cardona(RD)</i>	6	1	V	ING-IND/10	C
06313 - SCIENZA DELLE COSTRUZIONI <i>Fileccia Scimemi(RU)</i>	9	1	V	ICAR/08	B
02795 - ECONOMIA PER INGEGNERI <i>Abbate(RU)</i>	9	2	V	ING-IND/35	B
02965 - ELETTROTECNICA <i>Viola(PA)</i>	6	2	V	ING-IND/31	C
06263 - RICERCA OPERATIVA <i>Mancini(PA)</i>	6	2	V	MAT/09	A
06644 - STATISTICA <i>Lombardo(PO)</i>	12	2	V	SECS-S/02	A
Attiv. form. a scelta dello studente	12				D

66

Legenda: Per. = periodo o semestre, Val. = Valutazione (V=voto, G=giudizio), TAF= Tipologia Attività Formativa (A=base, B=caratterizzante, C=Affine, S=stages, D=a scelta, F=altre)

Insegnamenti 3 ° anno	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
02704 - ECONOMIA AZIENDALE <i>Abbate(RU)</i>	9	1	V	ING-IND/35	B
03867 - IMPIANTI INDUSTRIALI <i>La Fata(PA)</i>	9	1	V	ING-IND/17	B
19033 - TECNOLOGIE DEI MATERIALI E DEI PROCESSI DI LAVORAZIONE	12	1	V		
- TECNOLOGIE DEI MATERIALI <i>Barcellona(PA)</i>	6	1		ING-IND/16	B
- TECNOLOGIE DEI PROCESSI DI LAVORAZIONE <i>Di Lorenzo(PO)</i>	6	1		ING-IND/16	B
03724 - GESTIONE DELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE <i>La Scalia(PO)</i>	9	2	V	ING-IND/17	B
03732 - GESTIONE INDUSTRIALE DELLA QUALITA' <i>Lupo(PA)</i>	6	2	V	ING-IND/16	B
19036 - INGEGNERIZZAZIONE DI PRODOTTO <i>Di Lorenzo(PO)</i>	9	2	V	ING-IND/16	B
05917 - PROVA FINALE	3	2	V		E
Stage, Tirocini, Altro	3				F

60

### GRUPPI DI ATTIVITA' FORMATIVE OPZIONALI

Stage, Tirocini, Altro	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
11034 - ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE 1 CFU	1	1	G		F
11035 - ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE 2 CFU	2	1	G		F
11036 - ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE 3 CFU	3	1	G		F
21167 - STAGE 2 CFU	2	1	G		F
11033 - STAGE 3 CFU	3	1	G		F

Legenda: Per. = periodo o semestre, Val. = Valutazione (V=voto, G=giudizio), TAF= Tipologia Attività Formativa (A=base, B=caratterizzante, C=Affine, S=stages, D=a scelta, F=altre)