

**Regolamento didattico del Corso di Laurea
in Ingegneria Gestionale**

**(classe L-9)
A.A.2025/2026**

presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione

Art. 1

Il corso di studio in breve

Il Corso di Laurea triennale in Ingegneria Gestionale mira alla creazione di un profilo professionale nell'ambito dell'ingegneria caratterizzato da uno spiccato livello di interdisciplinarietà che integra conoscenze e competenze tecnico-scientifiche con quelle di natura gestionale e manageriale, ivi inclusi gli aspetti sempre più rilevanti della sostenibilità ambientale e sociale. In questa prospettiva, il Cdl in Ingegneria Gestionale, poggiando su una solida base costruita dalle discipline di base (matematica, statistica, fisica e chimica) opportunamente contestualizzate al dominio dell'ingegneria, combina virtuosamente i domini più strettamente legati all'ambito industriale e dei servizi, quali le tecnologie di produzione tradizionali ed innovative, i sistemi logistici, la gestione sostenibile delle utilities (e.g., i sistemi di produzione e distribuzione dell'energia), i nuovi modelli di business in ottica di sostenibilità, insieme con modelli di gestione delle tecnologie digitali e dei dati, della gestione e organizzazione d'impresa nonché della creazione di nuova impresa, e della gestione dei progetti.

Art. 2

Obiettivi formativi specifici del corso e descrizione del percorso

La laurea triennale In Ingegneria Gestionale si inserisce nell'ambito della Classe di laurea triennale in Ingegneria Industriale L09. Obiettivo del corso è quello di fornire competenze e strumenti metodologici funzionali ad affrontare i molteplici aspetti tecnici, economici, organizzativi e gestionali che caratterizzano l'attività industriale ed economica, con particolare riferimento a:

- organizzazione, coordinamento e ottimizzazione dei processi aziendali;
- gestione di sistemi organizzativi per la produzione di prodotti ed erogazione di servizi incorporanti tecnologie complesse anche in ottica di sostenibilità ambientale;
- valutazione ed analisi degli investimenti e dei contesti di mercato;
- gestione dei progetti di innovazione in aziende o società di consulenza ad elevato contenuto tecnologico.

Il percorso formativo al primo anno prevede gli insegnamenti di base nell'ambito della matematica, geometria ed algebra, fisica e chimica fornendo inoltre anche le conoscenze di base legate al disegno industriale e la programmazione delle strutture di dati.

Nel secondo anno si introducono le conoscenze nell'ambito specifico dell'ingegneria gestionale – quali gli impianti industriali, le tecnologie di produzione e l'economia e l'organizzazione aziendale. Tali conoscenze sono completate inserendo elementi tipici dell'ingegneria industriale che arricchiscono il bagaglio culturale del moderno ingegnere gestionale, quali lo studio dei sistemi energetici e gestione dell'energia, gli elementi di meccanica e mecatronica, le tecnologie elettriche e del mercato elettrico, i modelli statistici per la misurazione delle performance. Il terzo anno è esclusivamente di

specializzazione sulle competenze peculiari dell'ingegneria gestionale - quali il Project management, la gestione dei processi, la creazione di start-up, i modelli di gestione del ciclo di vita e la Gestione delle tecnologie di produzione) – integrate con competenze multidisciplinari dell'ambito economico e tecnologico, quali Business Analytics, Misure di sostenibilità, Marketing digitale, e Fondamenti di cybersecurity.

- 45 CFU dedicati alle scienze di base quali la matematica, la fisica, la chimica e l'informatica. Il taglio dei corsi sarà di tipo pratico applicativo al fine di fornire agli studenti le conoscenze di base per la risoluzione in autonomia di problemi ingegneristici,
- 84 CFU dedicati alle materie caratterizzanti la classe di laurea: l'obiettivo è fornire competenze ingegneristiche interdisciplinari.
- 30 CFU dedicati alle materie affini: l'obiettivo è fornire competenze interdisciplinari, sistemi elettrici e elettronici, qualità e all' utilizzo di sistemi di supporto alle decisioni.
- 12 CFU a libera scelta dello studente fra gli insegnamenti presenti nell'offerta formativa degli altri corsi di Laurea di I livello attivi presso l'Università del Salento. Gli esami a scelta dello studente devono essere coerenti con gli obiettivi formativi del Corso degli Studi.
- 3 CFU relativi alla conoscenza della lingua inglese
- 3 CFU per la prova finale.
- 3 CFU relativi ad ulteriori attività formative.

Art. 3

Conoscenze, competenze e abilità da acquisire

Conoscenza e capacità di comprensione:

Il percorso formativo è articolato in 2 periodi didattici per anno nei quali vengono fornite agli studenti ampie e solide conoscenze nelle seguenti aree di apprendimento:

- Scienze di Base, comprendente le principali conoscenze di interesse ingegneristico delle scienze matematiche e statistiche (matematica, geometria e algebra, statistica) della fisica, della chimica, dell'informatica con lo scopo di fornire conoscenze metodologiche che costituiscono il presupposto di base della formazione di un ingegnere gestionale;
- Ingegneria Gestionale, comprendente le conoscenze fondamentali del dominio verticale dell'ingegneria gestionale quali l'economia e l'organizzazione aziendale, la gestione dell'innovazione e dei processi, le tecnologie di produzione, i processi di gestione della produzione, gli impianti industriali e la logistica industriale.
- Ingegneria Industriale, comprendente le conoscenze relative alla meccanica, alla progettazione di componenti e macchine industriali, alla meccanica e alla mecatronica, al disegno, ai sistemi energetici ed alle tecnologie elettriche.
- Ambito d'impresa, comprendente le conoscenze d'impresa complementari all'ingegneria gestionale, relative al marketing, alla gestione dei sistemi di cybersecurity, ai modelli di sostenibilità in ottica di ciclo di vita, al project management e alla creazione di startup, ai modelli di business analytics.

Nel seguito viene presentata una sintesi delle principali conoscenze e capacità di comprensione relative alle diverse aree di apprendimento

Area Scienze di Base: Acquisire i concetti di base propri delle scienze matematiche e statistiche, fisiche e chimiche ed informatiche.

Area Ingegneria Gestionale: Acquisire i concetti di base propri dell'economia e l'organizzazione aziendale, della gestione dell'innovazione e del dimensionamento delle tecnologie e dei processi di produzione, degli impianti industriali e la logistica industriale.

Area Ingegneria Industriale: Acquisire i concetti di base della meccanica e mecatronica, del disegno tecnico industriale, dei sistemi energetici e delle tecnologie elettriche.

Area Ambito d'impresa: Acquisire i concetti di base propri del marketing digitale, della gestione dei progetti, della gestione dei rischi di cybersecurity, del project management e dei processi di avvio di una start-up, della gestione sostenibile del ciclo di vita e insieme con le competenze legate all'interpretazione di dati statistici anche in contesti complessi tramite gli strumenti della business analytics e alla misurazione delle prestazioni legate alla sostenibilità.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Il percorso formativo consente di acquisire le competenze per la gestione dei processi aziendali e delle principali tecnologie produttive e digitali a loro supporto; progettare e gestire sistemi innovativi di produzione e logistica, gestire processi di innovazione legati alla transizione digitale e sostenibile in aziende tradizionali e startup.

Di seguito, sono riportate sinteticamente le specifiche capacità di applicare conoscenza e comprensione per le diverse aree di apprendimento presenti nel percorso formativo:

- Conoscere i contesti aziendali e la cultura d'impresa ed i modelli di innovazione nei suoi aspetti economici, gestionali e organizzativi;
- Conoscere le principali tipologie di processi di produzione e le tecnologie di produzione tradizionali ed innovative insieme con i modelli di schedulazione e programmazione delle attività di produzione;
- Conoscere i sistemi di produzione e gestione dell'energia valutandone l'impatto ambientale e dei sistemi elettrici e di distribuzione;
- Conoscere i fondamenti della dinamica delle macchine, dei sistemi di automazione e della mecatronica;
- Saper comprendere ed applicare gli aspetti metodologici-operativi nell'ambito d'impresa attraverso l'utilizzo di strumenti del marketing, della gestione dei rischi di cybersecurity, di project management, di sostenibilità nel ciclo di vita.
- Saper comprendere ed applicare strumenti d'analisi utili alla creazione di start-up innovative;
- Saper identificare e manovrare le principali leve di azione per l'utilizzo efficace e sostenibile di tecnologie produttive e digitali;
- Sviluppare capacità critica nell'interpretazione dei fenomeni economico-gestionali dell'ingegneria attraverso il saper raccogliere, selezionare, organizzare ed interpretare i dati e i fatti e l'utilizzo di approcci originali ed innovativi alla risoluzione dei problemi (e.g., pensiero laterale);
- Sviluppare capacità di utilizzo di un interdisciplinare alla soluzione dei problemi ingegneristici di natura economico-gestionale.
- Sviluppare capacità di argomentare con proprietà di linguaggio e rigore logico nella lingua scritta ed orale
- Sviluppare abilità comunicative per la comunicazione in gruppi di lavoro interdisciplinari, saper esporre i risultati di un lavoro individuale o di gruppo attraverso relazioni scritte o orali anche con l'ausilio di strumenti informatici di supporto.
- Sviluppare abilità comunicative, in forma scritta e orale, in almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'Italiano;
- Sviluppare capacità di selezionare e consultazione banche dati e fonti di apprendimento (testi, articoli scientifici, manuali, esperti anche attraverso la ricerca via web), interpretando e sintetizzando in funzione degli specifici obiettivi.
- Sviluppare capacità di applicare le conoscenze acquisite per le competenze professionali.

- Le conoscenze saranno anche acquisite tramite visite tecniche guidate e viaggi di studio, nonché mediante interventi e testimonianze di esperti e professionisti qualificati. Gli approcci metodologici e tipici dell'Ingegneria Gestionale saranno verificati tramite superamento di prove d'esame (scritto e/o orale), sviluppo di lavori d'anno.

Art. 4

Sbocchi occupazionali e professionali per i laureati

Funzione in un contesto di lavoro:

Il percorso che si intende attivare è fortemente caratterizzato da uno spiccato orientamento ai processi di innovazione e imprenditorialità tecnologica. In tal modo, il profilo in uscita va ad operare come agente di innovazione e cambiamento sia in contesti manifatturieri che nel settore dei servizi, con l'opportunità eventuale di creare nuove realtà imprenditoriali che valorizzano il potenziale di creazione di valore delle diverse categorie di tecnologie studiate e approfondite durante il percorso di studi (nello specifico le tecnologie digitali, le tecnologie meccaniche e mecatroniche, le tecnologie elettriche, le tecnologie di produzione e gestione di energia).

Una ulteriore caratteristica distintiva riguarda l'attenzione esplicita ai temi della sostenibilità non solo di natura ambientale, ma anche sociale e di governance d'impresa che caratterizza l'agire moderno dell'ingegnere gestionale triennale, capace di coniugare performance economiche, con efficienza operativa, sicurezza (anche cibernetica), creatività, sostenibilità ambientale, inclusione sociale, e trasparenza nella gestione strategica e operativa.

Competenze associate alla funzione:

Il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale mira a fornire agli allievi una solida preparazione di base in ambito scientifico e, soprattutto, dell'ingegneria gestionale, ai fini sia dell'acquisizione della flessibilità mentale, del problem solving e dell'interdisciplinarietà che dei metodi di studio e di lavoro necessari per lo svolgimento dell'attività d'ingegnere gestionale di primo livello.

Sbocchi occupazionali:

I principali sbocchi professionali sono aziende di produzione di beni o servizi, operanti sia in settori tradizionali sia innovativi, aziende ed enti del settore pubblico, istituzioni pubbliche e private anche operanti in ambito di ricerca industriale.

Art. 5

Professioni di riferimento a cui prepara il corso

1. Ingegneri industriali e gestionali - (2.2.1.7.0.)

Art. 6

Curricula del corso di studio

Il Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale non presenta Curricula.

Art.7

Insegnamenti del corso di studio

Si segnala che 1 CFU corrisponde a 25 ore suddivise in 9 di lezione frontale e 16 di studio individuale.

SSD		MODULO	CFU	TAF
I ANNO- A.A 2025/2026				
MAT/05	MATH-03/A	ANALISI MATEMATICA	12	BASE
CHIM/07	CHEM-06/A	CHIMICA	9	BASE
MAT/03	MATH-02/B	GEOMETRIA ED ALGEBRA	6	BASE
I SEMESTRE			27	
INF/01	INFO-01/A	PROGRAMMAZIONE E STRUTTURE DI DATI	6	BASE
FIS/01	PHYS-01/A	FISICA GENERALE	12	BASE
ING-IND/15	IIND-03/B	ELEMENTI DI DISEGNO INDUSTRIALE	6	CARATTERIZZANTE
		SICUREZZA E LEGISLAZIONE	3	altro
		LINGUA INGLESE (C.I.)	2	Altro (art. 10.5, lett. c)
		ULTERIORI CONOSCENZE DI LINGUA INGLESE (C.I.)	1	Altro (art.10.5, lett. d)
II SEMESTRE			30	
TOTALE CFU I ANNO			57	
II ANNO - A.A 2026/2027				
ING-IND/35	IEGE-01/A	ECONOMIA E ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	9	CARATTERIZZANTE
ING-IND/16	IIND-04/A	TECNOLOGIA MECCANICA	9	CARATTERIZZANTE
SECS-P/01	STAT-01/A	MODELLI STATISTICI PER LA MISURAZIONE DELLE PERFORMANCE	6	AFFINE
I SEMESTRE			24	
ING-IND/17	IIND-05/A	IMPIANTI INDUSTRIALI	9	CARATTERIZZANTE
ING-IND/31	IJET-01/A	TECNOLOGIE ELETTRICHE E MERCATO ELETTRICO	9	CARATTERIZZANTE
ING-IND/09	IIND-06/B	SISTEMI ENERGETICI E GESTIONE DELL'ENERGIA	12	CARATTERIZZANTE
ING-ING/13	IIND-02/A	ELEMENTI DI MECCANICA E MECCATRONICA	6	CARATTERIZZANTE
II SEMESTRE			36	
TOTALE CFU II ANNO			60	
III ANNO- A.A 2027/2028				
SECS-P/06	ECON-04/A	ECONOMIA DELL'INNOVAZIONE	9	AFFINE
Uno a scelta tra:				
ING-IND/16	IIND-04/A	GESTIONE TECNOLOGIE DI PRODUZIONE	9	CARATTERIZZANTE
ING-IND/35	IEGE-01/A	CREAZIONE DI START-UP	9	CARATTERIZZANTE
Uno a scelta tra::				
SECS-P/13	ECON-10/A	MISURE DI SOSTENIBILITA'	6	AFFINE
SECS-P/08	ECON-7/A	MARKETING DIGITALE	6	AFFINE
ING-INF/05	IINF-05/A	FONDAMENTI DI CYBERSECURITY (mutuato da LT Informatica)	6	AFFINE
I SEMESTRE			24	
MAT/09	MATH-06/A	BUSINESS ANALYTICS	9	BASE
ING-IND/17	IIND-05/A	GESTIONE DEL CICLO DI VITA	6	CARATTERIZZANTE

Uno a scelta tra:				
ING-IND/35	IEGE-01/A	PROJECT MANAGEMENT	9	CARATTERIZZANTE
ING-IND/35	IEGE-01/A	GESTIONE DEI PROCESSI	9	CARATTERIZZANTE
II SEMESTRE			24	
TOTALE CREDITI III ANNO			48	
Esami a scelta			12	
TESI			3	
TOTALE			180	

Art.8 Modalità di ammissione

L'ammissione al Corso di Studio è libera. Dopo l'immatricolazione, lo studente dovrà sostenere un test di verifica della preparazione iniziale, secondo quanto previsto dall'Avviso di Accesso/Bando di Ammissione.

Il test tende ad accertare il possesso delle conoscenze scientifiche di base necessarie all'accesso ai Corsi di Laurea in Ingegneria.

Allo studente che non sosterrà il test di verifica della preparazione iniziale saranno attribuiti tutti gli Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) previsti dall'Avviso di Accesso/Bando di Ammissione

Art.9 Obblighi formativi aggiuntivi

Sulla base dei risultati del test di verifica della preparazione iniziale, verranno attribuiti agli studenti immatricolati gli Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) stabiliti dall'Avviso di Accesso/Bando di Ammissione. Gli OFA saranno associati a determinate discipline previste al primo anno di corso. Gli studenti avranno modo di colmare gli OFA partecipando a specifici corsi di recupero organizzati dal Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione, sostenendo un apposito test di recupero OFA e mediante prove specifiche predisposte dai docenti delle discipline associate agli OFA. Tali prove potranno essere sostenute nel periodo dedicato alle lezioni oppure in occasione dei corrispondenti appelli di profitto.

Art. 10 Attività formative propedeutiche alla valutazione della preparazione iniziale dello studente

Sono istituiti dei corsi di preparazione al percorso di studi, sulle materie fondamentali del biennio.

Art. 11 Prova finale

La prova finale consiste nella presentazione di un elaborato scritto, non caratterizzato da una particolare originalità, che abbia finalità di verifica su maturità acquisita e capacità di esposizione. La prova finale costituisce una occasione formativa individuale a completamento del percorso curricolare. L'elaborato proposto per la prova finale che si riferisce ad una esperienza pratico- operativa è redatto dallo studente che, durante lo svolgimento del lavoro assegnato, riceve assistenza da un docente (relatore). L' assegnazione del relatore, le modalità di discussione della tesi e di attribuzione del voto sono regolate dalle disposizioni previste dal Regolamento didattico del CdS.

Art. 12

Attività a scelta dello studente

Gli esami a scelta dello studente devono essere coerenti con gli obiettivi formativi del Corso degli Studi. L'elenco degli insegnamenti considerati coerenti con il percorso formativo include:
tutti gli insegnamenti attivati nell'ambito degli altri corsi di Laurea di I livello della Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento

Art. 13

Altre attività formative

Per la lingua straniera è previsto un modulo di 3 CFU riguardante un laboratorio linguistico. Si prevede di coinvolgere il Centro Linguistico di Ateneo sia nella erogazione del corso sia nella verifica
Non sono espressamente previsti periodi di studio all'estero.

Art.14

Piano degli studi

SSD		MODULO	CFU	SEMESTRE	TAF
I ANNO- A.A 2025/2026					
MAT/05	MATH-03/A	ANALISI MATEMATICA	12	I	BASE
CHIM/07	CHEM-06/A	CHIMICA	9	I	BASE
MAT/03	MATH-02/B	GEOMETRIA ED ALGEBRA	6	I	BASE
I SEMESTRE			27		
INF/01	INFO-01/A	PROGRAMMAZIONE E STRUTTURE DI DATI	6	II	BASE
FIS/01	PHYS-01/A	FISICA GENERALE	12	II	BASE
ING-IND/15	IIND-03/B	ELEMENTI DI DISEGNO INDUSTRIALE	6	II	CARATTERIZZANTE
				II	altro
					Altro (art. 10.5, lett. c)
					Altro (art.10.5, lett. d)
II SEMESTRE			30		
TOTALE CFU I			57		
ANNO					
II ANNO - A.A 2026/2027					

ING-IND/35	IEGE-01/A	ECONOMIA E ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	9	I	CARATTERIZZANTE
ING-IND/16	IIND-04/A	TECNOLOGIA MECCANICA	9	I	CARATTERIZZANTE
SECS-P/01	STAT-01/A	MODELLI STATISTICI PER LA MISURAZIONE DELLE PERFORMANCE	6	I	AFFINE
I SEMESTRE			24		
ING-IND/17	IIND-05/A	IMPIANTI INDUSTRIALI	9	II	CARATTERIZZANTE
ING-IND/31	IJET-01/A	TECNOLOGIE ELETTRICHE E MERCATO ELETTRICO	9	II	CARATTERIZZANTE
ING-IND/09	IIND-06/B	SISTEMI ENERGETICI E GESTIONE DELL'ENERGIA	12	II	CARATTERIZZANTE
ING-ING/13	IIND-02/A	ELEMENTI DI MECCANICA E MECCATRONICA	6	II	CARATTERIZZANTE
II SEMESTRE			36		
TOTALE CFU II ANNO			60		
III ANNO- A.A 2027/2028					
SECS-P/06	ECON-04/A	ECONOMIA DELL'INNOVAZIONE	9	I	AFFINE
Uno a scelta tra:					
ING-IND/16	IIND-04/A	GESTIONE TECNOLOGIE DI PRODUZIONE	9	I	CARATTERIZZANTE
ING-IND/35	IEGE-01/A	CREAZIONE DI START-UP	9	I	CARATTERIZZANTE
Uno a scelta tra::					
SECS-P/13	ECON-10/A	MISURE DI SOSTENIBILITA'	6	I	AFFINE
SECS-P/08	ECON-7/A	MARKETING DIGITALE	6	II	AFFINE
ING-INF/05	IINF-05/A	FONDAMENTI DI CYBERSECURITY (mutuato da LT Informatica)	6	II	AFFINE
I SEMESTRE			24		
MAT/09	MATH-06/A	BUSINESS ANALYTICS	9	II	BASE
ING-IND/17	IIND-05/A	GESTIONE DEL CICLO DI VITA	6	II	CARATTERIZZANTE
Uno a scelta tra:					
ING-IND/35	IEGE-01/A	PROJECT MANAGEMENT	9	II	CARATTERIZZANTE
ING-IND/35	IEGE-01/A	GESTIONE DEI PROCESSI	9	I	CARATTERIZZANTE
II SEMESTRE			24		
TOTALE CREDITI III ANNO			48		
Esami a scelta			12		
TESI			3		
TOTALE			180		

Art.15 Mobilità degli studenti

L'Università del Salento promuove la mobilità studentesca nell'ambito dei programmi europei (150 accordi di cooperazione con università europee nell'ambito del programma Erasmus) e di accordi e convenzioni stipulate con circa 25 università extra-europee. L'Ufficio di mobilità internazionale si occupa di tutte le attività legate allo scambio di studenti sia italiani che stranieri, dall'orientamento alle certificazioni e riconoscimento del periodo di studio trascorso all'estero.

Maggiori informazioni all'indirizzo: <http://international.unisalento.it/> L'Università del Salento promuove la mobilità studentesca nell'ambito dei programmi europei (oltre 250 accordi di cooperazione con università

europee nell'ambito del programma Erasmus, https://www.unisalento.it/web/guest/studies_abroad) e di accordi e convenzioni stipulate con circa 25 università extra-europee.

Art.16 **Obblighi degli Studenti**

La frequenza non è obbligatoria.

Art. 17 **Riconoscimento delle conoscenze, delle competenze e abilità professionali o di esperienze di formazione pregressa**

Il riconoscimento delle conoscenze, delle competenze e abilità professionali e delle esperienze di formazione pregressa viene effettuato dal Consiglio Didattico esaminando la documentazione consegnata dallo studente in segreteria, sulla base della normativa vigente in materia, delle indicazioni del Regolamento Didattico di Ateneo e degli obiettivi formativi specifici del Corso di laurea.

Art. 18 **Studenti impegnati a tempo parziale**

Non sono previste particolari modalità organizzative del corso di studio per studenti impegnati a tempo parziale tuttavia i docenti istituiscono un canale di comunicazione dedicato al fine di concordare il ricevimento studenti, le modalità e l'organizzazione degli esami di profitto.

Art. 19 **Norme per i corsi di studio internazionali**

Il corso non prevede il rilascio di un titolo congiunto con altri Atenei stranieri.

Art. 20 **Norme transitorie e finali**

Il presente regolamento entra in vigore con l'attivazione del corso di studio.
Per quanto non espressamente previsto nel presente Regolamento, trovano applicazione le previsioni del Regolamento didattico di Ateneo.