

**Regolamento didattico del Corso di laurea in Ingegneria Industriale  
(Sede di Lecce)  
(classe L-9)  
A.A.2024/2025  
presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione**

## **Art. 1**

### **Il corso di studio in breve**

Il corso di laurea in Ingegneria Industriale risponde alle necessità e aspettative del territorio Salentino dove sono collocate importanti realtà industriali nell'ambito della meccanica, energetica e materiali. Inoltre il corso di laurea in Ingegneria Industriale forma la figura di un ingegnere con valide basi di tipo scientifico, capace di operare – in modo flessibile ed affidabile - in differenti contesti produttivi e di servizio in linea con le attuali tendenze emerse a livello nazionale e locale. L'offerta formativa del corso di Laurea in Ingegneria Industriale favorisce l'obiettivo di fornire agli allievi una solida preparazione di base in ambito scientifico e ingegneristico, ai fini dell'acquisizione sia della flessibilità mentale sia dei metodi di studio e di lavoro necessari per lo svolgimento dell'attività d'ingegnere di primo livello nei vari settori dell'ingegneria industriale. Inoltre, il percorso formativo, grazie all'inserimento di indirizzi specialistici, mira ad affrontare e approfondire le conoscenze richieste per affrontare le discipline di specializzazione ingegneristica previste nei Corsi di laurea magistrali nell'ambito dell'ingegneria Industriale.

## **Art. 2**

### **Obiettivi formativi specifici del corso e descrizione del percorso**

ingegneristici legati alla progettazione e gestione di sistemi industriali ed allo studio di materiali innovativi. Nell'offerta formativa riguardante il corso di Laurea in Ingegneria Industriale si è privilegiato l'obiettivo di fornire agli allievi una solida preparazione di base in ambito scientifico e ingegneristico, ai fini dell'acquisizione sia della flessibilità mentale sia dei metodi di studio e di lavoro necessari per:

- lo svolgimento dell'attività di ingegnere di primo livello nei vari settori nei quali possono essere richieste le sue prestazioni;
- affrontare ed approfondire prontamente le conoscenze di specializzazione previste dalle successive lauree magistrali.

Pertanto, l'ingegnere industriale dovrà essere preparato, sia da un punto di vista teorico che applicativo, e senza trascurare l'approccio probabilistico rispetto a quello sistemistico, nelle conoscenze di base matematiche, della fisica, della chimica, nella rappresentazione grafica tramite il disegno dei sistemi fisici. Tali conoscenze sono integrate con conoscenze di base nelle materie tecnico-scientifiche relative alla statica, alla struttura e alla resistenza dei materiali, al movimento, alle trasformazioni ed alla trasmissione di energia. L'ingegnere industriale, dovendo inoltre essere avviato alle prime problematiche di progettazione ingegneristica, l'impiego, la costruzione e la fabbricazione di macchine e componenti, completerà la sua formazione con conoscenze legate al dimensionamento delle macchine e degli impianti produttivi e di servizio insieme alle lavorazioni e alle tecnologie necessarie per la loro realizzazione, al controllo delle prestazioni funzionali ed ai modelli di business. Inoltre, grazie all'introduzione di indirizzi specialistici, sono fornite conoscenze relativi ad ambiti

## **Art. 3**

### **Conoscenze, competenze e abilità da acquisire**

Il piano di studi è composto da moduli di insegnamento organizzati in modo da conseguire obiettivi di costruzione e sviluppo di conoscenze prettamente tecnico-scientifiche, a partire dalla cultura classica dell'Ingegneria. I laureati in Ingegneria Industriale saranno in grado di operare sia all'interno del contesto industriale che nell'ambito della libera professione. In particolare i laureati dovranno essere in grado di risolvere le problematiche riguardanti i processi e l'organizzazione industriale, i sistemi di produzione, gli impianti industriali e di servizio, grazie alle competenze multidisciplinari acquisite nel loro percorso di studi. Per ogni area di apprendimento, che raggruppa moduli di insegnamento specifici, vengono definite le abilità e gli strumenti di apprendimento ingegneristici che in generale quell'area si propone come obiettivo. In particolare tutte le attività didattiche previste nel Corso di Ingegneria Industriale assicurano una conoscenza approfondita:

- di matematica di base ed ottimizzazione (21 CFU), fisica (12 CFU), chimica (9 CFU).

Tali conoscenze saranno integrate con quelle derivanti da attività didattiche affini di tipo interdisciplinare, quali l' elettrotecnica (9 CFU) e la fisica tecnica (9 CFU);

- dei processi industriali fornita dalla presenza di moduli didattici, riguardanti le tecnologie di produzione (9 CFU), i materiali metallici e compositi (12 CFU) e l'impiantistica industriale (9 CFU). Queste conoscenze saranno integrate con lo studio della meccanica applicata (9 CFU) e di elementi di meccanica strutturale (12 CFU). A completamento della formazione erogata sono previsti tre indirizzi composti da tre moduli di attività (a scelta e/o obbligatorie) con un forte approccio alle attività laboratoriali per un totale di (12 CFU). Le conoscenze saranno anche acquisite tramite visite tecniche guidate e viaggi di studio, nonché mediante interventi e testimonianze, seminari, di esperti e professionisti qualificati. Gli approcci metodologici e tipici dell'Ingegneria Industriale saranno verificati tramite superamento di prove d'esame (scritto e/o orale), sviluppo di lavori d'anno.

I laureati dovranno essere in grado di risolvere problemi di ingegneria adatti al proprio livello di conoscenza e di comprensione anche collaborando con altri ingegneri. In particolare i laureati in ingegneria industriale dovranno essere in grado di impostare ed analizzare problematiche anche complesse sia per quanto riguarda problemi scientifici di base sia per quanto riguarda problematiche fondamentali di carattere applicativo nell'ambito dell'ingegneria industriale. Tutte le attività didattiche previste nel corso di ingegneria industriale assicurano:

-la capacità di applicare la propria conoscenza e la propria comprensione allo sviluppo ed alla realizzazione di progetti che soddisfino requisiti e specifiche tecniche;

-la comprensione delle metodologie di progettazione e la capacità di utilizzarle nonché di conoscerne i limiti;

-la capacità di inquadrare i processi produttivi del settore industriale in cui si opera sia nel quadro economico locale sia nazionale.

La capacità di applicare conoscenza e comprensione sarà conseguita attraverso la frequenza di lezioni frontali di tipo teorico-pratico, tramite esercitazioni in aula e lavori d'anno. Tutte le conoscenze acquisite saranno verificate tramite esami di profitto finali.

## **Art. 4**

### **Sbocchi occupazionali e professionali per i laureati**

**Il laureato in Ingegneria Industriale ha competenze interdisciplinari tra gli ambiti dell'Ingegneria Meccanica, Gestionale, dei Materiali e dell'Aerospazio.**

#### **funzione in un contesto di lavoro:**

La figura professionale dell'Ingegnere Industriale è idonea a gestire problematiche relative a:

- 1) caratteristiche dei materiali, processo, impiego;
- 2) progetto, impiego, costruzione e fabbricazione di macchine e componenti, sia isolatamente che in impianto;
- 3) trasformazione e trasmissione dell'energia;
- 4) gestione dei processi produttivi di beni e servizi.

#### **competenze associate alla funzione:**

La figura dell'Ingegnere Industriale è particolarmente idonea a lavorare in realtà industriali di piccole e grandi dimensioni nel settore materiali, meccanico, processo, conversione dell'energia, produzione, costruzione e manutenzione delle macchine.

#### **sbocchi occupazionali:**

Sbocchi lavorativi del corso di laurea triennale possono essere le aziende manifatturiere presenti nel territorio e nell'indotto dei Distretti Tecnologici quali: Dhitech (Distretto Tecnologico High Tech), Ditne (Distretto Tecnologico Nazionale sull'Energia), DTA (Distretto Tecnologico Aerospaziale).

**Art. 5**  
**Professioni di riferimento a cui prepara il corso**

1. Ingegneri meccanici - (2.2.1.1.1)
2. Ingegneri dei materiali - (2.2.1.5.2)
3. Ingegneri industriali e gestionali - (2.2.1.7.0)

**Art. 6**  
**Curricula del corso di studio**

Gli indirizzi del Corso di Studio sono i seguenti:

Indirizzo Impresa 4.0 - Gestionale

Indirizzo Impresa 4.0 - Meccanica

Indirizzo Materiali

**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	INSEGNAMENTO	CFU	TFA
<b>PRIMO ANNO</b>			
MAT/05	ANALISI MATEMATICA MOD 1 (C.I.)	6	B
CHIM/07	CHIMICA	9	B
ING-IND/15	DISEGNO TECNICO INDUSTRIALE	9	C
MAT/03	GEOMETRIA ED ALGEBRA	6	B
FIS/01	FISICA I	6	B
MAT/05	ANALISI MATEMATICA MOD 2 (C.I.)	6	B
ING-IND/10	FISICA TECNICA	9	A
	LINGUA INGLESE (C.I.)	2	
	ULTERIORI CONOSCENZE DI LINGUA INGLESE (C.I.)	1	
<b>SECONDO ANNO</b>			
FIS/01	FISICA II	6	B
MAT/09	OTTIMIZZAZIONE	9	B
ING-IND/35	INGEGNERIA ECONOMICA	6	C
ING-IND 21	METALLURGIA (C.I.)	6	C
ING-IND /22	SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI (C.I.)	6	C
ING-IND/31	ELETTROTECNICA	9	A
ING-IND/17	IMPIANTI INDUSTRIALI	9	C
MAT/07	MECCANICA RAZIONALE	9	B
<b>TERZO ANNO</b>			
ING-IND/13	MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE	9	C
ING-IND/14	ELEMENTI DI MECCANICA STRUTTURALE (C.I.)	6	C
ING-IND/16	TECNOLOGIA MECCANICA	9	C

**Art.8**  
**Modalità**

ING-IND/08	MACCHINE E SISTEMI PER L'ENERGIA E LA PROPULSIONE	9	C
ING-IND/14	COSTRUZIONE DI MACCHINE (C.I.)	6	C
<b>Curriculum GESTIONALE</b>			
Due esami a scelta tra:			
ING-IND/35	LABORATORIO DI GESTIONE AZIENDALE	6	C
ING-IND/16	LABORATORIO DI REVERSE ENGINEERING E CAM	6	C
ING-IND/17	LABORATORIO DI MANUTENZIONE	6	C
<b>Curriculum IMPRESA MECCANICA:</b>			
ING-IND/13	LABORATORIO DI MECCATRONICA	6	C
ING-IND/08	LABORATORIO DI MACCHINE A FLUIDO	6	C
ING-IND/14	LABORATORIO DI PROGETTAZIONE MECCANICA	6	C
<b>Curriculum MATERIALI</b>			
ING-IND/24	FENOMENI DI TRASPORTO	6	A
Un esame a scelta tra:			
ING-IND/23	LABORATORIO DI CHIMICA FISICA APPLICATA	6	A
ING-IND/24	LABORATORIO DI STAMPA 3D	6	A
ING-IND/34	LABORATORIO DI BIOINGEGNERIA	6	A
ING-IND/24	LABORATORIO DI DURABILITA' E PROPRIETA' DI TRASPORTO DEI MATERIALI	6	A
<b>Curriculum AEROSPAZIO</b>			
ING-IND/07	LABORATORIO DI PROPULSIONE AEROSPAZIALE	6	C
Un esame a scelta tra:			
ING-IND/03	LABORATORIO DI SIMULAZIONE DEL VOLO	6	C
ING-IND/04	LABORATORIO DI STRUTTURE AERONAUTICHE	6	C

**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**

Per la COORTE 2022 non sono previste attività formative propedeutiche alla valutazione della preparazione iniziale dello studente.

### **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 del Dipartimento di Ingegneria dell'innovazione dell'Università del Salento. La forma prevista di verifica del profitto è un esame orale.

### **Art. 13**

#### **Altre attività formative**

##### **Ulteriori conoscenze di lingua straniera (3 CFU)**

La verifica della conoscenza della lingua straniera prevede il superamento di un esame orale che rilascia una idoneità.

##### **Periodi di studio all'estero**

Lo studente che intende acquisire all'estero una parte dei CFU necessari per il conseguimento del proprio titolo di studio può rivolgersi all'Ufficio Relazioni Internazionali dell'Area Studenti il quale, d'intesa con i Docenti delegati al riconoscimento dei crediti conseguiti all'estero, fornirà le indicazioni e la documentazione necessarie. Lo studente deve presentare apposita domanda nella quale indica i corsi che intende frequentare e per i quali sosterrà il relativo esame di profitto, ed i relativi crediti formativi. Previa autorizzazione, potrà partire. Al rientro, per il riconoscimento dei crediti formativi conseguiti all'estero, dovrà presentare per ciascun esame sostenuto il relativo certificato rilasciato dall'Università straniera. I crediti formativi riconosciuti corrispondono ai crediti formativi preventivamente autorizzati. Il voto finale associato ad un esame conseguiti all'estero è ottenuto mediante conversione dalla scala di rating utilizzata dall'Università straniera alla scala di rating dell'Università del Salento tramite appositi parametri forniti dall'Ufficio di mobilità internazionale

**Art. 14**  
**Piano degli studi**

SSD	MODULO	CFU	SEMESTRE	TAF
<b>I ANNO – A.A. 2024/2025</b>				
MAT/05	ANALISI MATEMATICA MOD 1 (C.I.)	6	I	BASE
CHIM/07	CHIMICA	9	I	BASE
ING-IND/15	DISEGNO TECNICO INDUSTRIALE	9	I	CARATTERIZZANTE
MAT/03	GEOMETRIA ED ALGEBRA	6	I	BASE
	<b>TOTALE CFU I SEMESTRE</b>	<b>30</b>		
FIS/01	FISICA I	6	II	BASE
MAT/05	ANALISI MATEMATICA MOD 2 (C.I.)	6	II	BASE
ING-IND/10	FISICA TECNICA	9	II	AFFINE
	LINGUA INGLESE (C.I.)	2	II	Altro (art. 10.5, lett. c )
	ULTERIORI CONOSCENZE DI LINGUA INGLESE (C.I.)	1	II	Altro (art. 10.5, lett.d)
	ULTERIORI CONOSCENZE DI LINGUA INGLESE (C.I.)	1	II	Altro (art. 10.5, lett. c )
	ULTERIORI CONOSCENZE DI LINGUA INGLESE (C.I.)	1	II	Altro (art. 10.5, lett.d)
	<b>TOTALE CFU II SEMESTRE</b>	<b>24</b>		
	<b>TOTALE CFU I ANNO</b>	<b>54</b>		
<b>II ANNO – A.A. 2025/2026</b>				
FIS/01	FISICA II	6	I	BASE
MAT/09	OTTIMIZZAZIONE	9	I	BASE
ING-IND/35	INGEGNERIA ECONOMICA	6	I	CARATTERIZZANTE
ING-IND 21	METALLURGIA (C.I.)	6	I	CARATTERIZZANTE
ING-IND /22	SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI (C.I.)	6	I	CARATTERIZZANTE
	<b>TOTALE CFU I SEMESTRE</b>	<b>27</b>		
ING-IND/31	ELETTROTECNICA	9	II	AFFINE
ING-IND/17	IMPIANTI INDUSTRIALI	9	II	CARATTERIZZANTE
MAT/07	MECCANICA RAZIONALE	9	II	BASE
	<b>TOTALE CFU II SEMESTRE</b>	<b>33</b>		
	<b>TOTALE CFU II ANNO</b>	<b>60</b>		
<b>III ANNO – A.A. 2026/2027</b>				
		9	I	CARATTERIZZANTE
ING-IND/14	ELEMENTI DI MECCANICA STRUTTURALE (C.I.)	6	I	CARATTERIZZANTE
ING-IND/16	TECNOLOGIA MECCANICA	9	I	CARATTERIZZANTE
	<b>TOTALE CFU I SEMESTRE</b>	<b>24</b>		
ING-IND/08	MACCHINE E SISTEMI PER L'ENERGIA E LA PROPULSIONE	9	II	CARATTERIZZANTE
ING-IND/14	COSTRUZIONE DI MACCHINE (C.I.)	6	II	CARATTERIZZANTE
<b>INDIRIZZO GESTIONALE:</b>				
<b>Due esami a scelta tra:</b>				
ING-IND/35	LABORATORIO DI GESTIONE AZIENDALE	6	I	CARATTERIZZANTE
ING-IND/16	LABORATORIO DI REVERSE ENGINEERING E CAM	6	II	CARATTERIZZANTE
ING-IND/17	LABORATORIO DI MANUTENZIONE	6	II	CARATTERIZZANTE

<b>INDIRIZZO MECCANICA:</b>				
ING-IND/13	LABORATORIO DI MECCATRONICA	6	I	CARATTERIZZANTE
ING-IND/08	LABORATORIO DI MACCHINE A FLUIDO	6	II	CARATTERIZZANTE
ING-IND/14	LABORATORIO DI PROGETTAZIONE MECCANICA	6	II	CARATTERIZZANTE
<b>INDIRIZZO MATERIALI:</b>				
ING-IND/24	FENOMENI DI TRASPORTO	6	I	AFFINE
<b>Un esame a scelta tra:</b>				
ING-IND/23	LABORATORIO DI CHIMICA FISICA APPLICATA	6	II	AFFINE
ING-IND/24	LABORATORIO DI STAMPA 3D	6	II	AFFINE
ING-IND/34	LABORATORIO DI BIOINGEGNERIA	6	II	AFFINE
ING-IND/24	LABORATORIO DI DURABILITA' E PROPRIETA' DI TRASPORTO DEI MATERIALI	6	II	AFFINE
<b>INDIRIZZO AEROSPAZIO:</b>				
ING-IND/07	LABORATORIO DI PROPULSIONE AEROSPAZIALE	6	II	CARATTERIZZANTE
<b>Un esame a scelta tra:</b>				
ING-IND/03	LABORATORIO DI SIMULAZIONE DEL VOLO	6	II	CARATTERIZZANTE
ING-IND/04	LABORATORIO DI STRUTTURE AERONAUTICHE	6	II	CARATTERIZZANTE
<b>SEMESTRE</b>		<b>TOTALE CFU II</b>	<b>27</b>	
	<b>ESAMI A SCELTA</b>	<b>12</b>		
	<b>PROVA FINALE</b>	<b>3</b>	II	
		<b>TOTALE CFU II SEMESTRE</b>	<b>27</b>	
		<b>TOTALE CFU III ANNO</b>	<b>66</b>	
		<b>TOTALE TRIENNALE</b>	<b>180</b>	

### Art.15

#### Mobilità degli studenti

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) e di accordi e convenzioni stipulate con circa 25 università extra-europee.

Le informazioni generali relative ai programmi di mobilità sono reperibili presso l'Ufficio Relazioni Internazionali dell'Area Studenti il quale, d'intesa con i Docenti delegati al riconoscimento dei crediti conseguiti all'estero, fornirà le indicazioni e la documentazione necessarie.

### Art.16

#### Obblighi degli Studenti



Gli studenti sono soggetti all'obbligo del rispetto di tutti i pertinenti regolamenti di Ateneo in merito alle attività formative previste dal proprio corso di studi.

L'acquisizione delle conoscenze e delle capacità verrà garantito mediante la frequenza regolare alle lezioni, lo studio individuale, e la partecipazione alle altre attività integrative didattiche integrative, che includono esercitazioni in aula e/o in laboratorio, attività laboratoriali, scambi con l'estero. Tali attività potranno essere integrate con visite presso realtà aziendali. La verifica della capacità di comprensione si realizza contestualmente e quella delle conoscenze, attraverso gli esami di profitto eventualmente preceduti dallo svolgimento di elaborati.

#### **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

#### **Art. 19**

### **Norme per i corsi di studio internazionali**

Non pertinente al corso di Laurea

#### **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