



Allegato A

**CORSO DI LAUREA IN
INGEGNERIA INDUSTRIALE
CLASSE L09
PIANO DEGLI STUDI**

per gli studenti che si iscrivono al I anno nell'a.a.2024/25

Il Corso di laurea in Ingegneria Industriale prevede 5 curricula:

- Curriculum “Energia elettrica e Sistemi”
- Curriculum “Materiali”
- Curriculum “Meccanica”
- Curriculum “Processo”
- Curriculum “Gestionale”

Gli insegnamenti sono così classificati in base alla Tipologia di attività formativa (TAF):

A = attività formative di base

B = attività formative caratterizzanti

C = attività formative affini ed integrative

D = attività formative a scelta dello studente

E = prova finale

F = altre attività

Curriculum “Energia Elettrica e Sistemi”				
I anno (57 CFU)				
<i>Insegnamento</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>	
Analisi matematica I	MAT/05	A	9	
Geometria	MAT/03	A	9	
Chimica	CHIM/07	A	9	
Fondamenti di informatica	ING-INF/05	C+F	9	
Fisica generale I	FIS/01	A	9	
Lingua straniera – inglese (B2)		E	3	
Materiali per l'ingegneria	Fondamenti di Scienza dei Materiali	ING-IND/22	B	3
	Tecnologia dei Materiali	ING-IND/22	B	6
II anno (60 CFU)				
<i>Insegnamento</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>	
Analisi matematica II	MAT/05	A	9	
Fisica generale II	FIS/01	A	9	
Fisica tecnica	ING-IND/10	B	9	
Fondamenti di automatica	ING-INF/04	B	9	
Principi di ingegneria elettrica	ING-IND/31	B	9	
Metodi matematici per l'ingegneria	MAT/05	C	6	
Economia applicata all' Ingegneria	ING-IND/35	C	6	
III anno (63 CFU)				
<i>Insegnamento</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>	
Impianti elettrici	ING-IND/33	B	9	
Macchine elettriche	ING-IND/32	B	9	
Scienza delle costruzioni	ICAR/08	B	10	
Disegno di macchine (o altro insegnamento opzionale dal Gruppo 1)	ING-IND/15	C	6	
Meccanica applicata alle macchine (o altro insegnamento opzionale dal Gruppo 1)	ING-IND/13	C	6	
Laboratorio di Ingegneria Elettrica	ING-IND/32 ING-IND/33	B+F	8	
Insegnamenti a scelta dello studente		D	15	
Prova finale		E	3	



INSEGNAMENTI OPZIONALI GRUPPO 1			
<i>Insegnamento</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Modelli e Dati per il Mercato Elettrico	ING-IND/33	C	6
Digital Transformation Management, Green Energy User Experience & Artificial Intelligence	ING-IND/33	C	6

Nel piano degli studi possono essere inseriti alcuni insegnamenti a scelta (TAF D) selezionabili tra:

INSEGNAMENTI A SCELTA			
<i>Insegnamento</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Meccanica Razionale	MAT/07	D	9
Basi di dati	ING-INF/05	D	9
Gestione industriale	ING-IND/17	D	6
Ricerca operativa	MAT/09	D	6
Tecnologia meccanica	ING-IND/16	D	9
Analisi numerica	MAT/08	D	6
Meccanica computazionale delle strutture	ICAR/08	D	3



Curriculum "Materiali"				
I anno (57 CFU)				
<i>Insegnamento</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>	
Analisi matematica I	MAT/05	A	9	
Geometria	MAT/03	A	9	
Chimica	CHIM/07	A	9	
Fondamenti di informatica	ING-INF/05	C+F	9	
Fisica generale I	FIS/01	A	9	
Lingua straniera – inglese (B2)		E	3	
Materiali per l'ingegneria	Fondamenti di Scienza Dei Materiali	ING-IND/22	B	3
	Tecnologia dei Materiali	ING-IND/22	B	6
II anno (57 CFU)				
<i>Insegnamento</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>	
Analisi matematica II	MAT/05	A	9	
Fisica generale II	FIS/01	A	9	
Fisica tecnica	ING-IND/10	B	9	
Chimica organica	CHIM/06	C	6	
Elettrotecnica	ING-IND/31	B	9	
Analisi numerica	MAT/08	C	6	
Meccanica razionale	MAT/07	C	6	
III anno (66 CFU)				
<i>Insegnamento</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>	
Metallurgia e corrosione con laboratorio	ING-IND/22	B	9	
Proprietà e applicazioni dei materiali con laboratorio	ING-IND/22	B	9	
Scienza delle costruzioni	ICAR/08	B	9	
Disegno di macchine	ING-IND/15	B	6	
Meccanica applicata alle macchine	ING-IND/13	B	6	
Tecnologia meccanica	ING-IND/16	B	9	
Insegnamenti a scelta dello studente		D	18	
Prova finale		E	3	

Nel piano degli studi possono essere inseriti alcuni insegnamenti a scelta (TAF D) selezionabili tra:

INSEGNAMENTI SCELTA			
<i>Insegnamento</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Fenomeni di trasporto	ING-IND/24	D	9
Gestione industriale	ING-IND/17	D	6
Misure elettriche	ING-INF/07	D	6
Termodinamica	ING-IND/24	D	9
Digital Transformation Management, Green Energy User Experience & Artificial Intelligence	ING-IND/33	D	6
Meccanica computazionale delle strutture	ICAR/08	D	3
Modelli e Dati per il Mercato Elettrico	ING-IND/33	C	6



Curriculum "Meccanica"				
I anno (57 CFU)				
<i>Insegnamento</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>	
Analisi matematica I	MAT/05	A	9	
Geometria	MAT/03	A	9	
Chimica	CHIM/07	A	9	
Fondamenti di informatica	ING-INF/05	C+F	9	
Fisica generale I	FIS/01	A	9	
Lingua straniera – inglese (B2)		E	3	
Materiali per l'ingegneria	Fondamenti di Scienza dei Materiali	ING-IND/22	B	3
	Tecnologia dei Materiali	ING-IND/22	B	6
II anno (60 CFU)				
<i>Insegnamento</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>	
Analisi matematica II	MAT/05	A	9	
Fisica generale II	FIS/01	A	9	
Fisica tecnica	ING-IND/10	B	9	
Fondamenti di automatica	ING-INF/04	B	9	
Elettrotecnica	ING-IND/31	B	9	
Analisi numerica	MAT/08	C	6	
Meccanica razionale	MAT/07	C	6	
III anno (63 CFU)				
<i>Insegnamento</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>	
Macchine	ING-IND/08	B	9	
Tecnologia meccanica	ING-IND/16	B	9	
Scienza delle costruzioni	ICAR/08	B	9	
Disegno di macchine	ING-IND/15	B	6	
Meccanica applicata alle macchine	ING-IND/13	B	6	
Economia applicata all'ingegneria	ING-IND/35	C	6	
Insegnamenti a scelta dello studente		D	18	
Prova finale		E	3	

Nel piano degli studi possono essere inseriti alcuni insegnamenti a scelta (TAF D) selezionabili tra:

INSEGNAMENTI SCELTA			
<i>Insegnamento</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Basi di dati	ING-INF/05	D	6
Gestione industriale	ING-IND/17	D	6
Ricerca operativa	MAT/09	D	6
Impianti elettrici	ING-IND/33	D	9
Metallurgia e corrosione con laboratorio	ING-IND/22	D	9
Reti di calcolatori	ING-INF/05	D	6
Termodinamica	ING-IND/24	D	9
Digital Transformation Management, Green Energy User Experience & Artificial Intelligence	ING-IND/33	D	6
Meccanica computazionale delle strutture	ICAR/08	D	3
Modelli e Dati per il Mercato Elettrico	ING-IND/33	C	6



Curriculum "Processo"				
I anno (57 CFU)				
<i>Insegnamento</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>	
Analisi matematica I	MAT/05	A	9	
Geometria	MAT/03	A	9	
Chimica	CHIM/07	A	9	
Fondamenti di informatica	ING-INF/05	C+F	9	
Fisica generale I	FIS/01	A	9	
Lingua straniera – inglese (B2)		E	3	
Materiali per l'ingegneria	Fondamenti di Scienza dei Materiali	ING-IND/22	B	3
	Tecnologia dei Materiali	ING-IND/22	B	6
II anno (57 CFU)				
<i>Insegnamento</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>	
Analisi matematica II	MAT/05	A	9	
Fisica generale II	FIS/01	A	9	
Fisica tecnica	ING-IND/10	B	9	
Chimica organica	CHIM/06	C	6	
Elettrotecnica	ING-IND/31	B	9	
Analisi numerica	MAT/08	C	6	
Meccanica razionale	MAT/07	C	6	
III anno (66 CFU)				
<i>Insegnamento</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>	
Ingegneria dei processi di separazione	ING-IND/24	B	9	
Transport Fenomena	ING-IND/24	B	9	
Scienza delle costruzioni	ICAR/08	B	9	
Disegno di macchine	ING-IND/15	B	6	
Meccanica applicata alle macchine	ING-IND/13	B	6	
Termodinamica	ING-IND/24	B	9	
Insegnamenti a scelta dello studente		D	18	
Prova finale		E	3	

Nel piano degli studi possono essere inseriti alcuni insegnamenti a scelta (TAF D) selezionabili tra:

INSEGNAMENTI SCELTA			
<i>Insegnamento</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Misure elettriche	ING-INF/07	D	6
Proprietà e applicazioni dei materiali con laboratorio	ING-IND/22	D	9
Gestione industriale	ING-IND/17	D	6
Ricerca operativa	MAT/09	D	6
Digital Transformation Management, Green Energy User Experience & Artificial Intelligence	ING-IND/33	D	6
Meccanica computazionale delle strutture	ICAR/08	D	3
Modelli e Dati per il Mercato Elettrico	ING-IND/33	C	6



Curriculum "Gestionale"				
I anno (57 CFU)				
<i>Insegnamento</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>	
Analisi matematica I	MAT/05	A	9	
Geometria	MAT/03	A	9	
Chimica	CHIM/07	A	9	
Fondamenti di informatica	ING-INF/05	C+F	9	
Fisica generale I	FIS/01	A	9	
Lingua straniera – inglese (B2)		E	3	
Materiali per l'ingegneria	Fondamenti di Scienza dei Materiali	ING-IND/22	B	3
	Tecnologia dei Materiali	ING-IND/22	B	6
II anno (60 CFU)				
<i>Insegnamento</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>	
Analisi matematica II	MAT/05	A	9	
Fisica generale II	FIS/01	A	9	
Fisica tecnica	ING-IND/10	B	9	
Fondamenti di automatica	ING-INF/04	B	9	
Elettrotecnica	ING-IND/31	B	9	
Elementi di Statistica e Gestione Dati	MAT/08	C	6	
Ricerca Operativa	MAT/09	C	6	
III anno (63 CFU)				
<i>Insegnamento</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>	
Macchine	ING-IND/08	B	9	
Tecnologia meccanica	ING-IND/16	B	9	
Scienza delle costruzioni	ICAR/08	B	10	
Disegno di macchine	ING-IND/15	B	6	
Gestione industriale e logistica	ING-IND/17	B	8	
Economia applicata all'ingegneria	ING-IND/35	C	6	
Insegnamenti a scelta dello studente		D	15	
Prova finale		E	3	

Nel piano degli studi possono essere inseriti alcuni insegnamenti a scelta (TAF D) selezionabili tra:

INSEGNAMENTI SCELTA			
<i>Insegnamento</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Meccanica applicata alle macchine	ING-IND/13	D	6
Meccanica Razionale	MAT/07	D	9
Basi di dati	ING-INF/05	D	9
Digital Transformation Management, Green Energy User Experience & Artificial Intelligence	ING-IND/33	D	6
Meccanica computazionale delle strutture	ICAR/08	D	3
Modelli e Dati per il Mercato Elettrico	ING-IND/33	D	6

Allegato B

**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRIESTE
REGOLAMENTO DIDATTICO DI CORSO DI LAUREA**

Corso di laurea triennale in Ingegneria Industriale - Classe L-9

Allegato B - Propedeuticità

Il superamento degli esami dei corsi propedeutici da parte dello studente sarà controllato sia dalla segreteria studenti che, di volta in volta, dal docente prima dell'inizio dell'esame. I casi particolari (ad esempio, studenti provenienti da altri corsi di studi) saranno valutati individualmente.

Corso	Corsi propedeutici
Fisica generale II	Fisica generale I
Analisi matematica II	Analisi matematica I, Geometria
Fisica tecnica	Fisica generale I, Analisi matematica I
Fondamenti di automatica	Analisi matematica I, Geometria
Meccanica razionale	Analisi matematica I, Geometria, Fisica generale I
Analisi numerica	Analisi matematica I
Scienza dei materiali	Scienza e tecnologia dei materiali (Materiali per l'Ingegneria)
Termodinamica	Chimica