



**CORSO DI LAUREA IN  
INGEGNERIA INDUSTRIALE**

**CLASSE L09**

**PIANO DEGLI STUDI**

**per gli studenti che si iscrivono al I anno nell'a.a.2023/24**

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

<b>Curriculum “Energia Elettrica e Sistemi”</b>			
<b>I anno (57 CFU)</b>			
<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	ING-IND/22	B	9
<b>II anno (60 CFU)</b>			
<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
<b>III anno (63 CFU)</b>			
<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	ING-IND/15	B	6
Meccanica applicata alle macchine	ING-IND/13	B	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



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

<b>INSEGNAMENTI A SCELTA</b>			
<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	6
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
Digital Transformation, User Experience & Posizionamento Online	ING-IND/35	D	6
Meccanica computazionale delle strutture	ICAR/08	D	3



<b>Curriculum "Materiali"</b>			
<b>I anno (57 CFU)</b>			
<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	ING/IND/22	B	9
<b>II anno (57 CFU)</b>			
<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	9
<b>III anno (66 CFU)</b>			
<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	15
Prova finale		E	3

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

<b>INSEGNAMENTI SCELTA</b>			
<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, User Experience & Posizionamento Online	ING-IND/35	D	6
Meccanica computazionale delle strutture	ICAR/08	D	3



<b>Curriculum "Meccanica"</b>			
<b>I anno (57 CFU)</b>			
<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	ING/IND/22	B	9
<b>II anno (60 CFU)</b>			
<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/05	C	6
Meccanica razionale	MAT/07	C	9
<b>III anno (63 CFU)</b>			
<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	15
Prova finale		E	3

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

<b>INSEGNAMENTI SCELTA</b>			
<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, User Experience & Posizionamento Online	ING-IND/35	D	6
Meccanica computazionale delle strutture	ICAR/08	D	3



<b>Curriculum "Processo"</b>			
<b>I anno (57 CFU)</b>			
<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	ING-IND/22	B	9
<b>II anno (57 CFU)</b>			
<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	9
<b>III anno (66 CFU)</b>			
<i>Insegnamento</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Ingegneria dei processi di separazione	ING-IND/24	B	9
Fenomeni di trasporto	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	15
Prova finale		E	3

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

<b>INSEGNAMENTI SCELTA</b>			
<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, User Experience & Posizionamento Online	ING-IND/35	D	6
Meccanica computazionale delle strutture	ICAR/08	D	3



<b>Curriculum "Gestionale"</b>			
<b>I anno (57 CFU)</b>			
<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	ING-IND/22	B	9
<b>II anno (60 CFU)</b>			
<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
<b>III anno (63 CFU)</b>			
<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:

<b>INSEGNAMENTI SCELTA</b>			
<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	6
Digital Transformation, User Experience & Posizionamento Online	ING-IND/35	D	6
Meccanica computazionale delle strutture	ICAR/08	D	3