

## Piano degli Studi Corso di Laurea L9 - Ingegneria Meccanica (a.a. 2024-25)

(coorte immatricolati 2023-2024 e 2022-2023)

Percorso: **Generale**

### PRIMO ANNO (NON PIU' ATTIVO per l'a.a. 2024-25)

Posizione	Insegnamento	Codice	CFU	SSD	Lingua	Semestre
1	Analisi matematica I	23057	9	MAT/05	ITA	1
2	Informatica	23031	6	ING-INF/05	ITA	1
3	Chimica	23027	6	CHIM/07	ITA	1
4a	C.I. Fisica generale (modulo di Fisica generale I)	23028	6	FIS/01	ITA	1
4b	C.I. Fisica generale (modulo di Fisica generale II)	23028	6	FIS/01	ITA	2
5	Geometria e algebra lineare	23058	6	MAT/03	ITA	2
6	Disegno tecnico industriale	23029	9	ING-IND/15	ITA	2
7	Economia e organizzazione aziendale	23035	6	ING-IND/35	ITA	2
8	Statistica	23034	6	SEC-S/02	ITA	2

Per quanto riguarda la conoscenza della **lingua Inglese**, viene richiesta la certificazione di un **livello B1** o equivalente da conseguire **entro il primo anno** di iscrizione. In caso contrario non è possibile iscriversi al secondo anno.

### SECONDO ANNO - (NON PIU' ATTIVO per l' a.a. 2025-26)

Posizione	Insegnamento	Codice	CFU	SSD	Lingua	Semestre
9	Analisi matematica II	23033	9	MATH-03/A [MAT/05]	ITA	1
10a	C.I. Meccanica razionale e Scienza delle costruzioni (modulo di Meccanica razionale)	23056	6	MATH-04/A [MAT/07]	ITA	1
11	Fisica tecnica	23037	9	IIND-07/A [ING-IND/10]	ITA	1
12a	C.I. Elettrotecnica e Strumentazione elettronica (modulo di Elettrotecnica)	23041	6	I IET-01/A [ING-IND/31] IIND-08/A [ING-IND/32]	ITA	2
13	Materiali metallici	23039	9	IMAT-01/A [ING-IND/22]	ITA	2
10b	C.I. Meccanica razionale e Scienza delle costruzioni (modulo di Scienza delle costruzioni)	23056	9	CEAR-06/A [ICAR/08]	ITA	2
14	Fluidodinamica	23040	9	IIND-01/F [ING-IND/06]	ITA	1
12b	C.I. Elettrotecnica e Strumentazione elettronica (modulo di Strumentazione elettronica)	23041	6	IINF-01/A [ING-INF/01]	ITA	2

#### PROPEDEUTICITA'

- per sostenere l'esame di **Analisi matematica II** è necessario avere già sostenuto l'esame di Analisi matematica I
- per sostenere gli esami di **Meccanica razionale e Scienza delle costruzioni, Fisica Tecnica, Fluidodinamica**, è necessario avere già sostenuto gli esami di Analisi matematica I, Geometria e algebra lineare, Fisica generale (modulo di Fisica generale I)
- per sostenere gli esami di **Elettrotecnica e Strumentazione elettronica** è necessario avere già sostenuto gli esami di: Analisi matematica I, Geometria e algebra lineare, Fisica generale (modulo di Fisica generale II)

Percorso: **Smart Technology Engineering**

### PRIMO ANNO (NON PIU' ATTIVO per l'a.a. 2024-25)

Posizione	Insegnamento	Codice	CFU	SSD	Lingua	Semestre
1	Analisi matematica I	23057	9	MAT/05	ITA	1
2	Informatica	23031	6	ING-INF/05	ITA	1
3	Chimica	23027	6	CHIM/07	ITA	1
4a	C.I. Fisica generale (modulo di Fisica generale I)	23028	6	FIS/01	ITA	1
4b	C.I. Fisica generale (modulo di Fisica generale II)	23028	6	FIS/01	ITA	2
5	Geometria e algebra lineare	23058	6	MAT/03	ITA	2
6	Disegno tecnico industriale	23029	9	ING-IND/15	ITA	2
7	Informatica (basi di dati)	23054	6	ING-INF/05	ITA	2
8	Statistica	23034	6	SEC-S/02	ITA	2

Per quanto riguarda la conoscenza della **lingua Inglese**, viene richiesta la certificazione di un **livello B1** o equivalente da conseguire **entro il primo anno** di iscrizione. In caso contrario non è possibile iscriversi al secondo anno.

### SECONDO ANNO - (NON PIU' ATTIVO per l' a.a. 2025-26)

Posizione	Insegnamento	Codice	CFU	SSD	Lingua	Semestre
9	Analisi matematica II	23033	9	MATH-03/A [MAT/05]	ITA	1
10a	C.I. Meccanica razionale e Scienza delle costruzioni (modulo di Meccanica razionale)	23056	6	MATH-04/A [MAT/07]	ITA	1
11	Fisica tecnica	23037	9	IIND-07/A [ING-IND/10]	ITA	1
12a	C.I. Elettrotecnica e Strumentazione elettronica (modulo di Elettrotecnica)	23041	6	I IET-01/A [ING-IND/31] IIND-08/A [ING-IND/32]	ITA	2
13	Materiali metallici	23039	9	IMAT-01/A [ING-IND/22]	ITA	2
10b	C.I. Meccanica razionale e Scienza delle costruzioni (modulo di Scienza delle costruzioni)	23056	9	CEAR-06/A [ICAR/08]	ITA	2
14	Fluidodinamica	23040	9	IIND-01/F [ING-IND/06]	ITA	1
12b	C.I. Elettrotecnica e Strumentazione elettronica (modulo di Strumentazione elettronica)	23041	6	IINF-01/A [ING-INF/01]	ITA	2

#### PROPEDEUTICITA'

- per sostenere l'esame di **Analisi matematica II** è necessario avere già sostenuto l'esame di Analisi matematica I
- per sostenere gli esami di **Meccanica razionale e Scienza delle costruzioni, Fisica Tecnica, Fluidodinamica**, è necessario avere già sostenuto gli esami di Analisi matematica I, Geometria e algebra lineare, Fisica generale (modulo di Fisica generale I)
- per sostenere gli esami di **Elettrotecnica e Strumentazione elettronica** è necessario avere già sostenuto gli esami di: Analisi matematica I, Geometria e algebra lineare, Fisica generale (modulo di Fisica generale II)

TERZO ANNO a.a. 2025-26

Posizione	Insegnamento	Codice	CFU	SSD	Lingua	Semestre
15	Costruzione di macchine	23044	8*	IIND-03/A [ING-IND/14]	ITA	1
16	Macchine a fluido	23048	8*	IIND-06/A [ING-IND/08]	ITA	2
17	Ingegneria dei sistemi meccanici	23046	8*	IIND-02/A [ING-IND/13]	ITA	1
18	Tecnologia meccanica	23049	8*	IIND-04/A [ING-IND/16]	ITA	2
19	Impianti meccanici	23045	8*	IIND-05/A [ING-IND/17]	ITA	2

\* +1 CFU riconosciuto per la prova finale e per le abilità informatiche che verranno valutate mediante la redazione di un progetto interdisciplinare

PROPEDEUTICITA'

4) per sostenere l'esame di **Macchine a fluido** è necessario avere già sostenuto l'esame di Fisica tecnica

20	Insegnamento a scelta (6 CFU)		12			
	Insegnamento a scelta (6 CFU)					
	Abilità informatiche e telematiche	23059	2**			
	Prova finale	23051	3**			

onosciuti nel progetto interdisciplinare dei corsi del terzo anno

TERZO ANNO a.a. 2025-26

Posizione	Insegnamento	Codice	CFU	SSD	Lingua	Semestre
15	Costruzione di macchine	23044	8*	IIND-03/A [ING-IND/14]	ITA	1
16	Macchine a fluido	23048	8*	IIND-06/A [ING-IND/08]	ITA	2
17	Ingegneria dei sistemi meccanici	23046	8*	IIND-02/A [ING-IND/13]	ITA	1
18	Tecnologia meccanica	23049	8*	IIND-04/A [ING-IND/16]	ITA	2
19	Impianti meccanici	23045	8*	IIND-05/A [ING-IND/17]	ITA	2

\* +1 CFU riconosciuto per la prova finale e per le abilità informatiche che verranno valutate mediante la redazione di un progetto interdisciplinare

PROPEDEUTICITA'

4) per sostenere l'esame di **Macchine a fluido** è necessario avere già sostenuto l'esame di Fisica tecnica

20	C.I. Fondamenti di automatica (9 CFU) + Laboratorio di elettronica (3 CFU)	23062	12	ING-INF/04 (9) ING-INF/01 (3)	ITA	1+1
	Abilità informatiche e telematiche	23059	2**			
	Prova finale	23051	3**			

\*\* riconosciuti nel progetto interdisciplinare dei corsi del terzo anno

**Insegnamenti a scelta (posizione 20)**

Insegnamento	Codice	CFU	SSD	Lingua	Semestre
Tecnica delle costruzioni A	39042	6	CEAR-07/A [ICAR/09]	ITA	1
Computational fluid dynamics	39070-ENG	6	IIND-01/F [ING-IND/06]	ENG	1
Combustione e impatto ambientale	39209-1	6	IIND-06/A [ING-IND/08]	ITA	1
Materiali polimerici, compositi e ceramici	39013	6	IMAT-01/A [ING-IND/22]	ITA	1
Impianti elettrici	20078	6	IIND-08/B [ING-IND/33]	ITA	1
Sistemi di controllo di gestione	21037	6	IEGE-01/A [ING-IND/35]	ITA	1
Elettronica industriale	21031	6	IINF-01/A [ING-INF/01]	ITA	1
Embedded and real time systems	21038-ENG	6	IINF-05/A [ING-INF/05]	ENG	1
Calcolo numerico	39064	6	MATH-05/A [MAT/08]	ITA	1
Computational mechanics of solids and structures	60039-ENG	6	CEAR-06/A [ICAR/08]	ENG	1
Internal combustion engines and vehicle aerodynamics	39046-ENG	6	IIND-06/A [ING-IND/08]	ENG	2
Tecnologie per la sostenibilità energetica	60096-3	6	IIND-06/B [ING-IND/09]	ITA	2
Acustica applicata	60118	6	IIND-07/A [ING-IND/10]	ITA	2
Progettazione di impianti termotecnici	39096	6	IIND-07/A [ING-IND/10]	ITA	2
Misure dimensionali e collaudi di produzione	39015	6	IMIS-01/A [ING-IND/12]	ITA	2
Progetto di macchine	39055	6	IIND-03/A [ING-IND/14]	ITA	2
Metodi e strumenti per il ciclo di vita del prodotto	37008	6	IIND-03/B [ING-IND/15]	ITA	2
Gestione della produzione industriale	21033	6	IIND-05/A [ING-IND/17]	ITA	2
Impianti industriali e logistica	228517	6	IIND-05/A [ING-IND/17]	ITA	2
Sistemi di gestione per la qualità	95014	6	IIND-04/A [ING-IND/16]	ITA	2
Science and technology of light alloys	39109-ENG	6	IMAT-01/A [ING-IND/22]	ENG	2
Electric energy conversion and management	161014	6	IIND-08/A [ING-IND/32]	ENG	1
Gestione aziendale	38024	6	IEGE-01/A [ING-IND/35]	ITA	2
Informatica (basi di dati)	23054	6	IINF-05/A [ING-INF/05]	ITA	2

La scelta di altri insegnamenti selezionati tra i corsi erogati presso la Scuola di Ingegneria dovrà essere vagliata e approvata dal Consiglio di Corso di Studio

**Ulteriori attività a scelta (crediti sovrannumerari)**

Insegnamento	Codice	CFU	SSD	Lingua	Semestre
Lingua inglese B2	CCLENGB2	6		ENG	1

La scelta di altri insegnamenti o attività formative tra i crediti sovrannumerari dovrà essere vagliata e approvata dal Consiglio di Corso di Studio