

Piano degli Studi Corso di Laurea L-9 Ingegneria Meccanica (a.a. 2023-24)

Percorso: Generale							
PRIMO ANNO							
Posizione	Insegnamento	Codice	CFU	SSD	Lingua	Semestre	Docente
1	Analisi matematica I	23057	9	MAT/05	ITA	1	Giulia Furlotti
2	Informatica	23031	6	ING-INF/05	ITA	1	Mario Arrighini Neri
3	Chimica	23027	6	CHIM/07	ITA	1	Francesca Fontana
4a	C.I. Fisica generale (modulo di Fisica generale I)	23028	6	FIS/01	ITA	1	Remo Garattini
4b	C.I. Fisica generale (modulo di Fisica generale II)	23028	6	FIS/01	ITA	2	Remo Garattini
5	Geometria e algebra lineare	23058	6	MAT/05	ITA	2	Marco Pedroni
6	Disegno tecnico industriale	23029	9	ING-IND/15	ITA	2	Caterina Rizzi
7	Economia e organizzazione aziendale	23035	6	ING-IND/55	ITA	2	Alice Civera
8	Statistica	23034	6	SEC-S/02	ITA	2	Rodolfo Metulini

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.

Percorso: Smart Technology Engineering							
PRIMO ANNO							
Posizione	Insegnamento	Codice	CFU	SSD	Lingua	Semestre	Docente
1	Analisi matematica I	23057	9	MAT/05	ITA	1	Giulia Furlotti
2	Informatica	23031	6	ING-INF/05	ITA	1	Mario Arrighini Neri
3	Chimica	23027	6	CHIM/07	ITA	1	Francesca Fontana
4a	C.I. Fisica generale (modulo di Fisica generale I)	23028	6	FIS/01	ITA	1	Remo Garattini
4b	C.I. Fisica generale (modulo di Fisica generale II)	23028	6	FIS/01	ITA	2	Remo Garattini
5	Geometria e algebra lineare	23058	6	MAT/05	ITA	2	Marco Pedroni
6	Disegno tecnico industriale	23029	9	ING-IND/15	ITA	2	Caterina Rizzi
7	Informatica (basi di dati)	23054	6	ING-INF/05	ITA	2	Giuseppe Psaila
8	Statistica	23034	6	SEC-S/02	ITA	2	Rodolfo Metulini

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							
Posizione	Insegnamento	Codice	CFU	SSD	Lingua	Semestre	Docente
9	Analisi matematica II	23033	9	MAT/05	ITA	1	Giacomo Gigante
10a	C.I. Meccanica razionale e Scienza delle costruzioni (modulo di Meccanica razionale)	23056	6	MAT/07	ITA	1	Marco Pedroni
11	Fisica tecnica	23037	9	ING-IND/10	ITA	1	Giampietro Cossali
12a	C.I. Elettrotecnica e Strumentazione elettronica (modulo di Elettrotecnica)	23041	6	ING-IND/31 ING-IND/32	ITA	1	Angelo Baggini
13	Materiali metallici	23039	9	ING-IND/22	ITA	2	Maria Cabirini
13b	C.I. Meccanica razionale e Scienza delle costruzioni (modulo di Scienza delle costruzioni)	23056	9	ICAR/08	ITA	2	da definire
14	Fluidodinamica	23040	9	ING-IND/06	ITA	2	Lorenzo Botti
12b	C.I. Elettrotecnica e Strumentazione elettronica (modulo di Strumentazione elettronica)	23041	6	ING-INF/01	ITA	2	Luigi Gaioni

PROPEDEUTICITA'

- 1) per sostenere l'esame di **Analisi matematica II** è necessario avere già sostenuto l'esame di Analisi matematica I
- 2) 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)
- 3) 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 I)

SECONDO ANNO							
Posizione	Insegnamento	Codice	CFU	SSD	Lingua	Semestre	Docente
9	Analisi matematica II	23033	9	MAT/05	ITA	1	Giacomo Gigante
10a	C.I. Meccanica razionale e Scienza delle costruzioni (modulo di Meccanica razionale)	23056	6	MAT/07	ITA	1	Marco Pedroni
11	Fisica tecnica	23037	9	ING-IND/10	ITA	1	Giampietro Cossali
12a	C.I. Elettrotecnica e Strumentazione elettronica (modulo di Elettrotecnica)	23041	6	ING-IND/31 ING-IND/32	ITA	1	Angelo Baggini
13	Materiali metallici	23039	9	ING-IND/22	ITA	2	Maria Cabirini
13b	C.I. Meccanica razionale e Scienza delle costruzioni (modulo di Scienza delle costruzioni)	23056	9	ICAR/08	ITA	2	da definire
14	Fluidodinamica	23040	9	ING-IND/06	ITA	2	Lorenzo Botti
12b	C.I. Elettrotecnica e Strumentazione elettronica (modulo di Strumentazione elettronica)	23041	6	ING-INF/01	ITA	2	Luigi Gaioni

PROPEDEUTICITA'

- 1) per sostenere l'esame di **Analisi matematica II** è necessario avere già sostenuto l'esame di Analisi matematica I
- 2) 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)
- 3) 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 I)

TERZO ANNO							
Posizione	Insegnamento	Codice	CFU	SSD	Lingua	Semestre	Docente
15	Costruzione di macchine	23044	8*	ING-IND/14	ITA	1	Mario Lavella
16	Macchine a fluido	23048	8*	ING-IND/08	ITA	1	Giovanna Barigozzi
17	Ingegneria dei sistemi meccanici	23046	8*	ING-IND/15	ITA	1	Roberto Strada
18	Tecnologia meccanica	23049	8*	ING-IND/16	ITA	2	Giuseppe Pellegrini
19	Impianti meccanici	23045	8*	ING-IND/17	ITA	2	Paolo Gaardelli

* +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**				

** riconosciuti nel progetto interdisciplinare dei corsi del terzo anno

TERZO ANNO							
Posizione	Insegnamento	Codice	CFU	SSD	Lingua	Semestre	Docente
15	Costruzione di macchine	23044	8*	ING-IND/14	ITA	1	Mario Lavella
16	Macchine a fluido	23048	8*	ING-IND/08	ITA	1	Giovanna Barigozzi
17	Ingegneria dei sistemi meccanici	23046	8*	ING-IND/15	ITA	1	Roberto Strada
18	Tecnologia meccanica	23049	8*	ING-IND/16	ITA	2	Giuseppe Pellegrini
19	Impianti meccanici	23045	8*	ING-IND/17	ITA	2	Paolo Gaardelli

* +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	Fabio Previdi Luigi Gaioni
	Abilità informatiche e telematiche	23059	2**				
	Prova finale	23051	3**				

** riconosciuti nel progetto interdisciplinare dei corsi del terzo anno

Insegnamenti a scelta (posizione 20) / percorso Generale

Insegnamento	Codice	CFU	SSD	Lingua	Semestre	Docente
Tecnica delle costruzioni A	39042	6	ICAR/09	ITA	2	Chiara Passoni
Computational fluid dynamics	39070-ENG	6	ING-IND/06	ENG	1	Alessandro Colombo
Combustione e impatto ambientale	39209-1	6	ING-IND/08	ITA	1	Nicoletta Franchina
Materiali polimerici, compositi e ceramici	39013	6	ING-IND/22	ITA	1	Marina Cabrini
Impianti elettrici	20078	6	ING-IND/33	ITA	1	Mariacristina Roscia
Sistemi di controllo di gestione	21037	6	ING-IND/35	ITA	1	Paolo Malighetti
Elettronica industriale	21031	6	ING-INF/01	ITA	1	Massimo Manghisoni
Embedded and real time systems	21038-ENG	6	ING-INF/05	ENG	1	Davide Brugali
Calcolo numerico	39064	6	MAT/08	ITA	1	Francesca Maggioni
Computational mechanics of solids and structures	60039-ENG	6	ICAR/08	ENG	1	Rosalba Ferrari
Internal combustion engines and vehicle aerodynamics	39046-ENG	6	ING-IND/08	ENG	2	Nicoletta Franchina Alessandro Colombo
Tecnologie per la sostenibilità energetica	60096-3	6	ING-IND/09	ITA	2	Giovanni Brumana
Acustica applicata	60118	6	ING-IND/10	ITA	2	Maurizio Santini
Progettazione di impianti termotecnici	39096	6	ING-IND/10	ITA	2	Enzo Bomardieri
Misure dimensionali e collaudi di produzione	39015	6	ING-IND/12	ITA	2	Roberto Frizza
Progetto di macchine	39055	6	ING-IND/14	ITA	2	Emanuele Vincenzo Arcieri
Metodi e strumenti per il ciclo di vita del prodotto	37008	6	ING-IND/15	ITA	2	Caterina Rizzi
Gestione della produzione industriale	21033	6	ING-IND/17	ITA	2	Fabiana Pirola
Impianti industriali e logistica	228517	6	ING-IND/17	ITA	2	Roberto Pinto
Sistemi di gestione per la qualità	95014	6	ING-IND/16	ITA	2	Gianluca D'Urso
Science and technology of light alloys	39109-ENG	6	ING-IND/22	ENG	2	Sergio Lorenzi
Electric energy conversion and management	161014	6	ING-IND/32	ENG	2	Paolo Giangrande
Gestione aziendale	38024	6	ING-IND/35	ITA	2	Albachiara Boffelli
Informatica (basi di dati)	23054	6	ING-INF/05	ITA	2	Giuseppe Psaila

Insegnamenti a scelta (percorso Smart Technology Engineering)

Insegnamento	Codice	CFU	SSD	Lingua	Semestre	Docente
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	Fabio Previdi Luigi Gaioni

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	Docente
Etica e diritto per le professioni ingegneristiche	37211	6	IUS/20 IUS/06	ITA	2	Corrado Del Bo Barbara Pezzini

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