

**Piano degli Studi Corso di Laurea L-9 Ingegneria Meccanica (a.a. 2021-22)**

Percorso: **Generale**

Percorso: **Smart Technology Engineering**

**PRIMO ANNO**

Posizione	CFU	Semestre	Insegnamento	Codice	SSD	Lingua	Docente
1	9	1	Analisi matematica I	23057	MAT/05	ITA	Giulia Furioli
2	6	1	Informatica	23031	ING-INF/05	ITA	Mario Arrigoni Neri
3	6	1	Chimica	23027	CHIM/07	ITA	Francesca Fontana
4a	6	1	C.I. Fisica generale (modulo di Fisica generale I)	23028	FIS/01	ITA	Remo Garattini
4b	6	2	C.I. Fisica generale (modulo di Fisica generale II)	23028	FIS/01	ITA	Remo Garattini
5	6	2	Geometria e algebra lineare	23058	MAT/03	ITA	Marco Pedroni
6	9	2	Disegno tecnico industriale	23029	ING-IND/15	ITA	Caterina Rizzi
7	6	2	Economia e organizzazione aziendale	23035	ING-IND/35	ITA	Maria Sole Brioschi
8	6	2	Statistica	23034	SEC-S/02	ITA	Valeria Caviezel

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.

**PRIMO ANNO**

Posizione	CFU	Semestre	Insegnamento	Codice	SSD	Lingua	Docente
1	9	1	Analisi matematica I	23057	MAT/05	ITA	Giulia Furioli
2	6	1	Informatica	23031	ING-INF/05	ITA	Mario Arrigoni Neri
3	6	1	Chimica	23027	CHIM/07	ITA	Francesca Fontana
4a	6	1	C.I. Fisica generale (modulo di Fisica generale I)	23028	FIS/01	ITA	Remo Garattini
4b	6	2	C.I. Fisica generale (modulo di Fisica generale II)	23028	FIS/01	ITA	Remo Garattini
5	6	2	Geometria e algebra lineare	23058	MAT/03	ITA	Marco Pedroni
6	9	2	Disegno tecnico industriale	23029	ING-IND/15	ITA	Caterina Rizzi
7	6	2	Informatica (basi di dati)	23054	ING-INF/05	ITA	Giuseppe Psaila
8	6	2	Statistica	23034	SEC-S/02	ITA	Valeria Caviezel

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

**SECONDO ANNO**

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

**TERZO ANNO**

Posizione	CFU	Semestre	Insegnamento	Codice	SSD	Lingua	Docente
15	8*	1	Costruzione di macchine	23044	ING-IND/14	ITA	Sergio Baragetti
16	8*	1	Macchine a fluido	23048	ING-IND/08	ITA	Giovanna Barigozzi
17	8*	1	Ingegneria dei sistemi meccanici	23046	ING-IND/13	ITA	Roberto Strada
18	8*	2	Tecnologia meccanica	23049	ING-IND/16	ITA	Giuseppe Pellegrini
19	8*	2	Impianti meccanici	23045	ING-IND/17	ITA	Paolo Gaiardelli

\*+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	12		Insegnamento a scelta				
			Insegnamento a scelta				
	2**		Abilità informatiche e telematiche	23059			
	3**		Prova finale	23051			

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

**TERZO ANNO**

Posizione	CFU	Semestre	Insegnamento	Codice	SSD	Lingua	Docente
15	8*	1	Costruzione di macchine	23044	ING-IND/14	ITA	Sergio Baragetti
16	8*	1	Macchine a fluido	23048	ING-IND/08	ITA	Giovanna Barigozzi
17	8*	1	Ingegneria dei sistemi meccanici	23046	ING-IND/13	ITA	Roberto Strada
18	8*	2	Tecnologia meccanica	23049	ING-IND/16	ITA	Giuseppe Pellegrini
19	8*	2	Impianti meccanici	23045	ING-IND/17	ITA	Paolo Gaiardelli

\*+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	12		C.I. Fondamenti di automatica e laboratorio di elettronica	23062	ING-INF/04 (9) ING-IND/01 (3)	ITA	Fabio Previdi Gianluca Traversi
	2**		Abilità informatiche e telematiche	23059			
	3**		Prova finale	23051			

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

**Insegnamenti a scelta (percorso [Generale](#))**

Semestre	Insegnamento	Codice	SSD	CFU	Lingua	Docente
1	Tecnica delle costruzioni A	39042	ICAR/09	6	ITA	Alessandra Marini
1	Computational fluid dynamics	39070-ENG	ING-IND/06	6	ENG	Alessandro Colombo
1	Combustione e trattamento degli effluenti gassosi	39045	ING-IND/08	6	ITA	Nicoletta Franchina
1	Materiali polimerici, compositi e ceramici	39013	ING-IND/22	6	ITA	Marina Cabrini
1	Impianti elettrici	20078	ING-IND/33	6	ITA	Mariacristina Roscia
1	Sistemi di controllo di gestione	21037	ING-IND/35	6	ITA	Mattia Cattaneo
1	Elettronica industriale	21031	ING-INF/01	6	ITA	Massimo Manghisoni
1	Embedded and real time systems	21038-ENG	ING-INF/05	6	ITA	Davide Brugali
1	Calcolo numerico	39064	MAT/08	6	ITA	Francesca Maggioni
2	Computational mechanics of solids and structures	60039-ENG	ICAR/08	6	ENG	Rosalba Ferrari
2	Internal combustion engines and vehicle aerodynamics	39046-ENG	ING-IND/08	6	ENG	Alessandro Colombo Nicoletta Franchina
2	Tecnologie delle energie rinnovabili	39071	ING-IND/09	6	ITA	Giuseppe Franchini
2	Progettazione di impianti termotecnici	39096	ING-IND/10	6	ITA	Enzo Bombardieri
2	Misure dimensionali e collaudi di produzione	39015	ING-IND/12	6	ITA	Roberto Frizza
2	Progetto di macchine	39055	ING-IND/14	6	ITA	Marco Lavella
2	Metodi e strumenti per il ciclo di vita del prodotto	37008	ING-IND/15	6	ITA	Caterina Rizzi
2	Gestione della produzione industriale	21033	ING-IND/17	6	ITA	Fabiana Pirola
2	Impianti industriali e logistica	228517	ING-IND/17	6	ITA	Roberto Pinto
2	Sistemi di gestione della qualità	95014	ING-IND/17	6	ITA	Gianluca D'Urso
2	Science and technology of light alloys	39109-ENG	ING-IND/22	6	ITA	Sergio Lorenzi
2	Gestione aziendale	38024	ING-IND/35	6	ITA	Matteo Kalchschmidt
2	Informatica (basi di dati)	23054	ING-INF/05	6	ITA	Giuseppe Psaila
2	Modelli stocastici	38023	SECS-S/02	6	ITA	Francesco Finazzi