Piano degli Studi Corso di Laurea L9 - Ingegneria Meccanica (a.a. 2025-2026)

PRIMO ANNO

Posizione	Insegnamento	Codice	CFU	SSD	Lingua	Semestre	Totale CFU	
1	Analisi matematica I	23057	9	MATH-03/A [MAT/05]	ITA	1	21	
2	Informatica	23031	6	IINF-05/A [ING-INF/05]	ITA	1		
3	Chimica	23027	6	CHEM-06/A [CHIM/07]	ITA	1		
4	Fisica I	23063	6	PHYS-01/A [FIS/01]	ITA	2	33	
5	Geometria e algebra lineare	23058	6	MATH-02/B [MAT/03]	ITA	2		
6	Disegno tecnico industriale	23029	9	IIND-03/B [ING-IND/15]	ITA	2		
<i>Percorso Generale</i>								
7a	C.I. Statistica ed EOA (mod. Statistica)	23065	12	STAT-01/B [SECS-S/02]	ITA	2		
7b	C.I. Statistica ed EOA (mod. di Economia e Organizzazione Aziendale)	23065		IEGE-01/A [ING-IND/35]	ITA	2		
<i>Percorso Smart Technology Engineering</i>								
7a	C.I. Statistica e Basi di dati (mod. Statistica)	23066	12	STAT-01/B [SECS-S/02]	ITA	2		
7b	C.I. Statistica e Basi di dati (mod. di Informatica (basi di dati))	23066		IINF-05/A [ING-INF/05]	ITA	2		

54

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	Totale CFU
8	Analisi matematica II	23033	9	MATH-03/A [MAT/05]	ITA	1	30
9	Fisica II	23064	6	PHYS-01/A [FIS/01]	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	
10b	C.I. Meccanica razionale e Scienza delle costruzioni (modulo di Scienza delle costruzioni)	23056	9	CEAR-06/A [ICAR/08]	ITA	2	30
12a	C.I. Elettrotecnica e Strumentazione elettronica (modulo di Elettrotecnica)	23041	6	IIEE-01/A [ING-IND/31] IIND-08/A [ING-IND/32]	ITA	2	
12b	C.I. Elettrotecnica e Strumentazione elettronica (modulo di Strumentazione elettronica)	23041	6	IINF-01/A [ING-INF/01]	ITA	2	
13	Materiali metallici	23039	9	IMAT-01/A [ING-IND/22]	ITA	2	
<i>Percorso Generale</i>							
20a	Insegnamento a scelta dalla TABELLA A (6 CFU)		6				6
<i>Percorso Smart Technology Engineering</i>							
20a	Fundamental of control systems	161018	6	IINF-04/A [ING-INF/04]	ENG	2	

66

PROPEDEUTICITA' VINCOLANTI

- 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 **C.I. Meccanica razionale e Scienza delle costruzioni** e **Fisica Tecnica** è necessario avere già sostenuto gli esami di Analisi matematica I, Geometria e algebra lineare, Fisica 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 II

TERZO ANNO

Posizione	Insegnamento	Codice	CFU	SSD	Lingua	Semestre	Totale CFU
14	Fluidodinamica	23040	9	IIND-01/F [ING-IND/06]	ITA	1	25
15	Costruzione di macchine	23044	8*	IIND-03/A [ING-IND/14]	ITA	1	
16	Ingegneria dei sistemi meccanici	23046	8*	IIND-02/A [ING-IND/13]	ITA	1	
17	Impianti meccanici	23045	8*	IIND-05/A [ING-IND/17]	ITA	2	24
18	Macchine a fluido	23048	8*	IIND-06/A [ING-IND/08]	ITA	2	
19	Tecnologia meccanica	23049	8*	IIND-04/A [ING-IND/16]	ITA	2	

20b	Insegnamento a scelta dalla TABELLA B (6 CFU)		6				6
* +1 CFU riconosciuto per la prova finale e per le abilità informatiche che verranno valutate mediante la redazione di un progetto interdisciplinare							
	Abilità informatiche e telematiche	23059	2				2
	Prova finale	23051	3				3

60

PROPEDEUTICITA' VINCOLANTI

- 4) Per sostenere l'esame di **Fluidodinamica** è necessario avere già sostenuto gli esami di Analisi matematica II, Geometria e algebra lineare, Fisica I
5) Per sostenere l'esame di **Macchine a fluido** è necessario avere già sostenuto l'esame di Fisica tecnica

180

IMPORTANTE

Entrambi i percorsi della Laurea Triennale in **Ingegneria Meccanica** (L-9), vale a dire Percorso **Generale** e Percorso **Smart Technology Engineering**, consentono l'accesso alle due distinte Lauree Magistrali LM-33 attive presso l'Università degli studi di Bergamo, vale a dire **Ingegneria Meccanica** e **Mechatronics and Smart Technology Engineering** (sia curriculum Mechatronics che curriculum Smart Technology Engineering).

Insegnamenti a scelta (posizioni 20a e 20b)

TABELLA A (posizione 20a)					
Insegnamento	Codice	CFU	SSD	Lingua	Semestre
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
Embedded and real time systems	21038-ENG	6	IINF-05/A [ING-INF/05]	ENG	1
Acustica applicata	60118	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
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
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
Fundamental of control systems	161018	6	IINF-04/A [ING-INF/04]	ENG	2

TABELLA B (posizione 20b)					
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
Elettronica industriale	21031	6	IINF-01/A [ING-INF/01]	ITA	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
Electric energy conversion and management	161014	6	IIND-08/A [ING-IND/32]	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
Progettazione di impianti termotecnici	39096	6	IIND-07/A [ING-IND/10]	ITA	2
Progetto di macchine	39055	6	IIND-03/A [ING-IND/14]	ITA	2
Science and technology of light alloys	39109-ENG	6	IMAT-01/A [ING-IND/22]	ENG	2
Economia e organizzazione aziendale	23035	6	IEGE-01/A [ING-IND/35]	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