

CURRICULUM PROGETTAZIONE

Il Curriculum Progettazione è orientato ad un avanzato approfondimento dei metodi e dei criteri di progettazione, con specifico profilo relativo alla progettazione meccanica e ai processi di innovazione ad essa applicati, indirizzata anche a realizzazioni di elevata complessità.

È il Curriculum più **Trasversale** tra quelli offerti nel Corso di Studi, che forma **Ingegneri Meccanici Magistrali** in grado di trattare in modo avanzato e approfondito i metodi e i criteri per la progettazione e lo sviluppo del prodotto industriale.

L'elenco completo delle schede degli insegnamenti si trova [qui](#).

Di seguito si riportano gli insegnamenti per **anno** e per **semestre**.

Curriculum Progettazione (Codice E06) - I ANNO

I Semestre			II Semestre		
SSD	Insegnamento	CFU	SSD	Insegnamento	CFU
ING-IND/13	Alternativa tra:	9	ING-IND/08	Alternativa tra:	9
	B010612 Dinamica dei Sistemi Meccanici			B032683 Turbomacchine (C.I.) <i>Modulo 1: B032684 Aerodinamica delle Turbomacchine 6 CFU</i> <i>Modulo 2: B032685 Aeromeccanica ed Aeroacustica delle Turbomacchine 3 CFU</i>	
	B024525 Dinamica dei Rotori			B032678 Fluidodinamica Computazionale per Applicazioni Multiphysics (C.I.) <i>Modulo 1: B032679 Principi di Fluidodinamica Computazionale 6 CFU</i> <i>Modulo 2: B032680 Metodi CFD per Applicazioni Multiphysics 3 CFU</i>	
ING-IND/15	B010644 Sviluppo e Ingegnerizzazione del Prodotto	9	ING-IND/14	B010620 Progettazione assistita dal Calcolatore	9
ING-IND/16	B010646 Studio del Prodotto e del Processo	6	ING-IND/13	B019381 Meccatronica	6
			ING-IND/35	Alternativa tra:	6
				B002387 Economia ed Organizzazione Aziendale ¹	
				B027568 Gestione della Brevettazione e della Proprietà Intellettuale ¹	
Insegnamento a scelta libera					6

Nota:

¹ Uno degli insegnamenti può essere sostituito, con uno fra quelli del gruppo "affini-integrative" riportati di seguito:

- B024535 Scienza e Tecnologia dei Materiali per l'Ingegneria Meccanica, attivato al I anno
- B029684 Corrosione e Protezione dei Materiali Metallici, attivato al II anno.

L'insegnamento B002387 Economia e Organizzazione Aziendale non può essere scelto se già sostenuto nel I livello.



Curriculum Progettazione (Codice E06) - II ANNO

I Semestre			II Semestre		
SSD	Insegnamento	CFU	SSD	Insegnamento	CFU
ING-IND/14	B028641 Progettazione Eco-Sostenibile dei Prodotti e dei Processi Industriali	6	ING-IND/14	B029685 Complementi di Costruzione di Macchine	6
TAF Altro	B028642 Laboratorio di Comportamento Meccanico dei Materiali ²	3			
ING-IND/15	B024409 Ingegneria Inversa e Produzione Additiva	9			
ING-IND/21	B010668 Comportamento Meccanico dei Materiali ²	6			
Insegnamento a scelta libera					6
Tirocinio					12
Tesi					12

Nota:

² I due insegnamenti sono strettamente connessi e non possono essere inseriti singolarmente nel piano di studio.

Insegnamenti proposti per completare la preparazione del curriculum Progettazione

Insegnamenti consigliati per la scelta libera	SSD	CFU
B024411 Sviluppo e Analisi di Modelli 3D	ING-IND/15	6
B019383 Complementi di Robotica	ING-IND/13	6
B010630 Costruzione di Macchine Automatiche e Robot	ING-IND/14	6
B010642 Metodi e Strumenti per l'Innovazione	ING-IND/15	6
B027570 Modellistica Avanzata nella Progettazione	ING-IND/14	6
B027566 Metodi Numerici per problemi Differenziali	MAT/08	6
B024416 Elementi Automatica	ING-INF/04	6
B024535 Scienza e Tecnologia dei Materiali per l'ingegneria Meccanica	ING-IND/22	6
B029684 Corrosione e Protezione dei Materiali Metallici	ING-IND/22	6
B031735 Multibody Systems (attivato in MES)	ING-IND/13	6
B033644 CAD	ING-IND/15	6
Ulteriori proposte per la scelta libera	SSD	CFU
B010654 Complementi di Meccanica Razionale (attivato in MEL)	MAT/07	6
B014739 Analisi Numerica (attivato in ENM)	MAT/08	6
B028635 Complementi di Fisica Generale (attivato in MEL)	FIS/03	6
B002372 Calcolo Numerico (attivato in MEL)	MAT/08	6
B002376 Equazioni Differenziali (attivato in MEL)	MAT/05	6
B019998 Calcolo Probabilità e Statistica (attivato in MEL)	MAT/05	6
B009308 Studi di Fabbricazione	ING-IND/16	6
B031545 Metodi avanzati di meccanica dei continui per materiali e strutture	ICAR/08	6