



CURRICULUM VEICOLI STRADALI

Il **Curriculum Veicoli Stradali** è indirizzato alla progettazione e allo sviluppo dei veicoli stradali e dei relativi sistemi di propulsione, relativo ai mezzi di trasporto su gomma a due e quattro ruote, nei diversi aspetti applicativi, indirizzato anche a realizzazioni di elevata complessità.

È un Curriculum più **verticale** rispetto a quello di Progettazione, che forma **Ingegneri Meccanici Magistrali** in grado di trattare in modo avanzato e approfondito la progettazione, lo sviluppo e il controllo di sistemi nel settore dei veicoli stradali.

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

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

Curriculum Veicoli Stradali (Codice E73) - 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			B032681 Fluidodinamica computazionale per l'Aerodinamica (C.I.) <i>Modulo 1: B032679 Principi di fluidodinamica computazionale 6 CFU</i> <i>Modulo 2: B032682 Metodi CFD per l'Aerodinamica 3 CFU</i>	
ING-IND/15	----- Alternativa tra: -----	9	ING-IND/14	B010620 Progettazione assistita dal calcolatore	9
	B024409 Ingegneria Inversa e Produzione Additiva				
	B010644 Sviluppo e Ingegnerizzazione del Prodotto				
ING-IND/16	B010646 Studio del prodotto e del processo	6	ING-IND/13	B010616 Meccanica del Veicolo	6
			ING-IND/35	B002387 Economia ed Organizzazione Aziendale ¹	6
Insegnamento a scelta libera					6

Nota:

¹Uno dei due 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 deve essere sostituito se già sostenuto nel I livello.



Curriculum Veicoli Stradali (Codice E73) - II ANNO

I Semestre			II Semestre		
SSD	Insegnamento	CFU	SSD	Insegnamento	CFU
ING-IND/14	B028644 Costruzione di Autoveicoli	9	ING-IND/14	B028643 Costruzione di Motoveicoli	6
ING-IND/08	B020737 Motori a Combustione Interna ²	6	ING-IND/14	B010632 Analisi Sperimentale dei Sistemi Dinamici ¹	6
TAF Altro	B020736 Laboratorio di Motori a Combustione Interna ²	3			
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 Veicoli Stradali

Insegnamenti consigliati per la scelta libera	SSD	CFU
B010610 Tecnica del Freddo (attivato in ENM)	ING-IND/10	6
B026245 Sperimentazione su Veicoli Stradali	ING-IND/14	6
B026246 Sviluppo e Innovazione nei Motori a Combustione Interna	ING-IND/08	6
B031778 Design of Electric Vehicles (attivato in MES)	ING-IND/14	6
B024416 Elementi di Automatica	ING-INF/04	6
B027568 Gestione della Brevettazione e della Proprietà Intellettuale	IUS/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
Ulteriori insegnamenti proposti per la scelta libera	SSD	CFU
B002350 Macchine Elettriche (attivato in ENM)	ING-IND/32	6
B027705 Celle a Combustibile e Sistemi Fotovoltaici (attivato in ENM)	CHIM/02	6
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
B030583 Calcolo Probabilità e Statistica (attivato in MEL)	MAT/05	6
B031735 Multibody Systems (attivato in MES)	ING-IND/13	6