



## 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 <sup>1</sup>	6
Insegnamento a scelta libera					6

**Nota:**

<sup>1</sup>Uno 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 <sup>2</sup>	6	ING-IND/14	B010632 Analisi Sperimentale dei Sistemi Dinamici <sup>1</sup>	6
TAF Altro	B020736 Laboratorio di Motori a Combustione Interna <sup>2</sup>	3			
Insegnamento a scelta libera					6
Tirocinio					12
Tesi					12

**Nota:**

<sup>2</sup> 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 <b>consigliati</b> 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 <b>proposti</b> 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