



FONDAZIONE ISTITUTO TECNOLOGICO SUPERIORE MECCANICA, MECCATRONICA, MOTORISTICA E PACKAGING - ITS MAKER

Corso: AUTO ELETTRICA, CONNESSA E GUIDA ASSISTITA
TECNICO SUPERIORE DEL VEICOLO ELETTRICO, IBRIDO E CONNESSO

BIENNIO: 2023-2025

Sede: MODENA

I ANNO

Modulo n.	Titolo del modulo/Unità formativa	Durata (ore)	Aula	Project work (ore)	ELearning (ore)	Stage (ore)
1	Inglese tecnico I	48	48			
2	Comunicare e relazionarsi nelle organizzazioni	16	16			
3	Strumenti digitali di lavoro collaborativo, presentazione e	12	12			
4	Relazionarsi e lavorare in gruppo I	20	20			
5	H.S.E. - Sicurezza	16	16			
6	Statistica	12	12			
7	Sistema e architettura veicolo	48	48			
8	Costruzione di macchine	48	48			
9	Elementi di CAD/CAD 3D e simulazione dinamica del veicolo	48	48			
10	Lettura e interpretazione del disegno tecnico e schemi elettrici	40	40			
11	Fondamenti di un motore a combustione interna	32	32			
12	Elettronica, elettromagnetismo ed elettrotecnica	48	48			
13	I motori elettrici	48	48			
14	Sistemi di trazione powertrain I	52	52			
15	Centraline - controlli - sensori I	48	48			
16	Infotelematica di bordo I	48	48			
17	Reti CAN e comunicazioni sistema veicolo	48	48			
18	Stage/Tirocinio I	320				320
	totale primo anno	952	632	0	0	320

II ANNO

Modulo n.	Titolo del modulo/Unità formativa	Durata (ore)	Aula	Project work (ore)	ELearning (ore)	Stage (ore)
1	Inglese tecnico II	40	40			
2	Relazionarsi e lavorare in gruppo II	12	12			
3	Problem setting e problem solving	16	16			
4	Normativa motori ed emissioni	40	40			
5	Orientamento: competenze per la transizione al lavoro	16	16			
6	H.S.E.- Sicurezza del lavoro sul veicolo elettrico	12	12			
7	Tecnologie dei combustibili e idrogeno	16	16			
8	Propulsione elettrica	8	8			
9	Sistemi ibridi	40	40			
10	Accumulatori, batterie e sistemi di accumulo	24	24			
11	Centraline - controlli - sensori II	32	32			
12	Sistemi di trazione powertrain II	48	48			
13	Recupero rigenerativo KERS - HERS	16	16			
14	Tecnologie di controllo/guida assistita/ADAS e sicurezza assistita	32	32			
15	Infotelematica di bordo II; telecomunicazioni, tecnologie	24	24			
16	Diagnostica di sistema	88	88			
17	Analisi, utilizzo e protezione dei dati digitali	40	40			
18	Analisi energetica e Certificazione	32	32			
19	Project Work - Realizzazione di un progetto	32		32		
20	Stage/Tirocinio II	480				480
	totale secondo anno	1048	536	32	0	480