

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

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

**BIENNIO:** 2024-2026

**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	52	52			
2	Comunicare e relazionarsi nelle organizzazioni	16	16			
3	Strumenti digitali di lavoro collaborativo, presentazione e	16	16			
4	Relazionarsi e lavorare in gruppo I	20	20			
5	H.S.E. - Sicurezza	16	16			
6	Statistica	16	16			
7	Sistema e architettura veicolo	64	64			
8	Costruzione di macchine	52	52			
9	Elementi di CAD/CAD 3D e simulazione dinamica del veicolo	52	52			
10	Lettura e interpretazione del disegno tecnico e schemi elettrici	40	40			
11	Fondamenti di un motore a combustione interna	36	36			
12	Elettronica, elettromagnetismo ed elettrotecnica	52	52			
13	I motori elettrici	48	48			
14	Sistemi di trazione powertrain I	52	52			
15	Centraline - controlli - sensori I	52	52			
16	Infotelematica di bordo I	48	48			
17	Reti CAN e comunicazioni sistema veicolo	48	48			
18	Stage/Tirocinio I	320				320
	<b>totale primo anno</b>	<b>1000</b>	<b>680</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>320</b>

II ANNO						
Modulo n.	Titolo del modulo/Unità formativa	Durata (ore)	Aula	Project work (ore)	ELearning (ore)	Stage (ore)
1	Inglese tecnico II	32	32			
2	Relazionarsi e lavorare in gruppo II	12	12			
3	Problem setting e problem solving	16	16			
4	Normativa motori ed emissioni	16	16			
5	Orientamento: competenze per la transizione al lavoro	12	12			
6	H.S.E.- Sicurezza del lavoro sul veicolo elettrico	16	16			
7	Tecnologie dei combustibili e idrogeno	8	8			
8	Propulsione elettrica	36	36			
9	Sistemi ibridi	32	32			
10	Accumulatori, batterie e sistemi di accumulo	32	32			
11	Centraline - controlli - sensori II	44	44			
12	Sistemi di trazione powertrain II	48	48			
13	Recupero rigenerativo KERS - HERS	24	24			
14	Tecnologie di controllo/guida assistita/ADAS e sicurezza assistita	48	48			
15	Infotelematica di bordo II, telecomunicazioni, tecnologie	32	32			
16	Diagnostica di sistema	32	32			
17	Analisi, utilizzo e protezione dei dati digitali	32	32			
18	Analisi energetica e Certificazione	16	16			
19	Project Work - Realizzazione di un progetto	32		32		
20	Stage/Tirocinio II	480				480
	<b>totale secondo anno</b>	<b>1000</b>	<b>488</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>480</b>