

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 | Letture 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 |
| | totale primo anno | 1000 | 680 | 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 | 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 |
| | totale secondo anno | 1000 | 488 | 32 | 0 | 480 |