

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

**Corso:** SPORT & ELECTRIC MOTORCYCLE  
TECNICO SUPERIORE DEL MOTOCICLO ENDOTERMICO ED ELETTRICO E DEL MOTOSPORT

**BIENNIO:** 2024-2026

**Sede:** RIMINI/MISANO ADRIATICO

**I ANNO**

Modulo n.	Titolo del modulo/Unità formativa	Durata (ore)	Aula	Project work (ore)	ELearning (ore)	Stage (ore)
1	Inglese tecnico I	56	56			
2	Comunicare e relazionarsi nelle organizzazioni	16	16			
3	Strumenti digitali di lavoro collaborativo, presentazione e comunicazione	16	16			
4	Relazionarsi e lavorare in gruppo I	20	20			
5	H.S.E. - Sicurezza	16	16			
6	Matematica ed elaborazione dati	20	20			
7	Lettura e interpretazione del disegno tecnico e schemi elettrici	28	28			
8	Fisica applicata e dinamica del veicolo	20	20			
9	Materiali proprietà e trattamenti	32	32			
10	Sistema elettrico elettronico di bordo: centraline – controlli – sensori	40	40			
11	Tecnologia del motociclo e del motociclismo: storia ed evoluzione	12	12			
12	fondamenti di costruzione di macchine-sistema motociclo I	52	52			
13	Simulazione dinamica del veicolo (sistemi CAD 3D evoluti) I	32	32			
14	Motore a combustione interna	70	70			
15	Meccanica applicata alla trazione- powertrain e trasmissioni	40	40			
16	Calibrazione e messa a punto del mezzo I	70	70			
17	componenti e subsistemi I	12	12			
18	normative delle competizioni sportive I	12	12			
19	Gestione sportiva e organizzazione team corse	16	16			
20	Normativa motori, emissioni e criteri omologazione motocicli	20	20			
21	Stage/Tirocinio I	400				400
<b>totale primo anno</b>		<b>1000</b>	<b>600</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>400</b>

**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 solving	16	16			
4	Analisi, utilizzo e protezione dei dati digitali	16	16			
5	Orientamento: competenze per la transizione al lavoro	12	12			
6	H.S.E.- organizzazione health&safety di settore	16	16			
7	I motori elettrici: fondamenti e propulsione elettrica	40	40			
8	Fisica applicata, biomeccanica II	20	20			
9	Accumulatori, batterie e sistemi di ricarica	16	16			
10	Analisi energetica e Certificazione	16	16			
11	Calibrazione powertrain e messa a punto del mezzo II	64	64			
12	Sistema elettrico ed elettronico II (Tecnologie di controllo automatico e avionica di bordo)	24	24			
13	Controllo e diagnostica di sistema; telemetrie	32	32			
14	Assistenza al mezzo motociclistico	80	40	40		
15	Gestione team assistenza e sviluppo (logistica, ricambi)	32	32			
16	Postvendita, customer, area clienti	32	32			
17	Regolamentazione delle competizioni motociclistiche II	12	12			
18	Gestione sportiva/Organizzazione team corse II ed eventi circuito	24	24			
19	Simulazione dinamica del veicolo II	20	20			
20	Elementi di aerodinamica del veicolo	20	20			
21	Fondamenti di costruzione macchine - sistema motociclo II	40	40			
22	Componenti e subsistemi del motociclo II	16	16			
23	Stage/Tirocinio II	400				400
<b>totale secondo anno</b>		<b>1000</b>	<b>560</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>400</b>