



PROPEDEUTICO TECNOLOGIA	20:00
PROPEDEUTICO ELETTRONICA	20:00

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

Corso: DIGITAL AUTOMATION MAKER
TECNICO SUPERIORE PER LA DIGITAL AUTOMATION

BIENNIO: 2025-2027

Sede: REGGIO EMILIA

I ANNO						
Modulo n.	Titolo del modulo/Unità formativa	Durata (ore)	Aula	Project work (ore)	Elearning (ore)	Stage (ore)
1	Inglese tecnico e professionale I	30	30			
2	Relazionarsi e lavorare in gruppo I	24	24			
3	Excel I	24	24			
4	Cyber security	20	20			
5	Matematica applicata	16	16			
6	Organizzazione aziendale: processi ruoli e funzioni	8	8			
7	Il modello HSE di gestione dell'ambiente di lavoro	16	16			
8	Percorso di sicurezza PES PAV	16	16			
9	Gestione sostenibile di processi e prodotti nel ciclo di vita (LCA)	16	16			
10	Elettrotecnica ed elettronica	36	36			
11	Tecnologia dei materiali	16	16			
12	Direttiva macchine e sicurezza	22	22			
13	Attuatori e azionamenti elettromeccanici	16	16			
14	Circuiti e componenti pneumatici	16	16			
15	LETTURA DEL DISEGNO TECNICO E BASTI DI MECCANICA	48	48			
16	Reti ICT	34	34			
17	Data base relazionali e non relazionali	24	24			
18	Macchine automatiche industriali	16	16			
19	Programmazione PLC I	50	50			
20	Basi di programmazione	32	32			
21	Programmazione C++	40	40			
22	Programmazione SQL	28	28			
23	Troubleshooting e diagnostica con tools di programmazione visuale	20	20			
24	Project Work	32		32		
25	Stage/tirocinio I	400				400
	totale primo anno	1000	568	32	0	400

II ANNO						
Modulo n.	Titolo del modulo/Unità formativa	Durata (ore)	Aula	Project work (ore)	Elearning (ore)	Stage (ore)
1	Inglese tecnico e professionale II	30	30			
2	Relazionarsi e lavorare in gruppo II	16	16			
3	Soft skills: problem solving	16	16			
4	Excel II	20	20			
5	Tecniche di analisi dei dati	12	12			
6	Project Management	16	16			
7	Sistemi integrati di gestione della qualità	20	20			
8	Disegno e sviluppo di schemi elettrici	32	32			
9	Sensoristica	18	18			
10	Architetture a bus di campo e relativi protocolli	20	20			
11	Protocolli di comunicazione ethernet industriale e PLC	16	16			
12	Protocolli di comunicazione TCP/IP e protocolli IoT	16	16			
13	Programmazione di base con DOT NET e C#	20	20			
14	Programmazione PLC II	30	30			
15	Sistemi di controllo PLC e PC-based	34	34			
16	Sistemi robotizzati I	32	32			
17	Sistemi di acquisizione, supervisione e controllo	24	24			
18	Sistemi motion control	32	32			
19	Sistemi cloud	24	24			
20	Stazioni automatizzate PLC	28	28			
21	Programmazione Web Service	20	20			
22	Layout e gestione dei flussi logistici	16	16			
23	Gestione di programmi di manutenzione preventiva	22	22			
24	Prototipazione virtuale	16	16			
25	Sistemi robotizzati II	20	20			
26	Project Work	50		50		
27	Stage/tirocinio II	400				400
	totale secondo anno	1000	550	50	0	400