

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

Corso: SMART AUTOMATION AND ROBOTICS
TECNICO SUPERIORE PER L'AUTOMAZIONE, LA ROBOTICA E LA DIGITALIZZAZIONE DELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE

BIENNIO: 2026-2028

Sede: FORLÌ

I ANNO

Modulo n.	Titolo del modulo/Unità formativa	Durata (ore)	Aula	Project work (ore)	ELearning (ore)	Stage (ore)
1	Inglese tecnico I	32	32			
2	Team working e team management	16	16			
3	Informatica di base	20	20			
4	Matematica e statistica applicate all'automazione	16	16			
5	Linguaggi di programmazione	60	60			
6	Gestione ambientale e sostenibilità	12	12			
7	Sicurezza sul lavoro: corso rischio alto, PES PAV PEI	32	32			
8	Comunicazione e gestione relazioni	16	16			
9	Assicurazione qualità e documentazione	12	12			
10	Organizzazione dei processi e filosofia LEAN	12	12			
11	Fondamenti di mecatronica e automazione industriale	60	60			
12	Fondamenti di elettronica ed elettrotecnica	32	32			
13	Fondamenti di pneumatica e oleodinamica	20	20			
14	Disegno tecnico industriale	32	32			
15	Progettazione elettrica ed elettronica	48	48			
16	Progettazione meccanica	48	48			
17	Regolamento macchine	12	12			
18	Programmazione PLC I	56	56			
19	Componentistica per sistemi di automazione	40	40			
20	Progettazione di sistemi automatici	40	40			
21	Sviluppo e programmazione interfacce HMI	32	32			
22	Project work I - Assemblaggio sistemi automatici	32		32		
23	STAGE I	320				320
totale primo anno		1000	648	32	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	Organizzazione aziendale e contratti di lavoro	16	16			
3	Tecniche di project management	12	12			
4	Cybersecurity e gestione dei dati	40	40			
5	Competenze per la transizione al lavoro - Progetto LinkedIn	8	8			
6	Simulazione e Virtual Commissioning	32	32			
7	Programmazione PLC II	56	56			
8	Controllo dei sistemi di comando e regolazione	40	40			
9	Reti industriali, IoT e integrazione di sistemi	40	40			
10	Diagnostica, debugging e troubleshooting delle macchine automatiche	24	24			
11	Sistemi di visione artificiale e controllo qualità	20	20			
12	Machine learning e Analisi Predittiva	32	32			
13	Machine learning e Deep Learning	32	32			
14	Manutenzione smart e Troubleshooting AI - Driven	24	24			
15	Sistemi robotici industriali	32	32			
16	Sistemi per la digitalizzazione della produzione industriale	40	40			
17	Project work II - Programmazione e integrazione sistemi automatici	40		40		
18	STAGE II	480				480
totale secondo anno		1000	480	40	0	480