

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

Corso: INDUSTRIAL AUTOMATION
TECNICO SUPERIORE IN SISTEMI DI AUTOMAZIONE INDUSTRIALE AVANZATA

BIENNIO: 2023-2025

Sede: SASSUOLO - MODENA

I ANNO

Modulo n.	Titolo del modulo/Unità formativa	Durata (ore)	Aula	Project work (ore)	ELearning (ore)	Stage (ore)
1	Excel avanzato, statistica descrittiva	16	16			
2	Strumenti digitali di lavoro collaborati	16	16			
3	Inglese tecnico I	48	48			
4	Relazionarsi e lavorare in gruppo I	20	20			
5	Comunicare e relazionarsi nelle organizzazioni	16	16			
6	Il modello HSE di gestione dell'ambiente	16	16			
7	Sistemi di gestione integrati: Qualità	8	8			
8	Organizzazione industry 4.0, RAMI 4	24	24			
9	Elettrotecnica/Elettronica	24	24			
10	Tecnologia dei materiali (meccanica)	16	16			
11	Lavorazioni meccaniche	16	16			
12	Lavorazioni elettriche	16	16			
13	Sistemi e componenti elettromeccanici	16	16			
14	Sistemi e componenti oleodinamici	16	16			
15	Sistemi di controllo e azionamento	16	16			
16	Lettura del disegno elettrico e progetti	32	32			
17	Lettura del disegno meccanico e progetti	40	40			
18	Tecniche di progettazione elettromeccanica	40	40			
19	Tecnologia dei materiali ceramici e dei compositi	32	32			
20	Macchine e sistemi di automazione produttiva	64	64			
21	Macchine e sistemi di automazione produttiva	24	24			
22	Tecniche di manutenzione predittiva, preventiva e correttiva	24	24			
23	Architetture e software dei sistemi di automazione	40	40			
24	Tecniche di assemblaggio parti meccaniche	32	32			
25	Modulo trasversale di Project Work -	40		40		
26	STAGE I	320				320
totale primo anno		972	612	40	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	30	30			
2	Soft skills: Problem solving	16	16			
3	Relazionarsi e lavorare in gruppo II	8	8			
4	Orientamento: competenze per la transizione al lavoro	12	12			
5	Analisi, utilizzo e protezione dei dati digitali e cybersecurity industriale	16	16			
6	H.S.E. - organizzazione health&safety di settore	16	16			
7	Energy management e sostenibilità	20	20			
8	Direttiva macchine - Certificazione prodotto - Documentazione e	24	24			
9	Project management e gestione delle commesse	16	16			
10	Tecniche progettazione elettrica CAD	32	32			
11	Tecniche progettazione meccanica CAD	32	32			
12	Sensoristica e sistemi di acquisizione dati	32	32			
13	Programmazione PLC	32	32			
14	Robotica industriale (controllo e applicazione)	24	24			
15	Architetture e software dei sistemi di automazione	42	42			
16	Reti informatiche industriali e IoT	16	16			
17	Sistemi di controllo, HMI e Dashboard	24	24			
18	Tecniche di assemblaggio sistemi automatici	52	52			
19	Sistemi logistici integrati e programmazione della produzione	16	16			
20	Analisi e contabilità dei costi industriali	8	8			
21	Politiche, programmazione e valutazione economica della manutenzione	16	16			
22	Metodologie probabilistiche dell'affidabilità - statistica	16	16			
23	Modulo trasversale di Project Work -	48		48		
24	STAGE II	480				480
totale secondo anno		1028	500	48	0	480