

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

Corso: INDUSTRIAL AUTOMATION
TECNICO SUPERIORE IN SISTEMI DI AUTOMAZIONE INDUSTRIALE AVANZATA-CERAMICS & PACKAGING
BIENNIO: 2025-2027
Sede: SASSUOLO - MODENA

I ANNO						
Modulo n.	Titolo del modulo/Unità formativa	Durata (ore)	Aula	Project work (ore)	ELearning (ore)	Stage (ore)
1	Inglese tecnico I	40	40			
2	Relazionarsi e lavorare in gruppo I	36	36			
3	Soft Skill: Problem Solving	16	16			
4	Strumenti digitali di lavoro collaborativo, presentazione e comunicazione	16	16			
5	Excel avanzato, statistica descrittiva e tecniche di analisi quantitativa	16	16			
6	Sistemi di gestione integrati: Qualità, Sicurezza, Ambiente - La norma 9001:2015	8	8			
7	Il modello HSE di gestione dell'ambiente di lavoro - Sicurezza	16	16			
8	Comunicare e relazionarsi nelle organizzazioni: fondamenti di organizzazione aziendale, processi, ruoli e funzioni	24	24			
9	Organizzazione Industry 4.0, RAMI 4.0 e Lean production	16	16			
10	Competenze per la transizione al lavoro	20	20			
11	Elettrotecnica/Elettronica	24	24			
12	Tecnologia dei materiali (meccanica)	16	16			
13	Lavorazioni meccaniche	16	16			
14	Lavorazioni elettriche	20	20			
15	Sistemi e componenti elettromeccanici	16	16			
16	Sistemi e componenti oleodinamici	16	16			
17	Sistemi di controllo e azionamento	20	20			
18	Lettura del disegno elettrico e progettazione elettrica CAD I	32	32			
19	Lettura del disegno meccanico e progettazione CAD I	40	40			
20	Tecniche di progettazione elettromeccanica	40	40			
21	Tecnologia dei materiali ceramici e dei prodotti finiti	32	32			
22	Macchine e sistemi di automazione per le lavorazioni ceramiche	32	32			
23	Macchine e sistemi di automazione per il packaging	24	24			
24	Tecniche di manutenzione predittiva, preventiva e correttiva - Metodologia FMEA	24	24			
25	Architetture e software dei sistemi di controllo industriale e programmazione PLC I	40	40			
26	Sistemi e componenti pneumatici	20	20			
27	Tecnologia di stampe digitali	20	20			
28	Project Work-Progettazione, assemblaggio, smontaggio e collaudo di un automatismo completo	40		40		

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	Relazionarsi e lavorare in gruppo II	20	20			
3	Analisi, utilizzo e protezione dei dati digitali e cybersecurity industriale	16	16			
4	H.S.E.- organizzazione health&safety di settore	16	16			
5	Project management: gestione delle commesse e dei costi aziendali	16	16			
6	Direttiva macchine - Certificazione prodotto - Documentazione e manualistica tecnica	20	20			
7	Energy management e sostenibilità	12	12			
8	Tecniche di progettazione elettrica CAD II	32	32			
9	Tecniche di progettazione meccanica CAD II	32	32			
10	Sensoristica e sistemi di acquisizione dati	32	32			
11	Programmazione PLC II	48	48			
12	Robotica industriale (controllo e applicazione)	24	24			
13	Architetture e software dei sistemi di controllo industriali II	42	42			
14	Reti informatiche industriali e IoT	16	16			
15	Sistemi di controllo, HMI e Dashboard	24	24			
16	Sistemi logistici integrati e programmazione della produzione	24	24			
17	Politiche, programmazione e valutazione economica della manutenzione	16	16			
18	Metodologie probabilistiche dell'affidabilità statistica manutentiva	16	16			
19	Macchine e sistemi di automazione per le lavorazioni ceramiche II	32	32			
20	Tecniche di collaudo di sistemi automatici	12	12			
21	Project Work-Progettazione, assemblaggio, smontaggio e collaudo un automatismo completo	40		40		
22	STAGE II	480				480
totale secondo anno		1000	480	40	0	480