

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

Corso: INDUSTRIAL AUTOMATION

TECNICO SUPERIORE IN SISTEMI DI AUTOMAZIONE INDUSTRIALE AVANZATA

BIENNIO: 2024-2026

Sede: SASSUOLO - MODENA

I ANNO							II ANNO						
Modulo n.	Titolo del modulo/Unità formativa	Durata (ore)	Aula	Project work	ELearning (ore)	Stage (ore)	Modulo n.	Titolo del modulo/Unità formativa	Durata (ore)	Aula	Project work	ELearning (ore)	Stage (ore)
1	Excel avanzato, statistica descrittiva e tecniche di analisi quantitativa	16	16				1	Inglese tecnico II	30	30			
2	Strumenti digitali di lavoro collaborativo, presentazione e comunicazione	16	16				2	Relazionarsi e lavorare in gruppo II	20	20			
3	Inglese tecnico I	40	40				3	Analisi, utilizzo e protezione dei dati digitali e cybersecurity industriale	16	16			
4	Relazionarsi e lavorare in gruppo I	20	20				4	H.S.E.- organizzazione health&safety di settore	16	16			
5	Soft Skill: Problem Solving	16	16				5	Energy management e sostenibilità	20	20			
6	Comunicare e relazionarsi nelle organizzazioni: fondamenti di organizzazione aziendale, processi, ruoli e funzioni	16	16				6	Direttiva macchine - Certificazione prodotto - Documentazione e manualistica tecnica	20	20			
7	Orientamento: Competenze per la transizione al lavoro	20	20				7	Project management e gestione delle commesse	16	16			
8	Il modello HSE di gestione dell'ambiente di lavoro - Sicurezza	16	16				8	Tecniche progettazione elettrica CAD II	32	32			
9	Sistemi di gestione integrati: Qualità, Sicurezza, Ambiente - La norma 9001:2015	8	8				9	Tecniche progettazione meccanica CAD II	32	32			
10	Organizzazione industry 4.0, RAMI 4.0 e Lean production	24	24				10	Sensoristica e sistemi di acquisizione dati	32	32			
11	Elettrotecnica/Elettronica	24	24				11	Programmazione PLC	32	32			
12	Tecnologia dei materiali (meccanica)	16	16				12	Robotica industriale (controllo e applicazione)	24	24			
13	Lavorazioni meccaniche	16	16				13	Architetture e software dei sistemi di controllo industriali I	42	42			
14	Lavorazioni elettriche	16	16				14	Reti informatiche industriali e IoT	16	16			
15	Sistemi e componenti elettromeccanici	16	16				15	Sistemi di controllo, HMI e Dashboard	24	24			
16	Sistemi e componenti oleodinamici	16	16				16	Tecniche di assemblaggio sistemi automatici e collaudo II	52	52			
17	Sistemi di controllo e azionamento	16	16				17	Sistemi logistici integrati e programmazione della produzione	16	16			
18	Lettura del disegno elettrico e progettazione elettrica CAD I	32	32				18	Analisi e contabilità dei costi industriali	8	8			
19	Lettura del disegno meccanico e progettazione CAD I	40	40				19	Politiche, programmazione e valutazione economica della manutenzione	16	16			
20	Tecniche di progettazione elettromeccanica	40	40				20	Metodologie probabilistiche dell'affidabilità - statistica manutentiva	16	16			
21	Tecnologia dei materiali ceramici e dei prodotti finiti	32	32				21	Modulo trasversale di Project Work - Teamwork II	40		40		
22	Macchine e sistemi di automazione per le lavorazioni ceramiche (impasto, formatura, cottura, decorazione, classificazione, fine linea)	64	64				22	STAGE II	480				480
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 industriali I	40	40										
26	Tecniche di assemblaggio parti meccaniche e collaudo impianti di automazione I	32	32										
27	Modulo trasversale di Project Work - Teamwork I	40		40									
28	STAGE I	320				320							
	totale primo anno	1000	640	40	0	320		totale secondo anno	1000	480	40	0	480