



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

Corso: INDUSTRIA DIGITALE
TECNICO SUPERIORE PER LA DIGITALIZZAZIONE DELLE AZIENDE MANIFATTURIERE
BIENNIO: 2025-2027
Sede: BOLOGNA

I ANNO						
Modulo n.	Titolo del modulo/Unità formativa	Durata (ore)	Aula	Project work (ore)	ELearning (ore)	Stage (ore)
1	Inglese tecnico I	36	36			
2	Team working e soft skills I	20	20			
3	Comunicare e relazionarsi nelle organizzazioni	20	20			
4	Strumenti digitali di lavoro collaborativo, presentazione e comunicazione	16	16			
5	Fondamenti di informatica e basi di programmazione	36	36			
6	Tecniche di gestione della qualità e sostenibilità ambientale	12	12			
7	Sicurezza sul lavoro	16	16			
8	Direttiva macchine	8	8			
9	Basi di telecomunicazioni	20	20			
10	Tecniche di progettazione elettrica	62	62			
11	Database relazionali e non relazionali	28	28			
12	Linguaggi di programmazione DOT NET	28	28			
13	Linguaggi di programmazione SQL	28	28			
14	Linguaggi di scripting	24	24			
15	Linguaggi di programmazione in ambiente PLC I	36	36			
16	Sistemi di controllo PLC e PC-based, architetture di machine	58	58			
17	Sistemi e applicazioni di interfaccia uomo-macchina	20	20			
18	Basi di disegno meccanico - CAD	16	16			
19	Sensoristica e acquisizione nelle linee di produzione	36	36			
20	Sistemi di elaborazione embedded	24	24			
21	Architetture client-server	16	16			
22	Project work I - Progettazione di un sistema integrato	40		40		
23	Stage I	400				400
	totale primo anno	1000	560	40	0	400

II ANNO						
Modulo n.	Titolo del modulo/Unità formativa	Durata (ore)	Aula	Project work (ore)	ELearning (ore)	Stage (ore)
1	Inglese tecnico II	36	36			
2	Team working e soft skills II	20	20			
3	Analisi, utilizzo e protezione dei dati digitali	16	16			
4	Orientamento: competenze per la transizione al lavoro - Il progetto LinkedIn	12	12			
5	Progettazione 3D e realtà aumentata	32	32			
6	Digital Twin e Simulazione	16	16			
7	Applicativi software di elaborazione dati e business intelligence	20	20			
8	Linguaggi di programmazione in ambiente PLC II	34	34			
9	Protocolli di comunicazione industriali	36	36			
10	Protocollo di comunicazione TCP/IP e protocolli IoT	24	24			
11	Verifica e validazione dell'infrastruttura IT	24	24			
12	Assistenza remota e Cyber Security	48	48			
13	Revamping digitale di macchine e impianti	14	14			
14	Sistemi robotizzati	36	36			
15	Applicazioni robotiche	28	28			
16	AI&Machine Learning	16	16			
17	RAMI 4.0	12	12			
18	Sistemi cloud	28	28			
19	Sistemi HMI/SCADA	48	48			
20	Sistemi MES/MOM di gestione della funzione produttiva	24	24			
21	Project work II - Progettazione di un sistema integrato	76		76		
22	Stage II	400				400
	totale secondo anno	1000	524	76	0	400