

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

Corso: PROGETTAZIONE TECNOLOGICA AVANZATA
TECNICO SUPERIORE PER LA PROGETTAZIONE E LA PRODUZIONE MECCATRONICA AVANZATA CAD-CAM
BIENNIO: 2026-2028
Sede: FAENZA

I ANNO						
Modulo n.	Titolo del modulo/Unità formativa	Durata (ore)	Aula	Project work (ore)	ELearning (ore)	Stage (ore)
1	Inglese tecnico I	52	52			
2	Relazionarsi e lavorare in gruppo I	20	20			
3	Comunicare e relazionarsi nelle organizzazioni	24	24			
4	Strumenti digitali di lavoro collaborativo, presentazione e comunicazione	30	30			
5	Qualità: norme ISO per la progettazione/certificazione del prodotto	26	26			
6	H. S. E. - Sicurezza sul lavoro	16	16			
7	La gestione ambientale (ciclo di vita dei prodotti e m	24	24			
8	Basi di meccanica e orientamento al profilo	20	20			
9	Lettura e interpretazione del disegno tecnico	36	36			
10	Metrologia, sistemi di misurazione e controllo	20	20			
11	Lavorazioni meccaniche (asportazione)	35	35			
12	Tecnologia dei materiali in uso nei processi industriali	40	40			
13	Disegno meccanico su sistemi CAD 2D/3D I	68	68			
14	Programmazione CNC ISO	84	84			
15	Basi di sistemi CAD-CAM	60	60			
16	Elementi di programmazione della produzione industriale	45	45			
17	STAGE	400				400
	totale primo anno	1000	600	0	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	52	52			
2	Relazionarsi e lavorare in gruppo e nelle organizzazioni II	16	16			
3	Soft skills: Problem solving	16	16			
4	Analisi, utilizzo e protezione dei dati digitali	16	16			
5	H.S.E. - Organizzazione	12	12			
6	Orientamento: competenze per la transizione al lavoro - Progetto LinkedIn	14	14			
7	Progettazione PLM (Product Lifecycle Management)	16	16			
8	Basi di pneumatica e oleodinamica	12	12			
9	Lean manufacturing	30	30			
10	Disegno meccanico su sistemi CAD 2D/3D II	80	80			
11	Modellazione solida parametrica	56	56			
12	Progettazione Meccanica 3D e dimensionamenti	56	56			
13	Sistemi CAD-CAM – avanzato e postprocessing	84	84			
14	Industrializzazione del prodotto	40	40			
15	Stampa 3D e tecnologie di fabbricazione additiva	40	40			
16	Project work - Progettazione, assemblaggio, smontaggio e collaudo automatismo completo	60		60		
17	STAGE	400				400
	totale secondo anno	1000	540	60	0	400