

Corso: MATERIALI COMPOSITI, MOTORSPORT E STAMPA 3D
TECNICO SUPERIORE PER MATERIALI COMPOSITI E STAMPA 3D

BIENNIO: 2024-2026

Sede: FORNOVO

I ANNO

Modulo n.	Titolo del modulo/Unità formativa	Durata (ore)	Aula	Project work (ore)	ELearning (ore)	Stage (ore)
1	Office automation	20	20			
2	Strumenti digitali di lavoro collaborativo, presentazione e comunicazione	16	16			
3	Inglese tecnico I	35	35			
4	Relazionarsi e lavorare in gruppo I	20	20			
5	Analisi matematica e statistica descrittiva	30	30			
6	Chimica dei materiali	28	28			
7	Comunicare e relazionarsi nelle organizzazioni	21	21			
8	Modello HSE	16	16			
9	Lettura e interpretazione del disegno tecnico	24	24			
10	Disegno e progettazione con sistemi CAD 2D e 3D	50	50			
11	Fondamenti di progettazione meccanica I	44	44			
12	Caratterizzazione dei materiali compositi	22	22			
13	Tecniche di indagine e controllo qualità I	16	16			
14	Proprietà dei materiali	24	24			
15	Tecniche e tecnologie di lavorazione meccanica	50	50			
16	Direttiva macchine (2006/42/CE) e metodologia FMEA	8	8			
17	Modelli di programmazione della produzione e contabilità industriale	28	28			
18	Programmazione macchine CNC	36	36			
19	Stampa 3D e Tecnologie di manifattura additiva	28	16	12		
20	Progettazione di stampi e componenti in materiali compositi	24	24			
21	Costruzione di stampi e componenti in materiali compositi	44	44			
22	Documentazione e manualistica tecnica	16	16			
22	Stage/tirocinio I	400				400
totale primo anno		1000	588	12	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	35	35			
2	Analisi, utilizzo e protezione dei dati digitali	8	8			
3	I diritti di proprietà intellettuale	4	4			
4	La gestione dell'innovazione	16	16			
5	Statistica e analisi dati reali	12	12			
6	Tecniche di controllo e miglioramento dei processi produttivi	16	16			
7	Relazionarsi e lavorare in gruppo II	8	8			
8	Soft skills: Comunicazione	7	7			
9	Orientamento: competenze per la transizione al lavoro	16	16			
10	Elementi di project management	12	12			
11	Fondamenti di progettazione meccanica II	44	44			
12	Modellazione solida parametrica	48	48			
13	Tecniche di progettazione integrata prodotto/processo	16	16			
14	Tecniche di simulazione applicata alla progettazione dei materiali	32	32			
15	Caratterizzazione materiali per la produzione additiva	20	20			
16	Caratterizzazione e analisi strutturale dei laminati	28	28			
17	Tecniche di indagine e controllo qualità II	28	28			
18	Advanced Manufacturing: Industrial ICT e Smart Integration	16	16			
19	Progettazione di componenti in materiale composito	38	38			
20	Tecniche di formatura e polimerizzazione di materiali compositi	68	68			
21	La progettazione per la produzione additiva (DFAM)	40	40			
22	Tecnologie di fabbricazione additiva	56	56			
23	Sperimentazione di progettazione e produzione additiva	32		32		
24	Stage/tirocinio II	400				400
totale secondo anno		1000	568	32	0	400