

**Tecnico superiore in progettazione meccanica ed innovazione tecnologica**

corso		dei processi industriali		rif PA	2021-15791/RER	sede	PC
<b>Durata totale</b>		<b>2000</b>					
Ore Aula		<b>1156</b>					
Project work (ore)		<b>44</b>					
Elearning (ore)							
Stage (ore)		<b>800</b>					



I ANNO Tecnico superiore in progettazione meccanica ed innovazione tecnologica dei processi industriali - prima annualità						
Nr.	Titolo del modulo/Unità formativa	Durata (ore)	Aula	Project work (ore)	Elearning (ore)	Stage (ore)
1	Principi di organizzazione aziendale: processi ruoli e funzioni	12	12			
2	Il modello HSE di gestione dell'ambiente di lavoro	16	16			
3	Relazionarsi e lavorare in gruppo	24	24			
4	Strumenti digitali di lavoro collaborativo, presentazione e comunicazione	16	16			
5	Inglese tecnico e professionale - base	28	28			
6	Sistemi di misura	20	20			
7	Pacchetto Office	24	24			
8	La gestione ambientale (riciclo dei materiali)	16	16			
9	Tecnologia dei materiali	48	48			
10	Elettrotecnica ed elettronica	20	20			
11	Sistemi e componenti elettromeccanici	20	20			
12	Sistemi e componenti oleodinamici	20	20			
13	Fondamenti di progettazione meccanica	32	32			
14	Meccanica applicata	40	40			
15	Lettura e interpretazione del disegno tecnico	48	48			
16	Sistemi CAD per la rappresentazione grafica 2D/3D	52	52			
17	Lavorazione dei metalli per taglio ed asportazione	40	40			
18	Lavorazione dei metalli per laminazione, estrusione e trafilatura	20	20			
19	Lavorazione dei metalli per deformazione plastica e stampaggio	20	20			
20	Lavorazioni di saldatura e giunzione dei metalli	24	24			
21	Trattamenti e lavorazioni superficiali dei metalli	24	24			
22	Metrologia e tecniche di collaudo e validazione	44		44		
23	Stage I	400				400
<b>totale primo anno</b>		<b>1008</b>	<b>564</b>	<b>44</b>		<b>400</b>

II ANNO Tecnico superiore in progettazione meccanica ed innovazione tecnologica dei processi industriali - seconda annualità						
Nr.	Titolo del modulo/Unità formativa	Durata (ore)	Aula	Project work (ore)	Elearning (ore)	Stage (ore)
1	Lean Manufacturing	24	24			
2	Sistemi integrati di gestione della qualità	24	24			
3	Tecniche di problem solving per il miglioramento continuo	24	24			
4	Analisi utilizzo e protezione dei dati digitali	16	16			
5	Inglese tecnico e professionale - avanzato	28	28			
6	Basi e linguaggi di programmazione	20	20			
7	Tecniche di negoziazione e vendita	24	24			
8	Metallurgia	24	24			
9	Sistemi di controllo PLC e PC-based (configurazione e architetture di motion control)	20	20			
10	Programmazione PLC	32	32			
11	Programmazione macchine CNC	32	32			
12	Programmazione CAD/CAM	32	32			
13	Eseguire disegni e utilizzare i sistemi CAD 3D	40	40			
14	Modellazione solida parametrica e simulazione multifisica di prodotto	32	32			
15	Progettazione meccanica 3D	40	40			
16	Tecniche di progettazione pneumatica	20	20			
17	Tecniche di progettazione elettrica	20	20			
18	Modelli di configurazione delle tecnologie di produzione	24	24			
19	Industrializzazione del prodotto	32	32			
20	Programmazione, esecuzione e controllo della produzione	24	24			
21	Sistemi logistici integrati (ergonomia, layout, gestione dei flussi di materiali e informazioni)	16	16			
22	Gestione di programmi di manutenzione preventiva e predittiva	16	16			
23	Stampa 3D e tecnologie di fabbricazione additiva	28	28			
24	Stage/tirocinio II	400				400
<b>totale secondo anno</b>		<b>992</b>	<b>592</b>			<b>400</b>

SCHEMA RIASSUNTIVO		Durata (ore)	Aula	Project work (ore)	Elearning (ore)	Stage (ore)
2021-15791/RE	progetto 1	<b>1008</b>	<b>564</b>	<b>44</b>		<b>400</b>
2021-15791/RE	progetto 2	<b>992</b>	<b>592</b>			<b>400</b>
2021-15791/RE	<b>TOTALE BIENNIO</b>	<b>2000</b>	<b>1156</b>	<b>44</b>	<b>0</b>	<b>800</b>