

Durata totale	2000
Ore Aula	1145
Project work (ore)	55
Elearning (ore)	
Stage (ore)	800



I ANNO Tecnico superiore per la Digital Automation - prima annualità						
Nr.	Titolo del modulo/Unità formativa	Durata (ore)	Aula	Project work (ore)	Elearning (ore)	Stage (ore)
1	Organizzazione aziendale: processi ruoli e funzioni	16	16			
2	Teamworking	16	16			
3	Strumenti digitali di lavoro collaborativo, presentazione e comunicazione	16	16			
4	Inglese tecnico e professionale - base	36	36			
5	Matematica applicata	20	20			
6	Excel base	16	16			
7	Elettrotecnica ed elettronica	30	30			
8	Il modello HSE di gestione dell'ambiente di lavoro	16	16			
9	Tecnologia dei materiali	24	24			
10	Direttiva macchine e sicurezza	24	24			
11	Attuatori e azionamenti elettromeccanici	24	24			
12	Circuiti e componenti pneumatici	24	21	3		
13	Disegno tecnico e basi di progettazione meccanica	28	28			
14	Meccanica applicata	30	30			
15	Reti ICT	24	24			
16	Architetture client-server	24	24			
17	Data base relazionali e non relazionali	28	28			
18	Macchine automatiche industriali	28	28			
19	Cybersecurity	16	16			
20	Programmazione PLC	32	20	12		
21	Basi di programmazione	26	26			
22	Programmazione C++	26	26			
23	Programmazione SQL	24	24			
24	Gestione sostenibile di processi e prodotti nel ciclo di vita (LCA)	24	24			
25	Modelli di configurazione delle tecnologie di produzione	16	16			
26	Troubleshooting e diagnostica con tools di programmazione visuale	24	24			
30	Stage I	400				400
totale primo anno		1012	597	15		400

II ANNO Tecnico superiore per la Digital Automation - seconda annualità						
Nr.	Titolo del modulo/Unità formativa	Durata (ore)	Aula	Project work (ore)	Elearning (ore)	Stage (ore)
1	Project management	20	20			
2	Sistemi integrati di gestione della qualità	16	16			
3	Tecniche di problem solving per il miglioramento continuo	20	20			
4	Analisi utilizzo e protezione dei dati digitali	16	16			
5	Inglese tecnico e professionale - avanzato	36	36			
6	Tecniche di analisi dei dati	20	20			
7	Excel avanzato	16	16			
8	Disegno e sviluppo di schemi elettrici	20	20			
9	Sensoristica	24	18	6		
10	Architetture a bus di campo e relativi protocolli	20	20			
11	Protocolli di comunicazione ethernet industriale	20	14	6		
12	Protocolli di comunicazione TCP/IP e protocolli IoT	20	14	6		
13	Sistemi di data governance e data mining	20	20			
14	Sistemi di data management e data analytics	20	20			
15	Sistemi di controllo PLC e PC-based	32	26	6		
16	Sistemi robotizzati	32	32			
17	Sistemi di interfaccia uomo-macchina	24	24			
18	Sistemi di acquisizione, supervisione e controllo	32	32			
19	Sistemi cloud	32	24	8		
20	Programmazione DOT NET	28	28			
21	Programmazione Web Service	24	16	8		
22	Layout e gestione dei flussi logistici	16	16			
23	Gestione di programmi di manutenzione preventiva e predittiva	24	24			
24	Prototipazione virtuale	24	24			
25	Progettazione di test virtuali di verifica e validazione dell'infrastruttura IT	32	32			
30	Stage/tirocinio II	400				400
totale secondo anno		988	548	40		400

SCHEMA RIASSUNTIVO		Durata (ore)	Aula	Project work (ore)	Elearning (ore)	Stage (ore)
2021-15792/RER	I ANNO	1012	597	15		400
2021-15792/RER	II ANNO	988	548	40		400
2021-15792/RER	TOTALE BIENNIO	2000	1145	55	0	800