



Durata totale	2000
Ore Aula	1000
Project work (ore)	108
Elearning (ore)	92
Stage (ore)	800

I ANNO Tecnico superiore per la digitalizzazione delle aziende manifatturiere - prima annualità						
Nr.	Titolo del modulo/Unità formativa	Durata (ore)	Aula	Project work (ore)	Elearning (ore)	Stage (ore)
1	Inglese tecnico I	36	36			
2	Strumenti digitali di lavoro collaborativo, presentazione e comunicazione	16			16	
3	Team Working	24	24			
4	Informatica teorica	16	16			
5	Basi di programmazione	16	16			
6	Basi di telecomunicazioni	24	24			
7	Tecniche di progettazione elettrica	68	68			
8	Sicurezza macchine	16	16			
9	Comunicare e relazionarsi nel lavoro: l'intelligenza sociale	16	16			
10	Sicurezza sul Lavoro	16	16			
11	Tecniche di gestione della qualità	8			8	
12	Database relazionali e non relazionali	28	28			
13	Linguaggi di programmazione DOT NET	28	28			
14	Linguaggio di programmazione SQL	28	28			
15	Linguaggi di programmazione in ambiente PLC	34	34			
16	Sistemi di controllo PLC e PC-based, architetture di motion control	66	66			
17	Sistemi e applicazioni di interfaccia uomo-macchina	20	14		6	
18	Sensoristica e sistemi di acquisizione nelle linee di produzione	44	44			
19	Sistemi di elaborazione e analisi	28	28			
20	Lettura del disegno meccanico	28	28			
21	Architetture client-server	18	8		10	
22	Modulo trasversale Team Work I	32		32		
23	Stage I	400				400
totale primo anno		1010	538	32	40	400

II ANNO Tecnico superiore per la digitalizzazione delle aziende manifatturiere - seconda annualità						
Nr.	Titolo del modulo/Unità formativa	Durata (ore)	Aula	Project work (ore)	Elearning (ore)	Stage (ore)
1	Inglese tecnico II	40	40			
2	Analisi, utilizzo e protezione dei dati digitali	16	8		8	
3	Organizzazione industriale e struttura di mercato	4	4			
4	Comunicare e relazionarsi nel lavoro: l'intelligenza sociale	30	30			
5	Gestione della produzione industriale	4	4			
6	Gestione degli impianti industriali	8	8			
7	Macchine automatiche industriali	24	24			
8	Applicativi software di elaborazione dati e business intelligence	20	16		4	
9	Architetture a bus di campo e relativi protocolli device-bus	20	20			
10	Protocollo di comunicazione ethernet industriale	40	40			
11	Protocollo di comunicazione TCP/IP e protocolli IoT	24	16		8	
12	Cyber security	32	24		8	
13	Verifica e validazione dell'infrastruttura IT	24	24			
14	Teleassistenza e diagnostica da remoto	24	16		8	
15	Realtà aumentata per il service	16	16			
16	Revamping digitale di macchine e impianti	16	16			
17	Sistemi robotizzati	36	36			
18	Applicazioni robotiche	28	28			
19	RAMI 4.0	12	12			
20	Sistemi cloud	32	16		16	
21	Sistemi HMI/SCADA	48	48			
22	Sistemi MES/MOM di gestione della funzione produttiva	16	16			
23	Modulo Trasversale di Team Work II	76		76		
24	Stage II	400				400
totale secondo anno		990	462	76	52	400

SCHEMA RIASSUNTIVO		Durata (ore)	Aula	Project work (ore)	Elearning (ore)	Stage (ore)
2021-15788/RER	I ANNO	1010	538	32	40	400
2021-15788/RER	II ANNO	990	462	76	52	400
2021-15788/RER	TOTALE BIENNIO	2000	1000	108	92	800