



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

Corso: INDUSTRIA DIGITALE
TECNICO SUPERIORE PER LA DIGITALIZZAZIONE DELLE AZIENDE MANIFATTURIERE

BIENNIO: 2023-2025

Sede: BOLOGNA

I ANNO

Modulo n.	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	16	16			
3	Relazionarsi e lavorare in gruppo I	20	20			
4	Fondamenti di informatica e basi di programmazione	32	32			
5	Basi di telecomunicazioni	20	20			
6	Tecniche di progettazione elettrica	62	62			
7	Sicurezza macchine	16	16			
8	Comunicare e relazionarsi nelle organizzazioni	20	20			
9	Sicurezza sul Lavoro	16	16			
10	Tecniche di gestione della qualità	8	8			
11	Database relazionali e non relazionali	28	28			
12	Linguaggi di programmazione DOT NET	28	28			
13	Linguaggi di programmazione SQL	28	28			
14	Linguaggi di scripting	24	24			
15	Linguaggi di programmazione in ambiente PLC I	38	38			
16	Sistemi di controllo PLC e PC-based, architetture di motion control	64	64			
17	Sistemi e applicazioni di interfaccia uomo-macchina	20	20			
18	Sensoristica e sistemi di acquisizione nelle linee di produzione	36	36			
19	Sistemi di elaborazione embededd	24	24			
20	Basi di disegno meccanico - CAD	24	24			
21	Architetture client-server	18	18			
22	Modulo trasversale Team Work I	32		32		
23	Stage I	400				400
	totale primo anno	1010	578	32		400

II ANNO

Modulo n.	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	16			
3	Organizzazione industriale e struttura di mercato	4	4			
4	Relazionarsi e lavorare in gruppo II	8	8			
5	Soft skill: Comunicazione	12	12			
6	Orientamento: competenze per la transizione al lavoro	12	12			
7	Gestione della produzione industriale	4	4			
8	Gestione degli impianti industriali	8	8			
9	Progettazione industriale - CAD	24	24			
10	Applicativi software di elaborazione dati e business intelligence	20	20			
11	Linguaggi di programmazione in ambiente PLC II	24	24			
12	Architetture a bus di campo e relativi protocolli device-bus level	8	8			
13	Protocollo di comunicazione ethernet industriale	28	28			
14	Protocollo di comunicazione TCP/IP e protocolli IoT	24	24			
15	Cyber security	32	32			
16	Verifica e validazione dell'infrastruttura IT	24	24			
17	Teleassistenza e diagnostica da remoto	24	24			
18	Realtà aumentata per il service	16	16			
19	Revamping digitale di macchine e impianti	16	16			
20	Sistemi robotizzati	36	36			
21	Applicazioni robotiche	28	28			
22	RAMI 4.0	12	12			
23	Sistemi cloud	30	30			
24	Sistemi HMI/SCADA	48	48			
25	Sistemi MES/MOM di gestione della funzione produttiva	16	16			
26	Modulo Trasversale di Team Work II	76		76		
27	Stage II	400				400
	totale secondo anno	990	514	76		400