

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

Corso: DESIGN & INDUSTRIAL AUTOMATION
Tecnico Superiore in sistemi meccatronici e CAD elettrico

BIENNIO: 2024-2026

Sede: REGGIO EMILIA

I ANNO

| Modulo n. | Titolo del modulo/Unità formativa | Durata (ore) | Aula | Project work (ore) | Elearning (ore) | Stage (ore) |
|-----------|---|--------------|------------|--------------------|-----------------|-------------|
| 1 | UF01 Relazionarsi e lavorare in gruppo | 20 | 16 | 4 | | |
| 2 | UF02 Comunicare e relazionarsi nelle organizzazioni | 16 | 16 | | | |
| 3 | UF03 Inglese tecnico e professionale | 36 | 18 | 4 | | |
| 4 | UF04 strumenti digitali di lavoro collaborativo | 10 | 10 | | | |
| 5 | UF05 matematica applicata | 26 | 26 | | | |
| 6 | UF06 sicurezza in ambiente di lavoro | 16 | 16 | | | |
| 7 | UF07 metodi di gestione in qualità dei processi aziendali | 26 | 26 | | | |
| 8 | UF08 Coding, Modeling e solving | 48 | 48 | | | |
| 9 | UF09 Direttiva macchine e marcatura CE dei prodotti elettrici | 40 | 36 | 4 | | |
| 10 | UF10 Tecniche di rappresentazione grafica e regole in .li | 24 | 24 | | | |
| 11 | UF11 disegno tecnico e meccanico con sistemi CAD3D | 26 | 26 | | | |
| 12 | UF12 elementi di progettazione meccanica e resistenza dei materiali | 50 | 42 | 8 | | |
| 13 | UF13 programmazione di macchine utensili CNC e ISO | 22 | 18 | 4 | | |
| 14 | UF14 elettronica ed elettrotecnica | 30 | 24 | 6 | | |
| 15 | UF15 elettronica di potenza ed azionamenti elettrici | 40 | 34 | 6 | | |
| 16 | UF16 sistemi automatici e pneumatici | 36 | 30 | 6 | | |
| 17 | UF17 programmazione di PLC base | 30 | 22 | 8 | | |
| 18 | UF18 strumenti di misura | 24 | 24 | | | |
| 19 | UF19 programmazione base con linguaggio grafico | 28 | 28 | | | |
| 20 | UF20 disegno e sviluppo schemi elettrici | 30 | 30 | | | |
| 21 | UF21 CAD elettrico | 42 | 42 | | | |
| | totale primo anno | 620 | 456 | 50 | 0 | 400 |

II ANNO

| Modulo n. | Titolo del modulo/Unità formativa | Durata (ore) | Aula | Project work (ore) | Elearning (ore) | Stage (ore) |
|-----------|---|--------------|------------|--------------------|-----------------|-------------|
| 1 | UF01 Resilienza in ambiente di lavoro | 8 | 8 | | | |
| 2 | UF02 Relazionarsi e lavorare in gruppo | 8 | 8 | | | |
| 3 | UF03 Transazione al lavoro | 12 | 12 | | | |
| 4 | UF04 Inglese tecnico avanzato | 32 | 32 | | | |
| 5 | UF05 Reti | 36 | 36 | | | |
| 6 | UF06 Analisi utilizzo e protezione dei dati digitali | 16 | 16 | | | |
| 7 | UF07 Statistica | 14 | 14 | | | |
| 8 | UF08 Elettronica di potenza e azionamenti elettrici | 24 | 24 | | | |
| 9 | UF09 Disegno e progettazione di macchine con sistemi CAD 3D | 42 | 34 | 8 | | |
| 10 | UF10 Disegno e sviluppo di schemi elettrici avanzato | 28 | 28 | | | |
| 11 | UF11 Fluidodinamica e trasmissione del calore | 30 | 30 | | | |
| 12 | UF12 CAD Elettrico | 30 | 30 | | | |
| 13 | UF13 Elementi di progettazione meccanica e resistenza dei materiali | 40 | 32 | 8 | | |
| 14 | UF14 Materiali, lavorazioni e trattamenti in ottica LCA | 30 | 30 | | | |
| 15 | UF15 Sistemi di propulsione e combustione interna ed ibridi | 22 | 22 | | | |
| 16 | UF16 Configurazione di PLC | 32 | 24 | 8 | | |
| 17 | UF17 Programmazione di PLC avanzato | 30 | 22 | 8 | | |
| 18 | UF18 Analisi dei costi industriali | 16 | 16 | | | |
| 19 | UF19 Applicazione della metodologia FMEA | 16 | 16 | | | |
| 20 | UF20 Manutenzione e collaudo di impianti automatizzati | 30 | 30 | | | |
| 21 | UF21 Circuiti oleodinamici | 36 | 28 | 8 | | |
| 22 | UF22 Sistemi di acquisizione, supervisione e controllo | 24 | 16 | 8 | | |
| 23 | UF23 Robotica industriale | 24 | 24 | | | 400 |
| | totale secondo anno | 580 | 532 | 48 | | 400 |