

ITS ACADEMY
MECCATRONICO VENETO
ISTITUTO TECNOLOGICO SUPERIORE

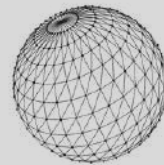
ITS ACADEMY
MECCATRONICO VENETO
BIENNIO POST DIPLOMA
ALTA FORMAZIONE
PROFESSIONALIZZANTE

TECNICO SUPERIORE
PER L'INFORMATICA
NELL'INDUSTRIA 4.0



ITS ACADEMY
VENETO

THE LAND OF HIGHER EDUCATION



FOCUS PROFILO

Gestirai, su modelli dati, l'assemblaggio, la **configurazione** su asset fisico, il **test in azienda**, il **collaudo presso cliente** e il successivo aggiornamento, nel ciclo di vita, **dei componenti informatici** di singole macchine automatiche e di linee complete di impianti automatizzati.

COSA IMPARERAI A FARE

- **Recepirai i dati** per trasformarli in informazioni (diagnostiche, di produttività)
- **Opererai nell'acquisizione dati** e nell'elaborazione delle informazioni
- Verificherai il corretto **funzionamento dell'integrazione dei dati** nella rete aziendale
- **Trasferirai i dati verso e dal cloud** garantendo condizioni di sicurezza e di integrità degli stessi
- Curerai i successivi **aggiornamenti e manutenzioni** dei componenti informatici nel ciclo di vita dell'impianto

QUALE LAVORO

Potrai trovare impiego in aziende che progettano, producono, installano o utilizzano sistemi automatizzati che si avvalgono in modo diffuso di sistemi software. Ti occuperai della realizzazione, dell'affidabilità e della sicurezza dei sistemi software utilizzati, in quest'ultimo caso con particolare riguardo alla cybersecurity

LE SEDI

- VICENZA
- THIENE (VI)

PER CHI
Inoccupati, disoccupati, neodiplomati con diploma quinquennale di scuola media superiore.



DURATA
Tutti i corsi hanno durata di due anni da ottobre a giugno.



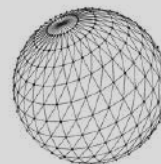
DIPLOMA
Titolo di **TECNICO SUPERIORE** di 5° livello EQF (European Qualification Framework).



ERASMUS+
Bando per 3 mesi di mobilità-tirocinio in UE



TECNICO SUPERIORE PER L'INFORMATICA NELL'INDUSTRIA 4.0



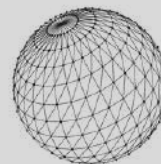
ITS ACADEMY
MECCATRONICO VENETO
ISTITUTO TECNOLOGICO SUPERIORE

QUADRO ORARIO E MODULI FORMATIVI

1^a parte

| UNITÀ FORMATIVE | ore UF | ore modulo |
|------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| UF 1 ELEMENTI DI MECCANICA E TECNOLOGIE MECCANICHE | 36 | |
| Modulo 1.1 – Dinamica, Cinematica, Statica | | 12 |
| Modulo 1.2 - Trasmissione e cuscinetti | | 8 |
| Modulo 1.3 - CAD | | 16 |
| UF 2 ELEMENTI DI Elettrotecnica, ELETTRONICA E IMPIANTI ELETTRICI | 64 | |
| Modulo 2.1 - Elettrotecnica | | 20 |
| Modulo 2.2 - Elettronica | | 28 |
| Modulo 2.3 - Impianti elettrici industriali | | 16 |
| UF 3 ELEMENTI DI PROGRAMMAZIONE E GESTIONE DATI | 48 | |
| Modulo 3.1 - Fondamenti di programmazione C (Corso Base) | | 48 |
| UF 4 SICUREZZA SUL LAVORO (Alto rischio) | 16 | |
| Modulo 4.1 - MODULO A . Formazione generale | | 4 |
| Modulo 4.1 - MODULO A . Formazione specifica rischio alto | | 12 |
| UF 5 CORSI PRIMO SOCCORSO ED ANTINCENDIO | 28 | |
| Modulo 5.1 Primo soccorso | | 12 |
| Modulo 5.2 Antincendio Rischio Elevato (16 h corso) | | 16 |
| UF 6 INGLESE | 80 | |
| Modulo 6.1 - Inglese | | 80 |
| UF 7 ORGANIZZAZIONE E DIRITTO DEL LAVORO | 32 | |
| Modulo 8.1 - Introduzione all'organizzazione del Lavoro | | 16 |
| Modulo 8.2 - Lean Application | | 16 |
| UF 8 ARCHITETTURE E RETI INFORMATICHE INDUSTRIALI | 104 | |
| Modulo 8.1 - Architetture dei sistemi informatici | | 24 |
| Modulo 8.2 - Sistemi operativi real-time/non real time | | 24 |
| Modulo 8.3 - Reti informatiche industriali | | 56 |
| UF 9 LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE | 96 | |
| Modulo 9.1 - Linguaggio di programmazione C (Avanzato) | | 24 |
| Modulo 9.2 - Linguaggio di programmazione (Java,c#) | | 48 |
| Modulo 9.3 - Piattaforme e linguaggi per lo sviluppo dell'IoT | | 24 |
| UF 10 PROGRAMMAZIONE DEI SISTEMI INDUSTRIALI | 132 | |
| Modulo 10.1 - Programmazione dei sistemi industriali (PLC, CN, Robot), SCADA | | 72 |
| Modulo 10.2 - Programmazione di sistemi embedded (arduino) | | 60 |

TECNICO SUPERIORE PER L'INFORMATICA NELL'INDUSTRIA 4.0



ITS ACADEMY
MECCATRONICO VENETO
ISTITUTO TECNOLOGICO SUPERIORE

QUADRO ORARIO E MODULI FORMATIVI

2^a parte

| UNITÀ FORMATIVE | ore UF | ore modulo |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| UF 11 DIAGNOSTICA E MONITORAGGIO DEI SISTEMI | 108 | |
| Modulo 11.1 - Architettura e software per sistemi di misure, acquisizione dati, sensori per l'automazione | | 24 |
| Modulo 11.2 - LabVIEW | | 20 |
| Modulo 11.3 - Database, cloud, sicurezza | | 40 |
| Modulo 11.4 - Gestione e Analisi dei dati | | 24 |
| UF 12 SICUREZZA NELLE RETI E NEI SISTEMI INDUSTRIALI | 72 | |
| Modulo 12.1 - Sicurezza informatica nei sistemi industriali (Safety): diagnostica ridondanza | | 48 |
| Modulo 12.2 - Sicurezza delle reti informatiche (Security) | | 24 |
| UF 13 TEAM WORKING | 280 | |
| 14.1 - Team Working | | 240 |
| 14.2 - Esami, verifiche e ripasso | | 24 |
| 14.3 - Viaggi d'istruzione | | 16 |
| TIR TIROCINIO AZIENDALE | 904 | |
| 1 ^a annualità | | 504 |
| 2 ^a annualità | | 400 |
| TOTALE FORMAZIONE | 1096 | |
| TOTALE CORSO | 2000 | 2000 |

Didattica - Laboratorio -
Teamworking **1096**

Tirocinio formativo
in azienda **904**

2 anni
2000 ore

#PASSIONEMECCATRONICA

**ITS ACADEMY
MECCATRONICO
VENETO**



Via L. Gallieno 52
36100 Vicenza
0444 302980
itsmeccatronico.it



REGIONE del VENETO

