

ITS ACADEMY
MECCATRONICO VENETO
ISTITUTO TECNOLOGICO SUPERIORE

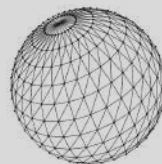
ITS ACADEMY
MECCATRONICO VENETO
BIENNIO POST DIPLOMA
ALTA FORMAZIONE
PROFESSIONALIZZANTE

TECNICO SUPERIORE
AUTOMAZIONE E SISTEMI
MECCATRONICI



ITS ACADEMY
VENETO

THE LAND OF HIGHER EDUCATION



FOCUS PROFILO

Opererai nel contesto delle **soluzioni utilizzate per realizzare, integrare, controllare macchine e sistemi automatici** destinati ai più diversi tipi di produzione.

COSA IMPARERAI A FARE

- **Collaborerai** alla progettazione di sistemi meccatronici e alla loro integrazione per la gestione dei processi produttivi
- **Realizzerai** programmi in vari linguaggi di media complessità
- **Produrrai** documentazione tecnica di installazione e gestione
- **Installerai** unità di comando e controllo (plc), trasduttori e attuatori, di tipo elettronico, elettromeccanico pneumatico ed idraulico.

QUALE LAVORO

Potrai trovare impiego in **aziende o sedi esterne che progettano, producono, installano sistemi automatizzati** (di produzione, perfezionamento, magazzinaggio) o potrai essere inserito all'interno del loro ciclo produttivo.

LE SEDI

- BASSANO
- BELLUNO
- CONEGLIANO
- MESTRE
- MONTEBELLUNA
- PADOVA
- PORTOGRUARO
- SCHIO
- VERONA
- VICENZA

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).

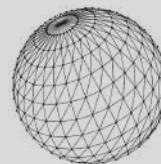


ERASMUS+
Bando per
3 mesi di mobilità-
tirocinio in UE



#PASSIONEMECCATRONICA

TECNICO SUPERIORE AUTOMAZIONE E SISTEMI MECCATRONICI



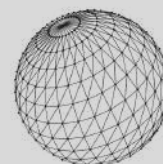
ITS ACADEMY
MECCATRONICO VENETO
ISTITUTO TECNOLOGICO SUPERIORE

QUADRO ORARIO E MODULI FORMATIVI

1^a parte

	UNITÀ FORMATIVE	ore UF	ore modulo
UF di riallineamento e propedeutiche	U.F. 1 ELEMENTI DI MECCANICA E TECNOLOGIE MECCANICHE	74	
	Modulo 1.1 – Meccanica e macchine		
	Modulo 1.1.0 - Strumenti matematici		8
	Modulo 1.1.1 - Cinematica		14
	Modulo 1.1.2 – Statica		8
	Modulo 1.1.3 – Dinamica		8
	Modulo 1.1.4 – Resistenza dei materiali		8
	Modulo 1.1.5– Macchine operatrici a fluido		12
	Modulo 1.2 – Tecnologia meccanica		
	Modulo 1.2.1 – Materiali per la produzione		4
	Modulo 1.2.2 – Lavorazioni convenzionali		8
	Modulo 1.2.3 – Lavorazioni non convenzionali		4
	U.F. 2 ELEMENTI DI ELETTROTECNICA, ELETTRONICA E IMPIANTI ELETTRICI	80	
Modulo 2.0 - Strumenti matematici		6	
Modulo 2.1 – Elettrotecnica		20	
Modulo 2.2 – Elettronica		28	
Modulo 2.3 – Impianti elettrici industriali		26	
U.F. 3 ELEMENTI DI PROGRAMMAZIONE E GESTIONE DATI	58		
Modulo 3.1 – Elementi di programmazione		32	
Modulo 3.2 – Gestione dati		12	
Modulo 3.3 - Fondamenti di elaborazione statistica dei dati		14	
UF comuni di competenze trasversali	U.F. 4 SICUREZZA SUL LAVORO (Alto rischio)	16	
	modulo 4.1 sicurezza generale dei lavoratori		4
	modulo 4.2 sicurezza specifica rischio alto		12
	U.F. 5 SICUREZZA: PRIMO SOCCORSO ED ANTINCENDIO	28	
	Modulo 5.1 Primo soccorso		12
	Modulo 5.2 Antincendio Rischio Elevato (16 h corso)		16
	U.F. 6 INGLESE	80	
	INGLESE 1 ANNO		40
	INGLESE 2 ANNO		40
	U.F. 7 QUALITA'	48	
7.1 Strumenti base per la Qualità		8	
7.2 Sistemi della Qualità		12	
7.3 Qualità totale		12	
7.4 Direttiva macchine		16	
U.F. 8 ORGANIZZAZIONE DEL LAVORO	32		
Modulo 8.0 – Introduzione all'organizzazione del Lavoro		16	
Modulo 8.1 – Lean Application		16	

#PASSIONEMECCATRONICA



QUADRO ORARIO E MODULI FORMATIVI 2023-25

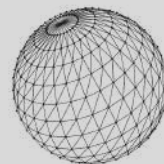
2^a parte

competenze tecnico professionali

UNITÀ FORMATIVE	ore UF	ore modulo
U.F. 9 CAD-CAM	64	
Modulo 9.0 – Disegno		4
Modulo 9.1 – CAD		
	Modulo 9.1.1 – CAD 2D	12
	Modulo 9.1.2 – CAD 3D	12
Modulo 9.2 – CAM		
	Modulo 9.2.0 – Tipologia delle macchine utensili	4
	Modulo 9.2.1 – Architettura MU a CN e	4
	Modulo 9.2.2 – Uso di Centro di Lavoro a CN	12
Modulo 9.3 – CAD-CAM - Programmazione automatica		16
U.F. 10 COMPONENTI MECCANICI ELETTRICI ED ELETTRONICI	144	
Modulo 10.0 – Gruppi funzionali di un sistema meccatronico		4
Modulo 10.1 - Meccanismi per macchine automatiche e sistemi meccatronici		44
Modulo 10.2 - Azionamenti per sistemi meccatronici		
	10.2.1 Motori elettrici e convertitori	20
	10.2.2 Azionamenti oleodinamici e pneumatici	12
Modulo 10.3 Scelta integrata motore elettrico e riduttore		16
Modulo 10.4 - Sensori e trasduttori		
	10.4.1 Condizionamento dei segnali	16
	10.4.2 Misure meccaniche	24
	ripasso e preparazione esami di stato	8
U.F. 11 SISTEMI MECCATRONICI	136	
Modulo 11.0 - Generalità sui sistemi meccatronici e loro architettura		4
Modulo 11.1 - Tecnologie per l'automazione fissa, programmabile e flessibile		
	Modulo 11.1.1 Tipi di automazione	4
	Modulo 11.1.2 Automazione flessibile: i robot	16
Modulo 11.2 - Programmazione di sistemi meccatronici		
	Modulo 11.2.1 Programmazione dei robot	16
	Modulo 11.2.2 Programmazione di PLC	32
	Modulo 11.2.3 Programmazione di sistemi a	20
Modulo 11.3 - Controllo di sistemi meccatronici		
	Modulo 11.3.0 Strumenti matematici	4
	Modulo 11.3.1 Architetture di controllo dei sistemi meccatronici	16
	Modulo 11.3.2 Pianificazione e controllo del moto di un asse elettrico servocontrollato	16
	Modulo 11.3.3 Reti industriali di comunicazione	8
U.F.12 MANUTENZIONE E GESTIONE DEI SISTEMI MECCATRONICI	56	
Modulo 12.1 Progettazione sistematica		12
Modulo 12.2 Gestione dei sistemi meccatronici: metodologie e tecniche		12
Modulo 12.3 Generalità sulla manutenzione dei sistemi di produzione		12
Modulo 12.4 Teoria dell'affidabilità		12
Modulo 12.5 Total Productive Maintenance (TPM)		8

#PASSIONEMECCATRONICA

TECNICO SUPERIORE AUTOMAZIONE E SISTEMI MECCATRONICI



ITS ACADEMY
MECCATRONICO VENETO
ISTITUTO TECNOLOGICO SUPERIORE

QUADRO ORARIO E MODULI FORMATIVI 2023-25

3^a parte

UNITÀ FORMATIVE		ore UF	ore modulo
competenze trasversali applicate	U.F. 13	TEAM WORKING	280
		TW	240
		esame semestrale	24
		uscita didattica	16
TIR	TIROCINIO AZIENDALE	904	
		1 ^a annualità	504
		2 ^a annualità	400
TOTALE		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