

ITS ACADEMY
MECCATRONICO VENETO
ISTITUTO TECNOLOGICO SUPERIORE

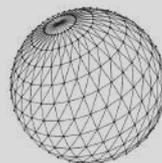
ITS ACADEMY
MECCATRONICO VENETO
BIENNIO POST DIPLOMA
ALTA FORMAZIONE
PROFESSIONALIZZANTE

TECNICO SUPERIORE
**INNOVAZIONE DI PROCESSI
E PRODOTTI MECCANICI**



ITS ACADEMY
VENETO

THE LAND OF HIGHER EDUCATION



FOCUS PROFILO

Opererai nel settore della progettazione e dell'industrializzazione, anche in riferimento all'impiego dei materiali. Sarai in grado di coniugare diverse tecnologie quali la meccanica e l'elettronica.

COSA IMPARERAI A FARE

- **Collaborerai** alla progettazione di prodotti meccanici, tenendo conto dei vincoli tecnici, economici e dei sistemi produttivi.
- **Svilupperai** prototipi virtuali dei prodotti e dei processi manifatturieri coinvolti.
- **Collaborerai** alla progettazione del ciclo produttivo
- **Collaborerai** alla progettazione delle attrezzature e definizione dei parametri di programmazione delle macchine a controllo numerico
- Ti **occuperai** della selezione e gestione dei sistemi produttivi.
- **Gestirai** le politiche di manutenzione dei sistemi produttivi e del post vendita.

QUALE LAVORO

Potrai trovare impiego:

- in **uffici tecnici** di industrializzazione dei processi e prodotti
- in **uffici di pianificazione** della produzione
- nei **laboratori di progettazione** meccanica
- più in generale nel **settore della manutenzione** impianti.

LE SEDI

- PADOVA
- SCHIO (VI)
- TREVISO

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.



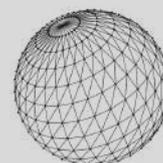
DIPLOMA
Titolo di **TECNICO
SUPERIORE** di 5° livello
EQF (European Qualification
Framework).



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



#PASSIONEMECCATRONICA

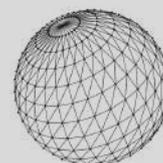


QUADRO ORARIO E MODULI FORMATIVI

1^a parte

UNITÀ FORMATIVE	ore UF	ore modulo
U.F. 1 ELEMENTI DI MECCANICA	36	
Modulo 1.1 – Statica		10
Modulo 1.2 – Dinamica		10
Modulo 1.3 – Resistenza dei materiali		8
Modulo 1.4 – Macchine a fluido		8
U.F. 2 ELEMENTI DI ELETTROTECNICA ED ELETTRONICA	68	
Modulo 2.1 – Elettrotecnica		24
Modulo 2.2 – Elettronica		24
Modulo 2.3 – Impianti elettrici industriali		12
Modulo 2.4 – Motori elettrici e azionamenti ad alta efficienza		8
U.F. 3 ELEMENTI DI PROGRAMMAZIONE E GESTIONE DATI	72	
Modulo 3.1 – Elementi di programmazione		40
Modulo 3.2 – Elementi di gestione ed elaborazione dei dati		16
Modulo 3.3 - Elementi di analisi matematica		16
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 E ANTINCENDI	28	
Modulo 5.1 – Primo soccorso		12
Modulo 5.2 – Antincendio rischio elevato		16
U.F. 6 INGLESE	80	80
U.F. 7 QUALITÀ	32	
7.1 Strumenti base per la Qualità		12
7.2 Sistemi della Qualità		12
7.3 Qualità totale		8
U.F. 8 ORGANIZZAZIONE E DIRITTO DEL LAVORO	32	
Modulo 8.0 – Introduzione all'organizzazione del Lavoro		16
Modulo 8.1 – Lean Application		16
U.F. 9 CAD 2D e 3D - CAD-CAM	132	
Modulo 9.1 – CAD 2D		36
Modulo 9.2 – CAD 3D		44
Modulo 9.3 – CNC		24
Modulo 9.4 – CAD-CAM		28
U.F. 10 SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI	64	
Modulo 10.1 - Materiali metallici		12
Modulo 10.2 - Polimeri		12
Modulo 10.3 - Materiali compositi		12
Modulo 10.4 - Trattamenti termici		12
Modulo 10.5 - Metrologia e tecniche di controllo		16

#PASSIONEMECCATRONICA



QUADRO ORARIO E MODULI FORMATIVI

2^a parte

UNITÀ FORMATIVE		ore UF	ore modulo
U.F.11	TECNOLOGIE DI PRODUZIONE	80	
	Modulo 11.1 - Tecnologie di lavorazione		4
	Modulo 11.2 - Lavorazioni per asportazione di truciolo		12
	Modulo 11.3 - Lavorazioni per deformazione plastica		12
	Modulo 11.4 - Lavorazioni non convenzionali		4
	Modulo 11.5 - Fonderia		8
	Modulo 11.6 - Lavorazioni dei polimeri		8
	Modulo 11.7 - Lavorazioni CNC		24
	Modulo 11.8 - Processi di collegamento		8
U.F. 12	PROGETTAZIONE E SIMULAZIONE DEI PROCESSI PRODUTTIVI	88	
	Modulo 12.1 - Progettazione Concorrente di prodotto e processo		8
	Modulo 12.2 - Design for X		36
	Modulo 12.3 - Ottimizzazione dei processi di formatura dei materiali mediante simulazione numerica		36
	Modulo 12.4 - Innovazione sistematica e problem solving		8
U.F.13	GESTIONE DELLA PRODUZIONE	52	
	Modulo 13.1 – Progettazione di massima dei sistemi di produzione		10
	Modulo 13.2 – Programmazione della produzione		16
	Modulo 13.3 – I costi di produzione		10
	Modulo 13.4 – Sostenibilità e green management		16
U.F. 14	TOTAL PRODUCTIVE MAINTENANCE	36	
	Modulo 14.1 – Generalità sulla manutenzione dei sistemi di produzione		8
	Modulo 14.2 – Teoria dell'affidabilità		12
	Modulo 14.3 – Total Productive Maintenance (TPM)		16
U.F. 15	TEAM WORKING	280	
	TW: Esami,		240
	esami semestrali		24
	uscite didattiche, approfondimenti e altro		16
TIR	TIROCINIO	904	
	1^ANNUALITA'		504
	2^ANNUALITA'		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

