

## A CHI SI RIVOLGE L'OFFERTA DELL'ISTITUTO PROFESSIONALE?

Le attività integrative fanno parte del piano dell'offerta formativa e sono strettamente collegate al lavoro curricolare per i seguenti motivi.

**Accoglienza degli studenti delle classi prime.** Vengono realizzate alcune iniziative tese a facilitare il passaggio dalla Scuola media inferiore a quella superiore e l'inserimento nelle nuove classi.

**Orientamento scolastico e professionale.** L'Istituto organizza attività di orientamento per le classi terze, quarte e quinte per una scelta consapevole dell'indirizzo di studio, della professione e/o dell'offerta ITS Academy e universitaria.

**Interventi di recupero e "sportello".** Sono organizzati durante tutto il periodo dell'anno e sono rivolti agli studenti che hanno bisogno di colmare lacune nell'apprendimento.

**Educazione alla salute.** Si svolgono nell'istituto incontri individuali di ascolto e di orientamento, indirizzati agli studenti. È attivo lo "spazio ascolto" con consulenza psicologica.

**Viaggi di istruzione e visite guidate.** I viaggi si svolgono per tutte le classi per uno o più giorni con mete sia in Italia che all'estero. Le visite guidate sono effettuate per conoscere il patrimonio storico, culturale ed artistico del territorio. Si organizzano anche visite aziendali ed a fiere del settore.

**Competizioni sportive.** L'Istituto partecipa attivamente con una propria rappresentanza alle manifestazioni sportive organizzate dalle Istituzioni locali.

**Percorsi di inclusione.** Nell'ottica della massima inclusione l'Istituto si adopera da anni in percorsi personalizzati per la valorizzazione di tutti gli studenti.

**PCTO (Percorsi per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento - ex Alternanza Scuola Lavoro).** Grazie alla stretta collaborazione con le aziende del territorio, l'Istituto organizza periodi di alternanza scuola - lavoro per gli studenti delle classi terze quarte e quinte.

**Progetto apprendistato.** A partire dalla classe quarta gli studenti possono aderire al "Progetto apprendistato", che prevede negli ultimi due anni un terzo del monte ore annuale svolto in azienda con regolare contratto di lavoro e relativa retribuzione.

- A studenti **appassionati** alle nuove tecnologie, al mondo digitale, all'elettronica, all'elettrotecnica e alla meccanica di precisione;
- A studenti che **vogliono vivere** in prima persona la tecnologia e non subirla;
- A studenti che preferiscono anche un **approccio pratico** e laboratoriale alle discipline;
- A studenti che aspirano a raggiungere una adeguata **specializzazione tecnica** spendibile nelle aziende del territorio;
- A studenti che vogliono conseguire un **diploma facilmente spendibile** nel mondo del lavoro locale e non.



**WV**  
**CITTÀ DELLA VITTORIA**  
**POLO TECNICO PROFESSIONALE**



# IPSIA

## MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

## INDUSTRIA E ARTIGIANATO PER IL MADE IN ITALY

## PERCORSO DI APPRENDISTATO



### Con il diploma IPSIA avrai subito:

- una solida preparazione culturale e competenze per un immediato inserimento nel mondo del lavoro
- la possibilità di proseguire gli studi all'Università o di specializzarti ulteriormente con i corsi ITS Academy;

Via Vittorio Emanuele II, 97  
31029 Vittorio Veneto  
tel. 0438.57147

[www.iisvittorioveneto.edu.it](http://www.iisvittorioveneto.edu.it)

I.I.S. "VITTORIO VENETO"  
Città della Vittoria  
Sede IPSIA



# BIENNIO

# MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

# INDUSTRIA E ARTIGIANATO PER IL MADE IN ITALY



L'IPISIA, **Istituto Professionale di Stato per l'Industria e Artigianato**, ha durata quinquennale ed è suddiviso in: **primo biennio, biennio di specializzazione e quinto anno.**

Nel nostro Istituto **il primo biennio è comune a tutti gli indirizzi di studio** e si pone l'obiettivo di fornire agli studenti una solida preparazione di base e la capacità di orientarsi alla specializzazione al termine del biennio comune.

In particolare, in prospettiva della professione futura e delle attuali esigenze del mondo del lavoro, **gli studenti svolgono attività pratiche specifiche** nel settore del disegno tecnico (software AUTOCAD per il disegno tecnico 2D e 3D), nel settore dell'informatica e telecomunicazione (software Microsoft Office, navigazione internet, posta elettronica, social network, lavoro a distanza) ed infine nel settore elettrico-elettronico e meccanico attraverso laboratori dedicati. Attraverso il progetto formativo individuale e alla presenza di un **tutor scolastico** lo studente viene seguito passo-passo per l'intero percorso di studi. Per merito dell'Autonomia scolastica e della Riforma degli Istituti professionali **sono state incrementate ulteriormente le attività di laboratorio in orario curricolare.**

Materia	1 Anno		2 Anno	
Lingua Italiana	4		4	
Storia	2		2	
Geografia	1		1	
Lingua Inglese	3		3	
Matematica	4		4	
Diritto ed Economia	2		2	
Scienze della terra	1		-	
Fisica	1(1)		2(1)	
Chimica	1(1)		1(1)	
	Man.	Prod.	Man.	Prod.
Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione Grafica (Manutenzione)	3(2)	3(2)	2(2)	3(2)
Tecnologia Disegno e Progettazione (Produzione)	2(2)	2(2)	3(2)	2(2)
Laboratori Tecnologici	6		6	
Scienze Motorie	2		2	
Religione Cattolica/Alternativa alla Religione Cattolica	1		1	
<b>Totale ore settimanali*</b>	<b>32</b>		<b>32</b>	

\*All'interno del monte ore annuale è presente l'insegnamento dell'Educazione Civica per almeno 33 ore.  
(\*) Le ore tra parentesi sono di laboratorio.

**Il diplomato in Manutenzione ed Assistenza Tecnica** sviluppa competenze tecnico-professionali specifiche impiegabili nelle aziende che si occupano di attività legate ai settori dell'Elettrotecnica, dell'Elettronica e della Meccanica industriale.

Oltre ad occuparsi dell' **installazione, della messa in servizio e della manutenzione di apparecchiature elettriche di uso industriale e civile** (motori elettrici, sistemi di allarme ed automazioni industriali) il diplomato di questo indirizzo è in grado di:

- comprendere, interpretare e analizzare **schemi di apparati, impianti e servizi tecnici industriali e civili** (ad esempio schemi di impianti elettrici);
- disegnare schemi di impianti in **AUTOCAD** o con altri software specifici;
- **realizzare impianti elettrici** di uso civile ed industriale;
- installare, collaudare, manutentore automazioni industriali gestite da logica programmata (**PLC**);
- realizzare ed installare **quadri elettrici di bordo macchina;**
- **utilizzare correttamente strumenti di misura**, di controllo, diagnosi e di eseguire le regolazioni degli apparati e impianti industriali e civili di interesse;
- **garantire e certificare la messa a punto a regola d'arte** degli apparati ed impianti industriali e civili, collaborando alle fasi di installazione, collaudo, organizzazione ed erogazione dei relativi servizi tecnici;
- documentare il proprio lavoro e redigere **relazioni tecniche.**

Materia	3 Anno	4 Anno	5 Anno
Lingua Italiana	4	3	4
Storia	2	2	2
Lingua Inglese	2	3	2
Matematica	3	3	3
Laboratori Tecnologici ed Esercitazioni	4	4	5
Tecnologie Meccaniche ed Applicazioni	5(3)	4(3)	3(2)
Tecnologie Elettriche-elettroniche ed Applicazioni	5(3)	5(3)	4(3)
Tecnologie e Tecniche di Installazione e Manutenzione e di Diagnostica	4(3)	5(3)	6(4)
Scienze Motorie	2	2	2
Religione Cattolica/Alternativa alla Religione Cattolica	1	1	1
<b>Totale ore settimanali*</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

\*All'interno del monte ore annuale è presente l'insegnamento dell'Educazione Civica per almeno 33 ore.  
(\*) Le ore tra parentesi sono di laboratorio.

**Il diplomato in Industria ed Artigianato per il Made in Italy:** ha competenze tecnico professionali specifiche spendibili nelle aziende del **settore meccanico** che si occupano di lavorazioni metalmeccaniche su macchine tradizionali o a controllo numerico, meccanica di precisione, realizzazione di prototipi, stampi, carpenteria metallica in genere.

In particolare, oltre ad una conoscenza approfondita del disegno tecnico in **AUTOCAD e della modellazione solida in 3D con software DELCAM** il diplomato in Industria ed artigianato per il Made in Italy è in grado di:

- **realizzare pezzi meccanici (prototipi)** con caratteristiche qualitative elevate tipiche del Made in Italy, su commissione del cliente attraverso l'uso di attrezzature specifiche (tornio, fresa, macchine CNC);
- partendo da un'idea di base, **realizzare la produzione in serie di un prodotto** sviluppando tutte le fasi a partire dal disegno tecnico fino ad arrivare alla programmazione delle macchine a controllo numerico (CNC);
- **gestire e mantenere torni, frese, macchine a controllo numerico;**
- **scegliere i materiali più opportuni** per la realizzazione dei prototipi nel rispetto delle specifiche del cliente, delle normative di settore e della sicurezza;
- supportare l'azienda nei processi di **smaltimento degli scarti di produzione**, nella tutela dell'ambiente e nella gestione della qualità del prodotto finale;
- documentare il proprio lavoro e redigere **relazioni tecniche.**

Materia	3 Anno	4 Anno	5 Anno
Lingua Italiana	4	3	4
Storia	2	2	2
Lingua Inglese	2	3	2
Matematica	3	3	3
Laboratori Tecnologici ed Esercitazioni	6	6	6
Tecnologie Applicate ai Materiali e ai Processi Produttivi	6(3)	5(4)	4(3)
Progettazione e Produzione	6(4)	5(4)	5(4)
Tecniche di Gestione e Organizzazione del Processo Produttivo	-	2(2)	3(3)
Scienze Motorie	2	2	2
Religione Cattolica/Alternativa alla Religione Cattolica	1	1	1
<b>Totale ore settimanali*</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

\*All'interno del monte ore annuale è presente l'insegnamento dell'Educazione Civica per almeno 33 ore.  
(\*) Le ore tra parentesi sono di laboratorio.