

**Istituto Statale di Istruzione Superiore  
"Vittorio Veneto" Città della Vittoria**

Viale Vittorio Emanuele II, 97

31029 Vittorio Veneto (TV)

Tel. 0438 57147

Fax 0438 940780

e-mail: [segreteria@ipsiavv.191.it](mailto:segreteria@ipsiavv.191.it)

sito: [www.isisvittorioveneto.it](http://www.isisvittorioveneto.it)



## **IPSIA**

Istituto Professionale Statale per l'Industria e l'Artigianato



## **Profili professionali**

### **Manutenzione ed Assistenza Tecnica**

La crescente automazione industriale richiede personale che abbia conoscenze sia nel settore meccanico che in quello elettrico - elettronico.

Il diplomato in "Manutenzione ed assistenza tecnica" è una figura professionale polifunzionale e polivalente che possiede le competenze per gestire, organizzare ed effettuare interventi di installazione e manutenzione ordinaria, di diagnostica, riparazione e collaudo relativamente a piccoli sistemi, impianti e apparati. Inserito all'interno delle imprese, grazie ad uno studio mirato alla futura professione, ad un approccio prevalentemente pratico alle discipline scientifico - tecnologiche, alla conoscenza delle norme specifiche sugli impianti e sulla sicurezza, all'utilizzo di software dedicati (CAD, PLC), alle esperienze di alternanza scuola - lavoro, il "Diplomato in "Manutenzione ed assistenza tecnica" è in grado di:

- controllare e ripristinare il corretto funzionamento di impianti ed apparati nel rispetto delle norme specifiche del settore
- operare sugli impianti nel rispetto delle norme sulla sicurezza degli utenti e sulla salvaguardia dell'ambiente
- organizzare ed intervenire, con competenza, nelle attività per lo smaltimento di scorie e sostanze residue derivate dal normale funzionamento delle macchine
- utilizzare le competenze multidisciplinari acquisite, per svolgere al meglio il proprio lavoro in ambito tecnologico, economico ed organizzativo
- agire nel suo campo di intervento nel rispetto delle specifiche normative ed assumersi autonome responsabilità
- operare nella gestione della manutenzione valutando i costi e

l'economicità degli interventi

- reperire autonomamente documentazione tecnica e redigere relazioni tecniche corredate da relativi schemi tecnici e riferimenti normativi

### **Opzione "Apparati, impianti e servizi tecnici industriali e civili"**

L'Istituto Professionale Statale per l'Industria e l'Artigianato, sentite le esigenze del mondo del lavoro locale, ha attivato l'opzione "apparati, impianti e servizi tecnici industriali e civili" che consente di strutturare il percorso di studi sulle reali ed attuali richieste del mondo produttivo .

Le discipline tecniche vengono orientate verso il settore dell'impiantistica civile ed industriale.

Il diplomato in Manutenzione ed Assistenza tecnica opzione "Apparati, impianti e servizi tecnici industriali e civili", oltre a quanto descritto in precedenza, è in grado di:

- Comprendere ed analizzare schemi elettrici ed elettronici;
- Disegnare schemi di impianti con software specifici (Ad esempio Autocad);
- Realizzare impianti elettrici ad uso civile ed industriale;
- Installare, collaudare automazioni industriali gestite da PLC;
- Realizzare ed installare quadri elettrici di bordo macchina;
- Realizzare ed installare quadri elettrici di uso civile;
- Utilizzare strumenti di misura di controllo e di diagnosi;
- Il diplomato in Manutenzione ed Assistenza tecnica opzione "Apparati, impianti e servizi tecnici industriali e civili" si rivela una figura professionale di spicco, versatile, con competenze ampie ed aggiornate, in linea con le attuali richieste del mercato del lavoro.

### **Produzioni Industriali ed Artigianali**

Il diplomato in "Produzioni industriali ed artigianali" possiede le competenze per operare nei processi di fabbricazione, assemblaggio e commercializzazione di prodotti industriali e artigianali. Le sue competenze generali e professionali si integrano nelle specifiche articolazioni opzionali relative alle filiere dell'artigianato artistico.

Inserito all'interno delle imprese, grazie ad uno studio mirato alla futura professione, ad un approccio prevalentemente pratico alle discipline scientifico – tecnologiche, alla conoscenza delle norme specifiche sugli impianti e sulla sicurezza, all'utilizzo di software dedicati, alle esperienze di alternanza scuola – lavoro il diplomato in "Produzioni industriali ed artigianali" è in grado di:

- scegliere e utilizzare le materie prime e i materiali relativi al settore di interesse
- partecipare direttamente alla produzione
- intervenire nella predisposizione, conduzione e mantenimento in efficienza degli impianti e dei dispositivi utilizzati grazie alle competenze acquisite

sull'utilizzo di specifiche macchine utensili (Tornio, Fresatrice, Macchine a Controllo Numerico)

- assumere responsabilità rispetto alle normative vigenti sulla tutela dell'ambiente e sulla salute e sicurezza degli addetti alle lavorazioni, degli utenti e consumatori
- osservare i principi di ergonomia e igiene che presiedono alla fabbricazione, alla distribuzione e all'uso dei prodotti di interesse
- programmare e organizzare le attività di smaltimento di scorie e sostanze residue, collegate alla produzione dei beni e la dismissione dei dispositivi
- supportare l'amministrazione e la commercializzazione dei prodotti
- documentare il proprio lavoro e redigere relazioni tecniche

### **Articolazione Industria**

Le aziende del territorio da anni ricercano figure professionali competenti nel settore della meccanica di precisione. L'istituto professionale Statale di Vittorio Veneto, da molte aziende apprezzato per la formazione in questo settore, è uno dei pochi e selezionati istituti in tutta la regione ad aver attivato l'articolazione Industria .

L'articolazione industria orienta l'intero corso di studi verso la meccanica di precisione.

Il diplomato in Produzioni Industriali ed Artigianali articolazione Industria, oltre a quanto descritto in precedenza, è in grado di:

- Realizzare complesse lavorazioni meccaniche su tornio e fresa
- Sviluppare prototipi in tutte le fasi di realizzazione (esigenze del cliente, disegno 2D e 3D con software specifici Autocad e Delcam, programmazione della macchina a controllo numerico, produzione dei prototipi);
- Valutare tempi e costi dei processi di produzione;
- Scegliere i materiali e i processi più opportuni per la realizzazione dei prototipi.

Il diplomato in "Produzioni Industriali ed Artigianali" articolazione Industria, si rivela una figura professionale fortemente orientata alla produzione ed alla realizzazione del prodotto grazie ad un percorso formativo incentrato sia sull'impiego delle macchine utensili sia sulla loro programmazione.

### **Opzione "Arredi e forniture per interni"**

Per ampliare l'offerta formativa e rispondere sempre più al mercato del lavoro locale, l'istituto sta completando l'iter per l'attivazione dell'opzione "Arredi e forniture per interni".

Nell'opzione "Arredi e forniture per interni" il diplomato coordina, all'interno di un'azienda le differenti fasi dei processi produttivi riferiti sia alla produzione di singoli elementi di arredi (in legno ed altri materiali) sia alla realizzazione di

allestimento di interni su progetti per abitazioni, alberghi uffici e locali commerciali e per la collettività.

A conclusione del percorso quinquennale, il Diplomato nell'indirizzo "Produzioni industriali e artigianali", articolazione "Industria", opzione "Arredi e forniture per interni" sarà in grado di:

1. Utilizzare adeguatamente gli strumenti informatici e i software dedicati agli aspetti produttivi e gestionali
2. Selezionare e gestire i processi di produzione in rapporto ai materiali e alle tecnologie specifiche.
3. Applicare le procedure che disciplinano i processi produttivi, nel rispetto della normativa sulla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro e sulla tutela dell'ambiente e del territorio.
4. Innovare e valorizzare sotto il profilo creativo e tecnico, le produzioni tradizionali del territorio.
5. Riconoscere gli aspetti di efficacia, efficienza ed economicità e applicare i sistemi di controllo-qualità nella propria attività lavorativa.
6. Padroneggiare tecniche di lavorazione e adeguati strumenti gestionali nella elaborazione, diffusione e commercializzazione dei prodotti artigianali
7. Intervenire nelle diverse fasi e livelli del processo produttivo, mantenendone la visione sistemica
8. Coordinare le diverse fasi del processo produttivo, della finitura e del montaggio di arredi e forniture d'interni, assumendo una visione sistemica.
9. Applicare specifiche tecnologie per la realizzazione e la finitura dei prodotti.
10. Riconoscere i caratteri formali e stilistici di mobili e arredi delle diverse epoche.
11. Valorizzare, sotto il profilo creativo e tecnico, le produzioni tradizionali del territorio per la progettazione di nuovi prodotti e arredi.

Le competenze dell'indirizzo "Produzioni industriali e artigianali", nell'opzione "Arredi e forniture d'interni", sono sviluppate e integrate in coerenza con la filiera produttiva di riferimento e con le esigenze del territorio.

**Manutenzione ed Assistenza Tecnica**

DISCIPLINE	1° Biennio		2° Biennio		5° Anno
	1°	2°	3°	4°	5°
<b>AREA COMUNE</b>					
LINGUA E LETTERATURA ITALIANA	4	4	4	4	4
LINGUA INGLESE	3	3	3	3	3
STORIA	2	2	2	2	2
MATEMATICA	4	4	3	3	3
DIRITTO ED ECONOMIA	2	2			
SCIENZE INTEGRATE (SCIENZE DELLA TERRA E BIOLOGIA)	2	2			
SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE	2	2	2	2	2
RELIGIONE CATTOLICA O ATTIVITÀ ALTERNATIVE	1	1	1	1	1
<b>AREA DI INDIRIZZO</b>					
SCIENZE INTEGRATE (FISICA) DI CUI UN'ORA DI LABORATORIO	2	2			
SCIENZE INTEGRATE (CHIMICA) DI CUI UN'ORA DI LABORATORIO	2	2			
TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	2	2			
TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA	3	3			
LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI	3	3	4	3	3
TECNOLOGIE MECCANICHE ED APPLICAZIONI			5(2)*	5(2)*	3
TECNOLOGIE ELETTRICHE - ELETTRONICHE E APPLICAZIONI			5(2)*	4(2)*	3(2)*
TECNOLOGIE E TECNICHE DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE			3(2)*	5(2)*	8(4)*
<b>TOTALE ORE SETTIMANALI</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

## Produzioni Industriali ed Artigianali

DISCIPLINE	1° Biennio		2° Biennio		5° Anno
	1°	2°	3°	4°	5°
<b>AREA COMUNE</b>					
LINGUA E LETTERATURA ITALIANA	4	4	4	4	4
LINGUA INGLESE	3	3	3	3	3
STORIA	2	2	2	2	2
MATEMATICA	4	4	3	3	3
DIRITTO ED ECONOMIA	2	2			
SCIENZE INTEGRATE (SCIENZE DELLA TERRA E BIOLOGIA)	2	2			
SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE	2	2	2	2	2
RELIGIONE CATTOLICA O ATTIVITÀ ALTERNATIVE	1	1	1	1	1
<b>AREA DI INDIRIZZO</b>					
SCIENZE INTEGRATE (FISICA) DI CUI UN'ORA DI LABORATORIO	2	2			
SCIENZE INTEGRATE (CHIMICA) DI CUI UN'ORA DI LABORATORIO	2	2			
TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	2	2			
TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA	3	3			
LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI	3	3	5	4	4
TECNOLOGIE APPLICATE AI MATERIALI ED AI PROCESSI PRODUTTIVI			6(3)*	5(3)*	4(2)*
<b>ARTICOLAZIONE INDUSTRIA</b>					
TECNICHE DI PRODUZIONE E DI ORGANIZZAZIONE			6(3)*	5(3)*	4(2)*
TECNICHE DI GESTIONE – CONDUZIONE DI MACCHINE ED IMPIANTI			-	3	5(2)*
<b>ARTICOLAZIONE INDUSTRIA OPZIONE "ARREDI E FORNITURE DI INTERNI</b>					
TECNICHE DI PRODUZIONE E DI ORGANIZZAZIONE			4(3)*	3(2)*	3(2)*
TECNICHE DI GESTIONE – CONDUZIONE DI MACCHINE ED IMPIANTI			-	2(2)*	3(2)*
DISEGNO PROFESSIONALE E VISUALIZZAZIONI DIGITALI			3(3)*	2(2)*	3(2)*
STORIA E STILI DELL'ARREDAMENTO			2	2	2
<b>TOTALE ORE SETTIMANALI</b>	32	32	32	32	32

## PERCORSI TRIENNALI

### QUALIFICA – OPERATORE MECCANICO

L'Operatore meccanico è in grado di lavorare pezzi meccanici, in conformità con i disegni di riferimento, avvalendosi di macchine utensili tradizionali, a controllo numerico computerizzato, centri di lavoro e sistemi FMS.

Area professionale - Progettazione e produzione meccanica ed elettromeccanica

LIVELLO EQF - 3° livello

**TABELLA ORARIO IeFP OPERATORE MECCANICO**

<b>DISCIPLINE</b>	<b>Cl. 1a</b>	<b>Cl. 2a</b>	<b>Cl. 3a</b>
<b>Area comune</b>			
Italiano	3	3	3
Storia	1	1	2
Inglese	2	2	2
Matematica	3	3	3
Diritto	3	-	-
Scienze della terra	-	3	-
Scienze motorie	2	2	2
Religione	1	1	1
<b>Tot area comune.</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>13</b>
<b>Area di indirizzo</b>			
Fisica	3	-	-
Chimica	-	3	-
TRG	5	5	-
TIC	2	2	-
Esercitazioni Pratiche	7	7	9
Tecnologie meccaniche	-	-	3
Disegno tecnico	-	-	3
Meccanica e macchine	-	-	2
Sistemi ed automazione	-	-	2
<b>Tot. Area di indirizzo</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>19</b>
<b>TOT ore settimanali</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

## QUALIFICA – OPERATORE ELETTRICO

L'Operatore impianti elettrici è in grado di installare, mantenere e riparare impianti elettrici civili ed industriali sulla base di progetti e schemi tecnici di impianto.

Area professionale - Installazione componenti e impianti elettrici e termo-idraulici

LIVELLO EQF - 3° livello

**TABELLA ORARIO IeFP OPERATORE ELETTRICO**

<b>DISCIPLINE</b>	<b>Cl. 1a</b>	<b>Cl. 2a</b>	<b>Cl. 3a</b>
<b>Area comune</b>			
Italiano	3	3	3
Storia	1	1	1
Inglese	2	2	2
Matematica	3	3	3
Diritto	1	1	-
Scienze della terra	1	1	-
Scienze motorie	2	2	2
Religione	1	1	1
<b>Tot area comune.</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>12</b>
<b>Area di indirizzo</b>			
Fisica	3	-	-
Chimica	-	3	-
TRG	3	3	-
TIC	2	2	-
Esercitazioni Pratiche	6	6	8
Elettrotecnica	-	-	5
Tecnica Professionale	4	4	
Controlli Automatici	-	-	3
Lab. Misure – Sicurezza	-	-	3
Domotica			1
<b>Tot. Area di indirizzo</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>20</b>
<b>TOT ore settimanali</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

## QUALIFICA – OPERATORE DELLA PROMOZIONE ED ACCOGLIENZA TURISTICA

L'Operatore della promozione ed accoglienza turistica è in grado di promuovere l'offerta turistica di un'area, di fornire informazioni e consigli per orientare la scelta dei turisti e di gestire la relazione con gli ospiti di una struttura ricettiva.

Area professionale - Promozione ed erogazione servizi turistici

LIVELLO EQF - 3° livello

**TABELLA ORARIO IeFP  
OPERATORE DELLA PROMOZIONE ED ACCOGLIENZA TURISTICA**

DISCIPLINE	Cl. 1a	Cl. 2a	Cl. 3a
<b>Area comune</b>			
Italiano	4	3	3
Storia	2	2	2
Lingua Inglese	3	3	3
Matematica	3	3	2
Scienze	2	2	-
Scienze motorie	2	2	2
Religione	1	1	1
<b>Tot area comune.</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>13</b>
<b>Area di indirizzo</b>			
Diritto ed Economia del Turismo	2	2	2
Informatica e laboratorio	3	3	3
Civiltà e lingua straniera 2	3	3	3
Storia dell'arte e beni culturali	2	2	2
Economia turistica e laboratorio	4	5	7
( di cui in compresenza laboratorio)*	(2)*	(2)*	(2)*
Geografia turistica	1	1	2
<b>Tot. Area di indirizzo</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>19</b>
<b>TOT ore settimanali</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>