



# **IPIA Sistemi energetici**

Istituto Professionale manutenzione  
e Assistenza Tecnica

Diploma: Perito in manutenzione  
e assistenza tecnica

## **Obiettivi, conoscenze e competenze**

- Eseguire lavorazioni di pezzi e complessivi meccanici secondo le specifiche progettuali utilizzando moderne macchine utensili
- Analizzare ed interpretare schemi di impianti termici, idraulici, elettrici
- Installare impianti termici, idraulici, elettrici
- Eseguire le attività di assistenza tecnica e manutenzione degli impianti termici, elettrici-elettronici
- Eseguire le attività di assistenza tecnica e manutenzione dei veicoli a motore
- Operare nel rispetto delle norme di sicurezza nei luoghi di lavoro, della tutela della persona e dell'ambiente



## **Sbocchi formativi**

Università, corsi ITS, corsi di formazione  
professionale post diploma

## **Sbocchi professionali**

Concorsi pubblici, industrie meccaniche ed  
impiantistiche, idraulico ed installatore impianti  
termici e da fonti rinnovabili, elettricista,  
manutentore impianti, termici ed elettrici, officine  
nel settore automobilistico

# IPIA

## MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

### DISCIPLINE DI INDIRIZZO

- Laboratori tecnologici ed esercitazioni: lavorazioni meccaniche (fresa, tornio, CNC, trapano, saldatura.....)
- Tecnologie meccaniche e applicazioni: studio dei materiali, loro lavorazioni e applicazioni, manutenzioni motori
- Tecnologie elettrico-elettroniche e applicazioni: progettazione, montaggio e collaudo di circuiti elettrici-elettronici, programmazione arduino e PLC
- Tecnologie e tecniche di installazione e di manutenzione: studio, progettazione, realizzazione e manutenzione di impianti termici, tradizionali e con fonti rinnovabili (solare, PDC)



MATERIE	1° biennio		2° biennio		
	1°	2°	3°	4°	5°
<b>Area comune</b>					
Italiano	4	4	4	4	4
Storia	1	1	2	2	2
Geografia	1	1			
Lingua Inglese	3	3	2	2	3
Matematica	4	4	3	3	2
Diritto ed Economia	2	2			
Scienze integrate (scienze della terra e Biologia)	1	1			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione o attività alternative	1	1	1	1	1
<b>Materie di Indirizzo</b>					
Inglese tecnico			1	1	
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3	3			
Scienze integrate (Fisica)	1	1			
Scienze integrate (Chimica)	1	1			
Tecnologie dell'informazione e della comunicazione	2	2			
Laboratori tecnologici ed esercitazioni	6	6	4	4	5
Tecnologie meccaniche e applicazioni			5	4	3
Tecnologie elettrico-elettroniche e applicazioni			4	4	3
Tecnologie e tecniche di installazione e di manutenzione			4	5	7
<b>Totale ore</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

# QUALIFICHE REGIONALI E LORO SPENDIBILITA'

## DURATA

- Corso quinquennale
- Possibili qualifiche al termine del terzo anno
- Operatore meccanico
- Operatore alla riparazione dei veicoli a motore

## OPERATORE MECCANICO, sbocchi occupazionali

- Inserimento in aziende del settore meccanico, civile, industriale
- Realizzazione di parti meccaniche
- Operatore alle macchine utensili tradizionali e a controllo numerico
- Capo reparto, officina/ magazzino in aziende meccaniche



## OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DEI VEICOLI A MOTORE sbocchi occupazionali

- Meccanici, riparatori e manutentori di autoveicoli, motocicli e ciclomotori
- Riparatori di impianti elettrici e di alimentazione per autoveicoli
- Riparazione e sostituzione di pneumatici
- Capo officina/magazzino



# PCTO

## (EX ALTERNANZA SCUOLA - LAVORO)

**DAL TERZO ANNO stage mirati in:**

- Officine meccaniche (riparazione, manutenzione di veicoli a motore)
- Aziende meccaniche, ditte individuali (idraulici, elettricisti), aziende produttive (di serramenti...)

**Possibilità di effettuare il tirocinio in un Paese dell' Unione Europea**



**PROGETTI LABORATORIALI**

**Casa didattica  
"ecosostenibile"**



**Veicolo elettrico**



**Pannello  
fotovoltaico**



# OFFERTA FORMATIVA ampliamento



## **Promozione della salute:**

Corso di primo soccorso, prevenzione al disagio socio-economico

## **Educazione alla cittadinanza e alla legalità**

Viaggi di istruzione in Italia e all'estero

## **Soft Skill**

Corso sulla sicurezza

Corso tornio controllo numerico (CNC)

Corso disegno assistito al computer (AutoCad 2D-3D)

Corso Inventor (stampante 3D)

Corso di riparazione auto

Corso pratica impiantistica

## **Tornio controllo numerico (CNC)**



# **I.O. INCONTRA...**



## **OPEN DAY**

**04 Dicembre 2022**

**17 Dicembre 2022**

**15 Gennaio 2023**

**in presenza prenotabile sul sito**

## **OPEN LAB**

**16-20 Gennaio 2023**

**prenotabile sul sito  
o durante gli Open Day**

**<https://salvatorellimoneta.edu.it/>**

## **CONTATTI Segreteria**

**Via F. Satolli 4, 06055 Marsciano (Pg)**

**Tel. 075 - 8743310**

**Mail: [pgis00300e@istruzione.it](mailto:pgis00300e@istruzione.it)**

**Pec: [pgis00300e@pec.istruzione.it](mailto:pgis00300e@pec.istruzione.it)**

**SEGUICI SU**

