



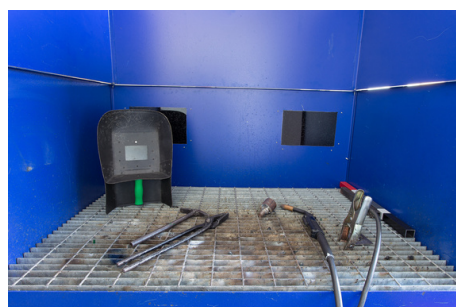
IPIA Sistemi energetici

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°
Area comune					
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
Materie di Indirizzo					
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
Totale ore	32	32	32	32	32

QUALIFICHE REGIONALI E LORO SPENDIBILITA'

DURATA

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

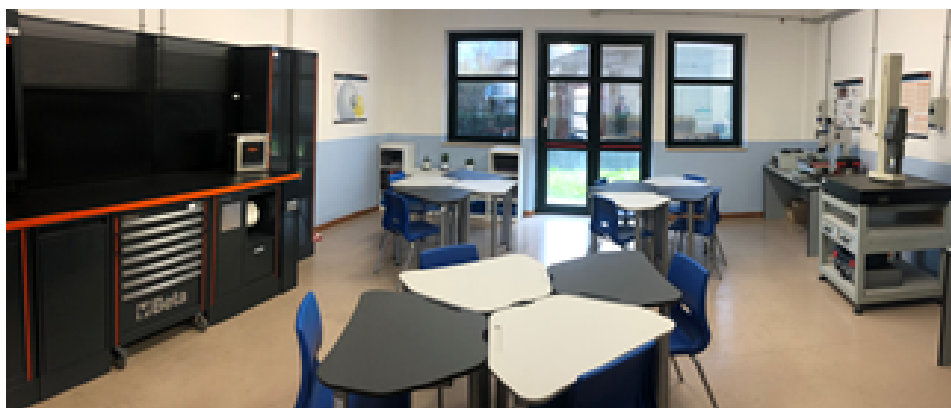
OPERATORE MECCANICO, sbocchi occupazionali

- 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)

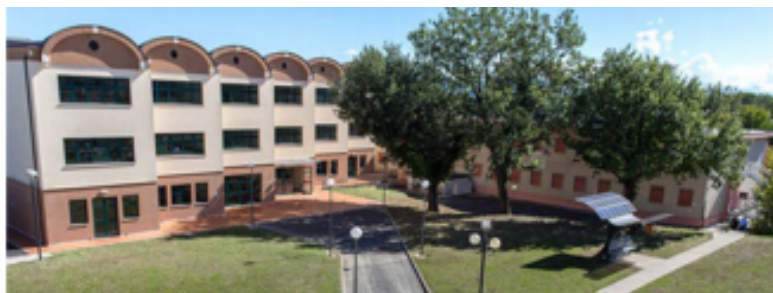
Corso di riparazione auto

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

Pec: pgis00300e@pec.istruzione.it

SEGUICI SU

