

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)

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



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

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

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...



27 Novembre 2021 h.16.30-17.30
in collegamento su meet
<https://meet.google.com/irt-ypvb-rnd>

OPEN DAY

05-11 Dicembre 2021

15-16-23 Gennaio 2022

on line prenotabile sul sito

OPEN LAB

10-14 Gennaio 2022

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



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

L'istituto ha realizzato un veicolo elettrico "PORTA POSTA" tipo "GOLF CAR" costruito dagli studenti, utilizzando principalmente materiale di riciclo. E' alimentato da un pannello fotovoltaico. La didattica laboratoriale, a proposito di progetti, sta proseguendo con la realizzazione di una "CASA DIDATTICA" ecosostenibile. L'edificio sarà dotato di tutti gli impianti di ultima generazione a basso consumo energetico e fonti rinnovabili, dove gli studenti potranno svolgere esercitazioni e compiti di realtà inerenti il loro percorso di studi.

