

► Istruzione Professionale (IP)

Assistenza e Manutenzione Tecnica made in Italy – opzione Meccanico (DURATA: 5 anni)

Codice ATECO:

- **C -33 Riparazione manutenzione ed installazione macchine ed apparecchiature**
- **F - 43.2 Installazione di impianti elettrici, idraulici ed altri lavori di costruzione ed installazione**

Il Tecnico per la Manutenzione e assistenza tecnica possiede competenze che gli consentono di organizzare, gestire e effettuare interventi di installazione e manutenzione ordinaria, diagnostica, riparazione e collaudo di impianti industriali e civili, apparati tecnici e mezzi di trasporto. In particolare è in grado di selezionare i materiali e le tecnologie necessarie ai processi di produzione e applicare le tecniche di lavorazione del settore meccanico, innovare e valorizzare le produzioni meccaniche del territorio, sotto il profilo creativo e tecnico e infine riconoscere gli aspetti di efficacia, efficienza ed economicità e applicare i sistemi di controllo qualità specifici delle industrie meccaniche.

TITOLO DI STUDIO RILASCIATO: Diploma Statale di Tecnico per la Manutenzione e Assistenza Tecnica

Attitudini richieste per il percorso

Per affrontare al meglio questo corso di studi occorre possedere capacità logiche, organizzative e comunicative. È necessario essere in grado di trasferire nella pratica le conoscenze acquisite, avere una buona manualità e essere precisi. Avere, inoltre, interesse per gli aspetti tecnico-pratici, per le scienze e per l'informatica.

Obiettivi del Percorso

A conclusione del percorso il diplomato/a sarà in grado:

- ☐ verificare il funzionamento ed eventualmente effettuare riparazioni tenendo conto delle norme di sicurezza e di tutela dell'ambiente;
- ☐ gestire lo smaltimento delle scorie e delle sostanze residue prodotte a seguito del funzionamento dei macchinari;
- ☐ gestire il magazzino;
- ☐ conoscere il funzionamento delle diverse apparecchiature e saper dare indicazioni agli utenti;
- ☐ riconoscere anomalie anche non direttamente collegate alle proprie mansioni e darne comunicazione;
- ☐ valutare i costi degli interventi;
- ☐ capire e interpretare gli schemi degli impianti;
- ☐ rispettare le norme di ergonomia, igiene e sicurezza che regolano la realizzazione degli interventi;
- ☐ usare strumenti di misura e apparecchiature per il controllo e la diagnosi;
- ☐ effettuare regolazioni dei sistemi;
- ☐ intervenire nell'installazione e nel collaudo degli impianti e della macchine garantendone e certificandone la messa a punto;
- ☐ accogliere le necessità dei clienti offrendo servizi efficaci.

Quadro Orario

Nuovo quadro orario

Il presente quadro orario è quello definito dalla riforma degli istituti Professionali del 2017 e deliberato dal Collegio dei docenti. L'orario è entrato in vigore progressivamente a partire dalle future classi prime dell'a.s. 2018/19

Discipline	I	II	III	IV	V
Italiano	4	4	4	4	4
Storia e Geografia	1+1	2	2	2	2
Inglese	3	3	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed Economia	2	2			
Scienze motorie	2	2	2	2	2
Religione	1	1	1	1	1
Scienze Integrate - Chimica	2(1*)	2(1*)			
Scienze Integrate - Fisica	2(1*)	2(1*)			
Tecnologie dell'Informazione e Comunicazione	2(*2)	2(*2)			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	2(*2)	2(*2)			
Laboratori tecnologici e Esercitazioni - Meccanica		6	3	2	2
Laboratori tecnologici e Esercitazioni - Elettrico	6		2	3	3
Tecnologie Meccaniche e Applicazioni			5(3*)	4(3*)	4(3*)
Tecnologie Elettriche Elettroniche dell'Automazione e Applicazioni			4(3*)	5(3*)	3(3*)
Tecnologie e Tecniche di Installazione e di Manutenzione di Apparat e Impianti Civili e Industriali			4(3*)	4(3*)	6(3*)
TOTALE	32	32	32	32	32

Tra parentesi le ore di laboratorio

** Le ore indicate sono riferite alle attività di laboratorio in compresenza.*

Vecchio quadro orario

Il presente quadro orario ancora in vigore e in esaurimento dalle classi terze dell'anno scolastico 2019/20 e sarà sostituito dai nuovi quadri orario come indicati nella nuova specifica tabella precedente

Discipline	I	II	III	IV	V
Italiano			4	4	4
Storia			2	2	2
Inglese			3	3	3
Matematica			3	3	3
Diritto ed Economia					
Scienze motorie			2	2	2
Religione			1	1	1
Scienze Integrate - Chimica					
Scienze Integrate - Fisica					
Tecnologie dell'Informazione e Comunicazione					
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica					
Laboratori tecnologici e Esercitazioni			4	3	3
Tecnologie Meccaniche e Applicazioni			5(3*)	4(3*)	4(3*)
Tecnologie Elettriche Elettroniche dell'Automazione e Applicazioni			5(3*)	5	3
Tecnologie e Tecniche di Installazione e di Manutenzione di Apparat e Impianti Civili e Industriali			3	5(3*)	7(3*)
TOTALE			32	32	32

Tra parentesi le ore di laboratorio

** Le ore indicate sono riferite alle attività di laboratorio in compresenza*

Prospettive Post – Diploma

Al termine del percorso il/la **Diplomato/a** potrà:

- ☐ accedere a tutti i percorsi universitari;
- ☐ proseguire gli studi nei corsi IFTS, ITS;
- ☐ partecipare a tutti i concorsi banditi dagli enti pubblici sia centrali che periferici per i quali è richiesto un diploma di stato.

Sbocchi professionali:

- ☐ partecipazione ai concorsi pubblici relativi alla professione;
- ☐ lavorare in industrie meccaniche e in aziende che si occupano di impiantistica;
- ☐ trovare impiego nel campo della manutenzione, installazione e commercializzazione di dispositivi meccanici, elettrici, elettronici;
- ☐ essere impiegato nella gestione del magazzino;
- ☐ lavorare in modo autonomo;
- ☐ inserirsi in aziende del settore produttivo e industriale.