

## Il percorso professionale di indirizzo

### <<MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA>>

Articolo 3, comma 1, lettera d), - D.Lgs. 13/4/2017 n° 61

Il percorso professionale MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA è articolato in 2 bienni e 1 quinto anno, al termine del quale gli studenti conseguono il diploma di istruzione professionale, utile anche ai fini della continuazione degli studi in qualsiasi facoltà universitaria. Il quinto anno è inoltre finalizzato ad un migliore raccordo tra scuola e istruzione superiore ed alla preparazione all'inserimento nella vita lavorativa. Sono previste 1056 ore annuali, pari a circa 32 ore settimanali

L'area di istruzione generale ha l'obiettivo di fornire ai giovani la preparazione attraverso il rafforzamento e lo sviluppo degli assi culturali che caratterizzano l'obbligo di istruzione:

**asse dei linguaggi/ asse matematico/ asse scientifico-tecnologico/ asse storico-sociale.**

Le aree di indirizzo, presenti fin dal primo biennio, hanno l'obiettivo di far acquisire agli studenti competenze spendibili in vari contesti di vita e di lavoro.

Il Diplomato nell'indirizzo "Manutenzione e assistenza tecnica" possiede le competenze per gestire, organizzare, effettuare interventi di installazione e manutenzione ordinaria, diagnostica, riparazione, collaudo di apparecchiature, sistemi, impianti e apparati tecnici.

E' in grado di:

- Comprendere, interpretare e analizzare schemi e impianti
- Utilizzare con l'applicazione della normativa sulla sicurezza, strumenti e tecnologie specifiche • Utilizzare la documentazione tecnica prevista dalla normativa per garantire la corretta funzionalità di apparecchiature, impianti e sistemi tecnici che usa e/o per i quali cura la manutenzione
- Utilizzare correttamente strumenti di misura, controllo e diagnosi
- Garantire e certificare la messa a punto degli impianti e delle macchine a regola d'arte, collaborando alla fase di collaudo e installazione
- Gestire le esigenze del committente, reperire le risorse tecniche e tecnologiche per offrire servizi efficaci ed economicamente correlati alle richieste

Le competenze dell'indirizzo «Manutenzione e assistenza tecnica» sono sviluppate e integrate in coerenza con la filiera produttiva di riferimento e con le esigenze del territorio.

A sostegno dell'acquisizione di competenze culturali, professionali, di cittadinanza l'IPIA attua nell'orario settimanale attività di:

- Accoglienza agli studenti della prima classe
- Metodo di studio – recupero – sportelli
- Progetti di educazione alla salute
- Progetti di educazione stradale
- Progetti professionalizzanti
- Stage in azienda/ Alternanza scuola-lavoro
- Viaggi e visite di istruzione

## **Programmazione UDA 1° ANNO del I biennio**

A seguito delle riunioni collegiali di Indirizzo, sono state previste n° 3 U.D.A. :

### **U.D.A. 1**

COMPETENZE : Analizzare e interpretare schemi di apparati, impianti e dispositivi predisponendo le attività.

### **U.D.A 2**

- COMPETENZA 2 = installare apparati o impianti secondo specifiche tecniche e nel rispetto della normativa di settore
- COMPETENZA 3 = Attività di assistenza tecnica di; manutenzione; ordinaria e straordinaria degli apparati e impianti, individuando eventuali guasti e anomalie ripristinandone la funzionalità
- COMPETENZA 4 = Collaborare alle attività di verifica. Regolazione, collaudo, certificazione secondo la normativa.

### **U.D.A. 3**

COMPETENZE : Operare in sicurezza nel rispetto delle norme della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro e per la salvaguardia dell'ambiente e del territorio

## **Programmazione UDA 2° ANNO del I biennio**

Sono state previste n° 3 U.D.A. , parallele a quelle del primo anno ma comprendenti gli opportuni approfondimenti ed estensioni, al fine di acquisire pienamente, al termine dei I biennio, le COMPETENZE indicate nelle linee guida ministeriali:

### **U.D.A. 1**

COMPETENZE : Analizzare e interpretare schemi di apparati, impianti e dispositivi predisponendo le attività.

### **U.D.A 2**

- COMPETENZA 2 = installare apparati o impianti secondo specifiche tecniche e nel rispetto della normativa di settore
- COMPETENZA 3 = Attività di assistenza tecnica di; manutenzione; ordinaria e straordinaria degli apparati e impianti, individuando eventuali guasti e anomalie ripristinandone la funzionalità
- COMPETENZA 4 = Collaborare alle attività di verifica e misura, Regolazione, collaudo, certificazione secondo la normativa.

### **U.D.A. 3**

COMPETENZA 1 : Operare in sicurezza nel rispetto delle norme della salute e sicurezza nei luoghi di

lavoro e per la salvaguardia dell'ambiente e del territorio. Conoscere e saper individuare i principali rischi in ambiente di lavoro

COMPETENZA 2 : interpretare e applicare manuali di uso e manutenzione, fogli tecnici di istruzioni per apparati ed attrezzature

COMPETENZA 3: conoscere la normativa di sicurezza vigente e le principali norme tecniche del settore impiantistico

NOTA

*E' stata fatta una approfondita valutazione in merito alla opportunità di inserire la **U.D.A. 4** nel 2° anno del primo biennio. Si è valutato di inserirla nella futura progettazione delle UDA del 3° anno. La UDA 4 è relativa alla gestione del magazzino e del flusso delle scorte. L'argomento è apparso, in prima valutazione, piuttosto complesso e di livello elevato per essere acquisito dagli studenti del primo biennio. Se ne citano qui di seguito le competenze relative.*

#### **U.D.A. 4**

COMPETENZA 1 : *Gestire le scorte di magazzino, con uso di programmi sw per redazione e controllo dati, curando il processo di approvvigionamento*

COMPETENZA 2: *conoscere, interpretare e redigere procedure operative in sicurezza per la realizzazione di manufatti ed impianti*