**Industria e Artigianato: manutenzione e l'assistenza tecnica (elettrico-elettronico-meccanico-termoidraulica)**

Il Diplomato di istruzione professionale nell'indirizzo "Manutenzione e assistenza tecnica" possiede le competenze per gestire, organizzare ed effettuare interventi di installazione e manutenzione ordinaria, di diagnostica, riparazione e collaudo relativamente a piccoli sistemi, impianti e apparati tecnici, anche marittimi.
Le sue competenze tecnico-professionali sono riferite alle filiere dei settori produttivi generali (elettronica, elettrotecnica, meccanica, termotecnica ed altri) e specificamente sviluppate in relazione alle esigenze espresse dal territorio.
È in grado di:

* Controllare e ripristinare, durante il ciclo di vita degli apparati e degli impianti, la conformità del loro funzionamento alle specifiche tecniche, alle normative sulla sicurezza degli utenti e sulla salvaguardia dell'ambiente
* Osservare i principi di ergonomia, igiene e sicurezza che presiedono alla realizzazione degli interventi
* Organizzare e intervenire nelle attività per lo smaltimento di scorie e sostanze residue, relative al funzionamento delle macchine, e per la dismissione dei dispositivi
* Utilizzare le competenze multidisciplinari di ambito tecnologico, economico e organizzativo presenti nei processi lavorativi e nei servizi che lo coinvolgono
* Gestire funzionalmente le scorte di magazzino e i procedimenti per l'approvvigionamento
* Reperire e interpretare documentazione tecnica
* Assistere gli utenti e fornire le informazioni utili al corretto uso e funzionamento dei dispositivi
* Agire nel suo campo di intervento nel rispetto delle specifiche normative ed assumersi autonome responsabilità
* Segnalare le disfunzioni non direttamente correlate alle sue competenze tecniche
* Operare nella gestione dei sevizi, anche valutando i costi e l'economicità degli interventi
* A conclusione del percorso quinquennale, il Diplomato in "Manutenzione e assistenza tecnica" consegue i risultati di apprendimento descritti nel punto 2.3 dell'allegato A, di seguito descritti in termini di competenze:
1. Comprendere, interpretare e analizzare schemi di impianti.
2. Utilizzare, attraverso la conoscenza e l'applicazione della normativa sulla sicurezza, strumenti e tecnologie specifiche.
3. Utilizzare la documentazione tecnica prevista dalla normativa per garantire la corretta funzionalità di apparecchiature, impianti e sistemi tecnici peri quali cura la manutenzione.
4. Individuare i componenti che costituiscono il sistema e i vari materiali impiegati, allo scopo di intervenire nel montaggio, nella sostituzione dei componenti e delle parti, nel rispetto delle modalità e delle procedure stabilite.
5. Utilizzare correttamente strumenti di misura, controllo e diagnosi, eseguire le regolazioni dei sistemi e degli impianti.
6. Garantire e certificare la messa a punto degli impianti e delle macchine a regola d'arte, collaborando alla fase di collaudo e installazione.
7. Gestire le esigenze del committente, reperire le risorse tecniche e tecnologiche per offrire servizi efficaci e economicamente correlati alle richieste.
8. 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.

**Il quadro orario settimanale prevede 32 ore.**

|  |
| --- |
| **Materie Area Comune** |
| Lingua e letteratura italiana |
| Lingua inglese |
| Storia |
| Matematica |
| Scienze integrate (scienze della terra e biologia) |
| Scienze motorie e sportive |
| Religione cattolica o attività alternative |

|  |
| --- |
| **Materie Area di indirizzo (classi prime e seconde)** |
| Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica |
| Tecnologie dell'informazione e della comunicazione |
| Scienze integrate (Fisica) |
| Scienze integrate (Chimica) |
| Laboratori tecnologici ed esercitazioni |

|  |
| --- |
| **Materie Area di indirizzo (classi terze, quarte e quinte)** |
| Laboratorio tecnologici ed esercitazioni |
| Tecnologie meccaniche ed applicazioni |
| Tecnologie elettrico-elettroniche ed applicazioni |
| Tecnologie e tecniche di installazione e manutenzione |

**Allegato a questa pagina trovate un documento estratto dal POF con i dettagli sui vari percorsi formativi.**

**Video presentazione per il settore Manutenzione ed assistenza tecnica**

Vedi anche la [Presentazione del corso su slideshare](http://www.slideshare.net/pietrocap/3-presentazione-mat)