

**MANUTENZIONE ED ASSISTENZA TECNICA**  
**OPZIONE: Apparati, impianti e servizi tecnici**  
**Industriali e civili**

**PROFILO**

Il diplomato di istruzione professionale nell'indirizzo "Manutenzione ed assistenza tecnica" è in possesso di competenze tecnico-professionali tali che lo rendono capace di installare, eseguire una diagnosi, eseguire la manutenzione e le riparazioni corrette, e collaudare piccoli sistemi, apparati ed impianti sia civili che industriali.

In particolare il diplomato in "Manutenzione ed assistenza tecnica" con l'opzione "Apparati, impianti e servizi tecnici industriali e civili" specializza ed integra le conoscenze e competenze in uscita dall'indirizzo, coerentemente con la filiera produttiva di riferimento e con le esigenze del territorio, con competenze rispondenti ai fabbisogni delle aziende impegnate nel montaggio, nella manutenzione e nella verifica di apparati e impianti industriali e civili nel campo degli impianti elettrici, elettronici, elettromeccanici, termici e di telecomunicazione. E' in grado di:

- Leggere un progetto di installazione di impianti elettrici, elettronici, elettromeccanici, termici e di telecomunicazione, scegliere i materiali con cui realizzarlo e illustrarne il corretto uso all'utente che lo ha commissionato
- Controllare e ripristinare la conformità e il funzionamento degli apparati e degli impianti
- Reperire ed interpretare documentazione tecnica
- Assistere gli utenti e fornire le informazioni utili al corretto uso e funzionamento dei dispositivi
- Operare nelle gestioni dei servizi valutandone i costi e la convenienza economica della loro installazione e riparazione
- Utilizzare strumenti e tecnologie specifiche nel rispetto della normativa vigente sulla sicurezza
- Utilizzare e verificare il perfetto funzionamento dei componenti che costituiscono il sistema
- Utilizzare correttamente strumenti di misura, controllo e diagnosi
- Eseguire correttamente regolazioni e riparazioni dei dispositivi analizzati
- Certificare il montaggio e la messa a punto a regola d'arte degli apparati ed impianti collaborando nelle varie fasi di installazione, collaudo ed organizzazione dei vari servizi tecnici erogati.

**QUADRI ORARIO**

**Area Comune**

DISCIPLINE	Ore annue				
	1	2	3	4	5
Lingua e letteratura italiana	132	132	132	132	132
Storia	66	66	66	66	66
Lingua Inglese	99	99	99	99	99
Matematica	132	132	99	99	99
Diritto ed Economia	66	66			
Scienze della terra e Biologia	66	66			
Scienze motorie e sportive	66	66	66	66	66
Rel. Catt. o attività alternative	33	33	33	33	33

**Area di indirizzo**  
**Biennio Comune**

DISCIPLINE	Ore annue	
	1	2
Tecnologia e tecnica rappresentazione grafica	99	99
Scienze integrate (fisica)	66(33)	66(33)
Scienze integrate (chimica)	66(33)	66(33)
Tecnologia dell'informazione e della comunicazione	66	66
Laboratori Tecnologici ed esercitazioni	(99)	(99)

**Triennio "Apparati impianti e servizi tecnici"**

DISCIPLINE	Ore annue		
	3	4	5
Tecnologia meccanica ed applicazioni	165(99)	132	132(99)
Tecnologia elettrica ed elettronica ed applicazioni	165(99)	165(99)	99
Tecnologie e tecniche di installazione e manutenzione di impianti	99	165(99)	231(99)
Laboratori Tecnologici ed esercitazioni	(132)	(99)	(99)

**Triennio "Mezzi di trasporto"**

DISCIPLINE	Ore annue		
	3	4	5
Tecnologia meccanica ed applicazioni	165	132	132
Tecnologia elettrica ed elettronica ed applicazioni	165	165	99
Tecnologie e tecniche di diagnostica e manutenzione di mezzi di trasporto	99	165	231
Laboratori Tecnologici ed esercitazioni	(132)	(99)	(99)

Le ore inserite tra parentesi sono assegnate agli ITP

**MANUTENZIONE ED ASSISTENZA TECNICA**

**OPZIONE: Manutenzione mezzi di trasporto**

**PROFILO**

Il diplomato di istruzione professionale nell'indirizzo "Manutenzione ed assistenza tecnica" è in possesso di competenze tecnico-professionali tali che lo rendono capace di installare, eseguire una diagnosi, eseguire la manutenzione e le riparazioni corrette e i collaudi dei mezzi di trasporto.

In particolare il diplomato in "Manutenzione ed assistenza tecnica" con l'opzione "Manutenzione dei mezzi di trasporto" specializza ed integra le conoscenze e competenze in uscita dall'indirizzo, coerentemente con la filiera produttiva di riferimento e con le esigenze del territorio, con competenze rispondenti ai fabbisogni delle aziende impegnate nella riparazione e nel collaudo relativamente ai mezzi di trasporto.

E' in grado di:

- Controllare e ripristinare la conformità e il funzionamento degli apparati e degli impianti a motore
- Reperire ed interpretare documentazione tecnica relativa ai mezzi di trasporto ed ai sistemi ad essi connessi
- Assistere gli utenti e fornire le informazioni utili al corretto uso e funzionamento dei dispositivi
- Operare nelle gestioni dei servizi valutandone i costi e la convenienza economica della loro riparazione
- Utilizzare strumenti e tecnologie specifiche nel rispetto della normativa vigente sulla sicurezza
- Utilizzare e verificare il perfetto funzionamento dei componenti dei mezzi di trasporto
- Utilizzare correttamente strumenti di misura, controllo e diagnosi
- Eseguire correttamente regolazioni e riparazioni dei mezzi di trasporto analizzati
- Individuare i componenti che costituiscono il sistema e i vari materiali impiegati, allo scopo di intervenire nel montaggio e nella sostituzione dei componenti guasti
- Garantire e certificare la messa a punto a regola d'arte del mezzo di trasporto e degli impianti relativi, collaborando alle fasi di installazione, collaudo e assistenza agli utenti
- Gestire le esigenze del committente, reperire le risorse tecniche e tecnologiche per offrire servizi efficaci ed economicamente correlate alle richieste