

Manutenzione e Assistenza Tecnica

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.

DURATA: 5 anni

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

PERCORSO BREVE DI STUDI

È prevista la possibilità di assolvere all'obbligo di Istruzione al termine del 1° biennio; al termine del terzo anno sarà inoltre possibile ottenere una Qualifica Regionale Triennale (dettagli a pagina 13).

ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO

Durante il 3°, 4° e 5° anno di corso, come previsto dalla normativa vigente, lo studente svolgerà attività di alternanza scuola-lavoro, presso aziende locali e partecipando a conferenze e lezioni tenute da esperti del settore (dettagli a pagina 2).

REQUISITI: ATTITUDINI, INTERESSI E MOTIVAZIONI PERSONALI

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. Può essere utile avere particolare interesse per le tecniche, per le scienze e per l'informatica.

OBIETTIVI, ATTIVITÀ E COMPETENZE

Al termine del corso l'allievo/a sarà in grado di:

- 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 dare comunicazione
- valutare i costi degli interventi
- capire e interpretare gli schemi degli impianti
- rispettare le norme di ergonomia, igiene e sicurezza che regolano le realizzazioni 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

PROSEGUIMENTO DEGLI STUDI

Al termine di questo percorso il/la Diplomato/a avrà accesso a tutti i percorsi universitari, potrà proseguire gli studi nei corsi IFTS, ITS, nei corsi di Formazione Professionale post diploma o iscriversi agli Istituti di Alta Formazione Artistica, Musicale e Coreutica.

SBOCCHI PROFESSIONALI:

- partecipare 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



ELETTRICO

Il Diplomato di istruzione professionale nell'indirizzo "Manutenzione e assistenza tecnica" in ambito Elettrico 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.

Al termine del quinquennio, il Diplomato è in grado di:

- Comprendere, interpretare e analizzare schemi di apparati, impianti e servizi tecnici industriali e civili.
- Utilizzare strumenti e tecnologie specifiche nel rispetto della normativa sulla sicurezza.
- Utilizzare la documentazione tecnica prevista dalla normativa per garantire la corretta funzionalità di apparecchiature, impianti e sistemi tecnici per i quali cura la manutenzione, nel contesto industriale e civile.
- 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.
- Utilizzare correttamente strumenti di misura, controllo e diagnosi, eseguire le regolazioni degli apparati e impianti industriali e civili di interesse.
- Garantire e certificare la messa a punto a regola d'arte

degli apparati e impianti industriali e civili, collaborando alle fasi di installazione, collaudo e di organizzazione-erogazione dei relativi servizi tecnici.

- Agire nel sistema di qualità, reperire le risorse tecniche e tecnologiche per offrire servizi efficienti ed efficaci.

Il Tecnico per la Manutenzione e Assistenza Tecnica in ambito Elettrico potrà immettersi nel mondo del lavoro presso aziende elettriche, elettroniche ed informatiche, come manutentore in tutte le realtà produttive e di servizi; inoltre ha le competenze per avviare una attività imprenditoriale ai sensi del Decreto 37/2008 ed è autorizzato a rilasciare il Certificato di Conformità dell'impianto obbligatorio per tutti gli impianti elettrici

Gli studenti hanno inoltre la possibilità di conseguire, dopo il terzo anno di corso, la Qualifica Regionale triennale di **OPERATORE ELETTRICO** (dettagli a pagina 13)

Nel settore elettrico il mio lavoro consisterà nel realizzare:

- impianti elettrici e d'illuminazione per abitazioni, negozi, uffici e industria
- impianti citofonici e videocitofonici
- impianti di antenna TV e satellitari
- impianti antifurto, filare e wireless
- impianti di movimentazione cancelli
- impianti di automazione
- impianti industriali controllati da plc con relativa programmazione e manutenzione
- impianti fotovoltaici ed eolici
- impianti di domotica
- manutenzione e verifiche degli impianti
- certificati di conformità



PIANO DI STUDI	I	II	III	IV	V
discipline area comune					
Lingua e Letteratura Italiana	4	4	4	4	4
Storia, Cittadinanza e Costituzione	1	2	2	2	2
Lingua Straniera (Inglese)	3	3	2	2	3
Diritto ed Economia	2	2	-	-	-
Matematica	4	4	3	3	3
Scienze Integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	-	-	-	-
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2	2	2
Geografia	1	-	-	-	-
Religione Cattolica o Attività Alternative	1	1	1	1	1
discipline area di indirizzo					
Scienze Integrate (Fisica)	2	2	-	-	-
Scienze Integrate (Chimica)	-	2	-	-	-
Tecnologie e Tecniche di Rappresentaz. Grafica	3	2	-	-	-
Tecnologie dell'Informazione e Comunicazione	2	2	-	-	-
Laboratori di Scien. e Tecn. Elettriche Elettroniche	5	6	4	4	3
Tecnologie Meccaniche ed Applicazioni	-	-	5	5	4
Tecnologie Elettrico-Elettroniche	-	-	4	5	3
Tecnol. e Tecn. di Installazione e Manutenzione	-	-	5	4	7
Totale complessivo ore settimanali	32	32	32	32	32
Di cui ore settimanali discipline area di indirizzo	13	14	17	17	17

orari attualmente in vigore suscettibili di variazione per riforma professionali e autonomia



PIÙ ORE DI LABORATORIO CON LE QUOTE "FLESSIBILITÀ ED AUTONOMIA"

Anche al fine di acquisire le competenze professionali per il conseguimento della Qualifica Triennale Regionale, nel primo biennio sono state incrementate le ore di "Laboratori di Scienze e Tecnologie" utilizzando le quote di flessibilità e autonomia previste dalla normativa vigente. La formazione professionale si completa con 200 ore di stage da svolgere entro la fine del terzo anno. Sono inoltre previste n.132 ore di compresenza in aula nel 1° biennio, n.396 ore nel 2° biennio, n.198 ore nel 5° anno.