


# ISTITUTO PROFESSIONALE “G. Galilei”



**Manutenzione e assistenza tecnica**



In questo indirizzo lo studente acquisisce 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 che possano essere utili all'interno di filiere dei settori produttivi generali quali elettronica, elettrotecnica, meccanica, termotecnica e altri.



## A chi si rivolge il corso

Il Corso “**Manutenzione e assistenza tecnica**” si rivolge

- Per chi è interessato alla manutenzione nel settore meccanico ed elettronico
- Chi ha un apprendimento di tipo laboratoriale
- Chi ama le riparazioni tecniche

# Discipline di indirizzo

Le materie caratterizzanti l'indirizzo sono:

- Tecnologie dell'informazione e della Comunicazione.
- Laboratori tecnologici ed esercitazioni,
- Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica,
- Tecnologie meccaniche e applicazioni,
- Tecnologie elettrico-elettroniche dell'automazione e applicazioni,
- Tecnologie e tecniche di installazione manutenzione e diagnostica.





# Cosa si impara

Al termine del suo percorso di studi il diplomato sarà in grado di:

- Eseguire **installazione, assistenza tecnica, manutenzione, garanzia e certificazione di apparati ed impianti.**
- **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**
- Operare nella **gestione dei servizi** valutando anche i costi e l'economicità degli interventi.
- **Analizzare e interpretare schemi di apparati, impianti e dispositivi;**
- Collaborare alle attività di verifica, regolazione e collaudo, provvedendo al rilascio della certificazione secondo la normativa in vigore;
- **Gestire le scorte di magazzino**, curando il processo di approvvigionamento;
- Operare in **sicurezza** nel rispetto delle norme della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro e per la salvaguardia.

<b>DISCIPLINE del biennio</b>	<b>MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA</b>	
	<b>CLASSE 1°</b>	<b>CLASSE 2°</b>
ITALIANO	4	4
STORIA	1	1
LINGUA INGLESE	3	3
MATEMATICA	4	4
GEOGRAFIA	1	1
DIRITTO ED ECONOMIA	2	2
SCIENZE INTEGRATE - CHIMICA	1	1
SCIENZE INTEGRATE - FISICA	3	3
Tecnologie e tecniche di rappr. grafica	2	2
Tecnologie dell'informazione e dalla comunicazione	2	2
Laboratori tecnologici ed esercitazioni	6	6
SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE	2	2
RELIGIONE CATTOLICA O ATTIVITA' ALTERNATIVE	1	1
<b>Totale ore settimanali</b>	<b>32</b>	<b>32</b>



	2° biennio		5° anno
	CLASSE 3°	CLASSE 4°	CLASSE 5°
LINGUA E LETTERATURA ITALIANA	4	4	4
STORIA	2	2	2
LINGUA INGLESE	2	2	2
MATEMATICA	3	3	3
LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI	4	4	5
TECNOLOGIE MECCANICHE ED APPLICAZIONI	5	5	4
TECNOLOGIE ELETTRICHE-ELETTRONICHE ED APPLICAZIONI	5	4	3
TECNOLOGIE DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE DIAGNOSTICA	4	5	6
SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE	2	2	2
RELIGIONE	1	1	1
<b>TOTALE ORE SETTIMANALI</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

# SBOCCHI FORMATIVI (ambito del lavoro)

- Attività nel settore della **manutenzione di apparati e impianti** elettrici, elettromeccanici, termici, industriali e civili, e relativi servizi tecnici nei settori produttivi (elettronica, elettrotecnica, meccanica, termotecnica, domotica, ecc.);
- Attività in **officine** elettro-meccaniche;
- **Titolare di impresa installatrice** nel settore elettrico, elettronico e meccanico;
- **Titolare di officine meccaniche**;
- Dipendente in Aziende pubbliche e private del medesimo settore;
- **Docente tecnico pratico** negli istituti tecnici e negli istituti professionali.





# SBOCCHI FORMATIVI (proseguimento del corso di studio)

Possibilità di prosecuzione degli studi:

- Accesso a tutte le facoltà universitarie con particolare riferimento ai corsi di laurea in Ingegneria elettrica, elettronica e meccanica
- Accesso ai corsi post-diploma
- Accesso ai corsi di istruzione tecnica superiore (alta formazione).

