

Istituto Professionale Indirizzo **MANUTENZIONE/MECCANICA**

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 gestiti da computer attraverso software a controllo numerico "CNC".
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 utensili e attrezzature varie;
- utilizzare le competenze multidisciplinari in ambito tecnologico, economico e organizzativo presenti nei processi lavorativi e nei servizi che lo coinvolgono;
- Utilizzare ed eseguire controlli di manutenzioni e preparazione degli strumenti di lavoro; leggere un disegno tecnico e trarre le informazioni necessarie per poter eseguire lavori con macchine tradizionali e lavorazioni su macchine a controllo numerico "CNC".
- Conoscere gli elementi generali di elettropneumatica, oleodinamica e di informatica per l'utilizzo dei comandi automatici e l'elaborazione delle informazioni che devono essere fornite agli organi in movimento, di lavoro, di controllo etc.



Indirizzo: "MANUTENZIONE ED ASSISTENZA TECNICA"

Materie di insegnamento	ore settimanali							
	primo biennio		secondo biennio		quinto anno			
	1 [^]	2 [^]	3 [^]	4 [^]	5 [^]			
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4			
Lingua inglese	3	3	3	3	3			
Storia	2	2	2	2	2			
Matematica	4	4	3	3	3			
Diritto ed economia	2	2						
Scienze integrate (scienze della terra e biologia)	2	2						
Scienze motorie e sportive	2	2				2	2	2
RC o attività alternative	1	1				1	1	1
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3	3						
Scienze integrate (Fisica)	2	2						
Scienze integrate (Chimica)	2	2						
Tecnologie dell'informazione e della comunicazione	2	2						
Laboratori tecnologici ed esercitazioni	3	3	4	3	3			
Tecnologie meccaniche e applicazioni			5	5	3			
Tecnologie elettrico-elettroniche e applicazioni			5	4	3			
Tecnologie e tecniche di installazione e di manutenzione			3	5	8			
Totale ore settimanali			32	32	32	32	32	