

Diploma di istruzione professionale

Indirizzo Manutenzione e assistenza tecnica

Specializzazione in elettronica

Profilo professionale. Lo studente che ha conseguito questo diploma è capace di individuare e riparare guasti ed eliminare anomalie di funzionamento di apparati elettronici civili e industriali. E' in grado di realizzare, su schema di principio, circuiti completi e parziali di una apparecchiatura elettronica anche programmabile ed effettuarne la messa a punto ed il collaudo. E' in grado di effettuare la manutenzione di piccoli e grossi impianti elettronici e di giungere alle procedure di autocollaudo di un sistema mediante apposito software e a procedure di telecollaudo.

Può inoltre svolgere un ruolo attivo e responsabile nella realizzazione di semplici progetti, esecuzione di compiti, coordinamento di personale, organizzazione di risorse e gestione di unità produttive nei campi dell'elettronica industriale e delle telecomunicazioni.

Sia nel lavoro autonomo che in quello produttivo industriale è in grado inoltre di progettare circuiti elettronici di comune applicazione nel campo dell'elettronica industriale e delle telecomunicazioni; utilizzare la documentazione tecnica relativa ai componenti e dispositivi elettronici; scegliere dispositivi e apparecchiature in base a criteri tecnici ed economici; installare e collaudare sistemi di controllo e telecomunicazione, intervenendo in fase di manutenzione di primo livello.

Sa utilizzare il Personal Computer e i programmi applicativi inerenti al Corso.

Sbocchi scolastici e professionali: impiego nelle industrie del settore, pubbliche e private e nell'artigianato. Insegnamento nei laboratori scolastici. Attività in proprio. Accesso all'università e a corsi di specializzazione.

Discipline di studio e ore settimanali di insegnamento					
Discipline	1° biennio		2° biennio		5° anno
	1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a	5 ^a
Attività e insegnamenti dell'area generale					
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia, cittadinanza e costituzione	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	1	1	1	1	1
Attività e insegnamenti dell'area di indirizzo					
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3	3	---	---	---
Scienze integrate (Fisica)	2 (1)	2 (1)	---	---	---
Scienze integrate (Chimica)	2 (1)	2 (1)	---	---	---
Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione	2	2	---	---	---
Laboratori tecnologici ed esercitazioni	(3)	(3)	(4)	(3)	(3)
Tecnologie meccaniche	---	---	5 (2)	5 (2)	3 (2)
Tecnologie elettrico-elettroniche e applicazioni	---	---	5 (2)	4 (2)	3 (2)
Tecnologie e tecniche di installazione e di manutenzione	---	---	3 (2)	5 (2)	8 (2)
Ore annuali di laboratorio (33 settimane)	(165)	(165)	(330)	(297)	(297)
Totale ore settimanali	30 (5)	30 (5)	30 (10)	30 (9)	30 (9)

N.B.: Le ore tra parentesi sono di laboratorio/esercitazioni pratiche