

**Diploma di istruzione professionale**  
**Indirizzo Manutenzione e assistenza tecnica**  
**Specializzazione in elettronica**  
**(Qualifica regionale di Operatore sistemi elettrici-elettronici)**

**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.

<b>Discipline di studio e ore settimanali di insegnamento</b>					
<b>Discipline</b>	<b>1° biennio</b>		<b>2° biennio</b>		<b>5° anno</b>
	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>	5 <sup>a</sup>
<b>Attività e insegnamenti dell'area generale</b>					
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	2	2	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
<b>Attività e insegnamenti dell'area di indirizzo</b>					
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	2	2	---	---	---
Scienze integrate (Fisica)	2 (1)	2 (1)	---	---	---
Scienze integrate (Chimica)	2 (1)	2 (1)	---	---	---
<i>Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione</i>	2	2	---	---	---
Laboratori tecnologici ed esercitazioni	(4)	(4)	(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)	(198)	(198)	(330)	(297)	(297)
<b>Totale ore settimanali</b>	<b>32 (6)</b>	<b>32 (6)</b>	<b>32 (10)</b>	<b>32 (9)</b>	<b>32 (9)</b>

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