

Diploma di istruzione professionale
Indirizzo Manutenzione e assistenza tecnica
Specializzazione in elettrotecnica
(Qualifica regionale di Operatore impianti elettrici)

Profilo professionale. Lo studente che ha conseguito questo diploma è in grado di realizzare impianti elettrici sia civili che industriali utilizzando i differenti prodotti tecnici disponibili sul mercato, avendo piena conoscenza dei materiali, delle apparecchiature e dei congegni, nonché delle caratteristiche di funzionamento e delle modalità di installazione secondo le normative vigenti. Egli è in grado, pertanto, di installare linee e quadri elettrici nonché tutte quelle apparecchiature elettriche, elettroniche anche programmabili (PLC), fluidiche, ecc. idonee a realizzare comandi, automatismi industriali, protezioni, condizioni differenti di illuminazione, ecc.

Può inoltre svolgere un ruolo attivo e responsabile di progettazione, esecuzione di compiti, coordinamento di personale, organizzazione di risorse e gestione di unità produttive nei campi della distribuzione e della utilizzazione dell'energia elettrica, e ne conosce le modalità di produzione. Sia nel lavoro autonomo che in quello produttivo industriale è in grado di progettare comuni impianti elettrici civili e industriali; utilizzare la documentazione tecnica relativa alle macchine, ai componenti ed agli impianti elettrici ed elettronici; intervenire sul controllo dei sistemi di potenza, scegliere ed utilizzare i normali dispositivi elettrici ed elettronici per l'automazione industriale secondo le norme vigenti. Sa inoltre utilizzare il Personal Computer e i programmi applicativi inerenti al Corso.

Sbocchi scolastici e professionali: impiego nelle industrie del settore, pubbliche o 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	2	2	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
Attività e insegnamenti dell'area di indirizzo					
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	2	2	---	---	---
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	(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)
Totale ore settimanali	32 (6)	32 (6)	32 (10)	32 (9)	32 (9)

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