



ATTIVITA' DIDATTICHE

QUADRI ORARI

L'**Operatore elettrico**, interviene, a livello esecutivo, nel processo di realizzazione dell'impianto elettrico con autonomia e responsabilità limitate. Sviluppa competenze relative all'**installazione e manutenzione di impianti elettrici** nelle abitazioni residenziali, negli uffici e negli ambienti produttivi artigianali ed industriali, al rispetto delle norme di sicurezza, alla posa delle canalizzazioni e del cablaggio, alla verifica e manutenzione dell'impianto. Si occupa inoltre dell'implementazione di **tecnologie e strumentazioni domotiche e fotovoltaiche** finalizzate al miglioramento dell'efficienza e del risparmio energetico.

Al termine del corso, gli allievi che avranno frequentato almeno i 3/4 del monte ore complessivo e previo superamento dell'esame finale verrà rilasciato dalla Regione l'**attestato di Qualifica Professionale valido per l'inserimento lavorativo**, comprensivo di allegato contenente l'indicazione delle competenze acquisite.

La qualifica è inoltre valida per l'assolvimento dell'obbligo scolastico/formativo.

IIS OLIVETTI

fois01200f@istruzione.it
+39 0125 230013

Viale Liberazione 25 – Colle Bellavista
10015 IVREA TO

TRIENNIO di FORMAZIONE PROFESSIONALE con conseguimento di QUALIFICA REGIONALE OPERATORE ELETTRICO					
UNITA' FORMATIVE		Classe di concorso	ore settimanali		
			1	2	3
COMPETENZE di BASE	ITALIANO Competenze alfabetiche funzionali comunicazione	A-12	3	3	2
	INGLESE Competenza linguistica	AB-24	2	2	2
	STORIA / GEOGRAFIA Competenze storico-geografico giuridiche ed economiche	A-12	1	1	1
	MATEMATICA Competenze matematiche	A-26	2	2	2
	SCIENZE INTEGRATE Competenze scientifiche e tecnologiche	A-50 B-15	2 2	2 2	
	TIC (1 ^a e 2 ^a) – TECNOLOGIE INFORMATICHE (3 ^a) Competenza digitale	A-41 B-16	2 2	2 2	1 (A-40) 1 (B-16)
	EDUCAZIONE CIVICA Competenza di cittadinanza	A-50	1	1	
TOTALE ore COMPETENZE di BASE/anno			429	429	284
PERSONALIZZAZIONE	ORIENTAMENTO Competenze chiave di cittadinanza Accoglienza-Orientamento	A-40 A-12	1	1	1
	RECUPERO / APPROFONDIMENTO Recuperi e approfondimento/contestualizzazione	A-40 B-15	2	2	1 1
	Religione		1	1	1
	Scienze motorie e sportive	A-48	2	2	2
TOTALE ore PERSONALIZZAZIONE/anno			165	165	118
AREA PROFESSIONALIZZANTE	TEEA – Tecnologie Elettriche Elettroniche Applicazioni Competenze professionali specifiche	A-40	6	6	6
		B-15	2	2	4
	LABORATORI TECNICI	B-15	7	7	4
		B-15			4
TMA – Tecnologia Meccanica Applicata Competenze professionali specifiche	A-42 B-17			3 2	
TOTALE ore PROFESSIONALIZZANTI/anno			462	462	330
Collocamento in azienda					300
Esame finale					20
TOTALE ORE ANNUALI			1056	1056	1056



Il diplomato in **Manutenzione e Assistenza Tecnica** al termine del percorso di studi sarà in grado di:

- comprendere, interpretare ed analizzare schemi di apparecchiature ed impianti;
- garantire la corretta funzionalità di apparecchiature, impianti e sistemi tecnici civili ed industriali oggetto di interventi di manutenzione;
- individuare i componenti di un sistema utilizzando correttamente gli strumenti tecnici;
- operare nella gestione dei servizi valutando anche i costi e l'economicità degli interventi;
- utilizzare strumenti e tecnologie di misura, controllo e diagnosi nel rispetto della normativa sulla sicurezza;
- garantire e certificare la messa a punto a regola d'arte di apparati e impianti industriali e civili, collaborando alle fasi di installazione e collaudo.

Le **figure lavorative** più richieste con tale diploma sono:

- Montatore/Installatore/Manutentore meccanico ed elettrico;
- Manutentore mecatronico/robotico;
- Ascensorista.

BIENNIO CONCLUSIVO opzionale per il conseguimento del DIPLOMA in MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA			
DISCIPLINE	Classe di concorso	ore settimanali	
		4	5
Lingua e letteratura italiana	A-12	3	3
Lingua inglese	AB-24	3	3
Storia	A-12	2	2
Matematica	A-26	3	3
Scienze motorie e sportive	A-48	2	2
Religione Cattolica o Attività Alternative		1	1
Laboratori tecnologici ed esercitazioni	B-17	4	5
Tecnologie meccaniche e applicazioni (TMA)	A-42	5	4
<i>di cui in compresenza</i>	B-17	4	3
Tecnologie elettrico – elettroniche e applicazioni (TEEA)	A-40	5	4
<i>di cui in compresenza</i>	B-15	3	2
Tecnologie e tecniche di installazione e di manutenzione e di diagnostica (TTIM)	A-40	4	5
<i>di cui in compresenza</i>	B-15	2	3
TOTALE ORE ANNUALI		1056	1056

IIS OLIVETTI

fois01200t@istruzione.it
+39 0125 230013

Viale Liberazione 25 – Colle Bellavista
10015 IVREA TO