



**REGIONE  
PUGLIA**



**C.I.F.I.R. ONLUS**

P.zza G. Cesare, 13 70124 BARI (BA)

☎ ☎ 080 5424298 - 3921768745

[www.cifir.it](http://www.cifir.it) – Email [info@cifir.it](mailto:info@cifir.it)

**PERCORSO FORMATIVO PER IL CONSEGUIMENTO DELLA QUALIFICA DI  
'OPERATORE ELETTRICO IND INSTALLAZIONE/MANUTENZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI  
CIVILI - COD. PRATICA CZF3C44 – COD. CORSO OF20 linea2 BA 2**

(Avviso pubblico OF/2020 “OFFERTA FORMATIVA DI ISTRUZIONE E FORMAZIONE PROFESSIONALE” *Presentazione dell’offerta formativa ordinaria e duale relativa ai percorsi di Istruzione e Formazione Professionale (IeFP) (triennali e di quarto anno)*, finanziato a valere sul Fondo di cui all’art. 68 della Legge n. 144/1999 e s.m.i. del Ministero del Lavoro e delle Politiche sociali - Det. Dir. n. 2126 del 03/12/2020 pubblicata sul Bollettino Ufficiale della Regione Puglia - n. 165 del 10/12/2020) APPROVATO con Det. Dir. n. 474 del 12/03/2021 pubblicata sul Bollettino Ufficiale della Regione Puglia - n. 40 del 18/03/2021.

<b>ENTE ATTUATORE</b>	CIFIR - ONLUS Centri di Istruzione e Formazioni Istituti Rogazionisti
<b>SEDE DI SVOLGIM.</b>	CIFIR ONLUS Villaggio del Fanciullo – P.zza G. Cesare, 13 - Bari
<b>PARTNERSHIP</b>	A&P ELETTRA S.A.S. di ANTONACCI MAURIZIO - D&C IMPIANTI di CASSANO DOMENICO - DE SANTIS ELETTRONICA DI DE SANTIS MARCO - DEL.CA. ELETTRICA s.a.s. di Catalano Silvestro - DELTA ELETTRONICA S.R.L. - ETEK S.R.L. - FERMES IMPIANTI SRL - L.R. IMPIANTI ELETTRICI – S.R.L. - MAROTTA DOMENICO S.R.L. - S.A.V. ELETTROIMPIANTI S.R.L. - S.E.T.I. S.R.L. - S.E.T.I. - : UPS CONFARTIGIANATO
<b>DURATA CORSO</b>	<b>3200 ore di formazione in tre anni, 1° e 2° anno della durata di 1100 ore il 3° anno di 1000 ore.</b> <b>All’interno del monte ore annuo sarà realizzata l’ ALTERNANZA RAFFORZATA della durata di 400 ore</b>
<b>DATE</b>	<b>Avvio Settembre 2021</b>
<b>N° ALLIEVI AMMES. N. UDITORI</b>	<b>12 allievi</b>
<b>TIPOLOGIA DI UTENZA</b>	Giovani usciti dal primo ciclo di istruzione e con età inferiore ai 24 anni (alla data dell’avvio delle attività didattiche) che devono assolvere all’obbligo di istruzione di cui al comma 622 dell’art.1 della legge finanziaria 296 del 27/12/2006
<b>PREREQUISITI RICHIESTI</b>	nessuno
<b>INDENNITA’ DI FREQUENZA/rimborso spese viaggio</b>	<b>Previsto il rimborso delle spese viaggio</b>

<b>ATTESTATO RILASCIATO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Attestato di qualifica di “Operatore Elettrico” ind. - <i>Installazione/manutenzione di impianti elettrici civili</i></b> : Livello di qualificazione: 3° livello europeo (al superamento dell’esame finale al terzo anno)</li> <li>• <b>Attestato di competenze (alla fine di ciascun anno)</b></li> </ul>
<b>CERTIFICAZIONI CONSEGUIBILI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Il certificato dell’avvenuto adempimento dell’obbligo d’istruzione MIUR D.M. n. 9 del 27/01/2012 (alla fine del biennio su richiesta dell’interessato).</b></li> <li>• <b>La certificazione dei crediti formativi</b> come previsto nel protocollo d’intesa sottoscritto dal CFP e dall’Istituto scolastico</li> <li>• <b>ECDL – Patente europea del computer</b></li> <li>• <b>Attestazione Cambridge ESOL di Lingua Inglese (al superamento esame di certificazione)</b></li> </ul>
<b>PROFILO PROFESSIONALE</b>	<p><b>L’OPERATORE ELETTRICO</b> interviene, a livello esecutivo, nel processo di realizzazione dell’impianto elettrico con autonomia e responsabilità limitate a ciò che prevedono le procedure e le metodiche della sua operatività. La qualificazione nell’applicazione di metodologie di base, di strumenti e di informazioni gli consente, a seconda degli indirizzi scelti, di svolgere attività con competenze relative all’installazione e manutenzione di impianti elettrici nelle abitazioni residenziali, negli uffici, negli ambienti produttivi artigianali ed industriali e per l’automazione industriale, nel rispetto delle norme relative alla sicurezza degli impianti elettrici; pianifica e organizza il proprio lavoro seguendo le specifiche progettuali, occupandosi della posa delle canalizzazioni, del cablaggio, della preparazione del quadro elettrico, della verifica e della manutenzione dell’impianto.</p> <p>INDIRIZZO DELLA FIGURA : - <b>Installazione/manutenzione di impianti elettrici civili</b></p>
<b>COMPETENZE</b>	<p>L’Operatore elettrico realizza impianti elettrici in bassa tensione per civili abitazioni ed esegue la ristrutturazione e l’adeguamento a norma di impianti elettrici nei fabbricati. Realizza inoltre impianti elettrici di tipo stagno, impianti citofonici e di protezione, impianti di terra completi di dispersore e collegamenti equipotenziali, impianti elettrici al servizio condominiale. Esegue, sugli impianti realizzati, la manutenzione e la riparazione.</p> <p>A tal fine egli provvede ad eseguire:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la definizione del ciclo delle singole fasi operative;</li> <li>• la preparazione delle attrezzature, macchine, materiali, strumenti;</li> <li>• la preparazione dei componenti e delle apparecchiature;</li> <li>• le lavorazioni specifiche connesse all’adattamento - preparazione degli ambienti civili e industriali;</li> <li>• la installazione delle apparecchiature;</li> <li>• la stesura dei cavi di collegamento;</li> <li>• la effettuazione dei collegamenti;</li> <li>• il controllo visivo e la prova a vuoto (conduttanze e isolamenti) ;</li> <li>• il collaudo sotto carico simulato e/o funzionale;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• la registrazione di eventuali anomalie a la diagnosi;</li> <li>• la riparazione dei guasti con susseguente ripristino della funzionalità.</li> </ul> <p><b>ADA.7.56.165 - Installazione/manutenzione di impianti elettrici civili e del terziario</b></p> <p>Realizzare impianti elettrici ad uso civile nel rispetto della normativa di settore e delle indicazioni contenute nel progetto</p>
<b>AMBITO LAVORATIVO DI RIFERIMENTO:</b>	<p>Trova impiego come lavoratore dipendente all'interno di piccole medie imprese o presso artigiani che operano:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nel settore dell'impiantistica elettrica nelle abitazioni e nelle attività commerciali</li> <li>- nel settore dell'impiantistica industriale</li> <li>- nel settore dell'installazione/manutenzione di impianti per la gestione ed il controllo degli accessi</li> <li>- nel settore dell'impiantistica per le telecomunicazioni (antenne, telefonia, reti informatiche)</li> <li>- nel settore della gestione intelligente della sicurezza degli edifici (antintrusione, risparmio energetico)</li> <li>- nel settore della distribuzione degli articoli elettrici ed elettromeccanici</li> </ul> <p><b>ADA.7.56.165 - Installazione/manutenzione di impianti elettrici civili e del terziario</b></p> <p>Realizzare impianti elettrici ad uso civile nel rispetto della normativa di settore e delle indicazioni contenute nel progetto</p>
<p><b>SETTORE</b> - area professionale di riferimento</p> <p><b>ATTIVITA' ECONOMICA</b> (codice e denominazione ISTAT – classificazione ATECO 2007)</p> <p>REFERENZIAZIONE CP ISTAT 2011</p>	<p><b>SETTORE: Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica</b> <b>PROCESSO: Installazione e manutenzione di impianti elettrici, termoidraulici, termosanitari</b> <b>SEQUENZA DI PROCESSO</b> Installazione e manutenzione di impianti elettrici e simili</p> <p><b>Installazione/manutenzione di impianti elettrici civili</b> 43.21 Installazione di impianti elettrici 43.22 Installazione di impianti idraulici, di riscaldamento e di condizionamento dell'aria 43.29 Altri lavori di costruzione e installazione</p> <p><b>Installazione/manutenzione di impianti elettrici civili</b> 6.1.3.7.0 Elettrocisti ed installatori di impianti elettrici nelle costruzioni civili 6.2.4.1.1 Installatori e riparatori di impianti elettrici industriali</p>
<b>CONTINUITA'</b> (PERCORSI POSSIBILI ALLA FINE DEI 3 ANNI)	<p>Specializzazioni (Formazione professionale)</p> <p>Diploma di maturità professionale: attraverso il rientro nel circuito scolastico</p> <p>Apprendistato Professionalizzante</p>

	UFC	1° anno	2° anno	3° anno	Totale
Area dei linguaggi	Accoglienza	4	4		8
	Orientamento	10	10	10	30
	Lingua italiana	90	80	32	202
	Lingua inglese	60	50		110
Area Matematica scientifica e tecnologia	Scienze integrate Fisica	40	32		72
	Scienze integrate chimica	40	20		60
	Matematica	90	60		150
	Scienze integrate (scienze della terra e Biologia)	40	30		70

	Tecnologie dell'informazione e della comunicazione	30	60		90
Area storico geografiche giuridiche ed economiche	Storia cittadinanza e costituzione	40	30		70
	Geografia	22	30		52
	Diritto ed economia	50	30		80
	Percezione di se e -scienze motorie e sportive	34	34	30	98
	Cultura Religiosa	30	30	28	88
	<b>UDA legalità e della educazione civica</b>	20			20
	<b>Totale competenze di base e trasversali</b>	<b>600</b>	<b>500</b>	<b>100</b>	<b>1200</b>
<b>COMPETENZE TRASVERSALI E SOFT SKILL</b>	Le relazioni	0*			
	Il lavoro	0*			
	Organizzare il lavoro e risolvere problemi		15	10	25
	Sicurezza e igiene		15	10	25
	Ambiente e sviluppo sostenibile	0*			
	Visite didattiche	0*	5	5	10
	Etica del lavoro e pari opportunità	0*	5	10	15
	Accompagnamento al lavoro			5	5
	Laboratorio inglese tecnico			40	40
	Laboratorio di tecniche di comunicazione			20	20
	Normative e disegno elettrico			25	25
	Macchinari ed attrezzature del settore elettrico			15	15
	Qualità ed organizzazione del lavoro		10		10
	Accompagnamento in uscita			10	10
	<b>Totale area degli interventi a contenuto di base, trasversali e tecnici</b>		<b>50</b>	<b>150</b>	<b>200</b>
Area contenuti professionali	<b>UDA SICUREZZA SUI LUOGHI DI LAVORO</b>			20	20
	Laboratorio: Pratica di Tecnica professionale	20	30	50	100
	Laboratorio: Pratica di Misure Elettriche		20	30	50
	Laboratorio: Pratica di Elettrotecnica	25	35	30	90
	Laboratorio: Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	25	35	40	100
	Laboratorio: Tecnologia ed esercitazioni pratiche	30	30	60	120
	Laboratorio realizzazione di quadri elettrici			60	60
	Laboratorio realizzazione impianti civili			60	60
Totale area contenuti professionali nel CFP		<b>100</b>	<b>150</b>	<b>350</b>	<b>600</b>
LABORATORIO D'IMPRESA SIMULATA/ ALTERNANZA FORZATA		<b>400</b>	<b>400</b>	<b>400</b>	<b>1200</b>
<b>Totale corso</b>		<b>1100</b>	<b>1100</b>	<b>1000</b>	<b>3200</b>
extracurric	<b>Laboratori di recupero debiti extracurric.</b>	50	50	50	150
	<b>Laboratorio "Ricreamo – ci"</b>	50	50	50	150
	<b>Orientamento congiunto famiglie – allievi</b>	20	20	20	60
	<b>Laboratorio di preparazione esami livello A2 inglese</b>			20	20
	<b>Laboratorio di preparazione esami ECDL</b>			30	30
	<b>Accompagnamento al rientro scolastico</b>	Percorso personalizzato	Percorso personalizzato	Percorso personalizzato	---
	<b>Accompagnamento al lavoro</b>			10	10