



**REGIONE
PUGLIA**



**POC
PUGLIA
2014-2020**



C.I.F.I.R. ONLUS

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

☎ ☎ 080 5424298 - 3921768745

www.cifir.it – Email info@cifir.it

**PERCORSO FORMATIVO PER IL CONSEGUIMENTO DELLA QUALIFICA DI
'OPERATORE ELETTRICO IND INSTALLAZIONE/MANUTENZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI
CIVILI - COD. PRATICA D81PY61 – COD. CORSO OF21-BA-18**

Avviso pubblico "OF/2021 Offerta Formativa di Istruzione e Formazione Professionale CULTURA e LEGALITA'", A.D. n. 180 del 08/02/2022 pubblicato sul BURP n.19 del 17/02/2022 finanziato a valere sul Fondo POC Puglia 2014/2020 Fondo di rotazione di cui alla legge n. 183 del 1987 - X - Investire nell'istruzione, nella formazione e nella formazione professionale 10.1 - Interventi contro la dispersione scolastica - Graduatoria approvata con Det. Dir. n.1704 del 27 Ottobre 2022 pubblicata sul Bollettino Ufficiale della Regione Puglia - 123 del 10-11-2022

ENTE ATTUATORE	CIFIR - ONLUS Centri di Istruzione e Formazioni Istituti Rogazionisti
SEDE DI SVOLGIM.	CIFIR ONLUS Villaggio del Fanciullo – P.zza G. Cesare, 13 - Bari
PARTNERSHIP	ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE "VOLTA - DE GEMMIS" ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO "PANETTI - PITAGORA" 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 - AICA ASSOCIAZIONE ITALIANA PER IL CALCOLO AUTOMATICO - LEGAMBIENTE - S&C SVILUPPO E CONSULENZA D'IMPRESA SOOC. COOP. - COMITATO UNPLI PUGLIA APS di Ruvo.
DURATA CORSO	3200 ore di formazione in tre anni, 1° e 2° anno della durata di 1100 ore il 3° anno di 1000 ore oltre a 36 ore di SPORTELLO DELLA LEGALITA' All'interno del percorso sarà realizzato lo stage durata di 600 ore
DATE	Avvio GENNAIO 2023
N° ALLIEVI AMMES. N. UDITORI	18 allievi (per l'avvio del corso è obbligatoria la presenza di n. 12 allievi)
TIPOLOGIA DI UTENZA	Giovani usciti dal primo ciclo di istruzione (terza media) e con età inferiore ai 18 anni (alla data dell'avvio delle attività didattiche) non in possesso di qualifica
PREREQUISITI RICHIESTI	nessuno

INDENNITA' DI FREQUENZA/rimborso spese viaggio	Previsto il rimborso delle spese viaggio
ATTESTATO RILASCIATO	<ul style="list-style-type: none"> • Attestato di qualifica di “Operatore Elettrico” ind. - <i>Installazione/manutenzione di impianti elettrici civili</i> : Livello di qualificazione: 3° livello europeo (al superamento dell’esame finale al terzo anno) • Attestato di competenze (alla fine di ciascun anno)
CERTIFICAZIONI CONSEGUIBILI	<ul style="list-style-type: none"> • 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). • La certificazione dei crediti formativi come previsto nel protocollo d’intesa sottoscritto dal CFP e dall’Istituto scolastico • ICDL – Patente europea del computer • Attestazione Cambridge ESOL di Lingua Inglese (al superamento esame di certificazione)
PROFILO PROFESSIONALE	<p>L’OPERATORE ELETTRICO 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 :Installazione/manutenzione di impianti elettrici civili</p>
COMPETENZE	<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"> • la definizione del ciclo delle singole fasi operative; • la preparazione delle attrezzature, macchine, materiali, strumenti; • la preparazione dei componenti e delle apparecchiature; • le lavorazioni specifiche connesse all’adattamento - preparazione degli ambienti civili e industriali; • la installazione delle apparecchiature; • la stesura dei cavi di collegamento; • la effettuazione dei collegamenti; • il controllo visivo e la prova a vuoto (conduttanze e isolamenti) ; • il collaudo sotto carico simulato e/o funzionale; • la registrazione di eventuali anomalie a la diagnosi; • la riparazione dei guasti con susseguente ripristino della funzionalità. <p>ADA.7.56.165 - Installazione/manutenzione di impianti elettrici civili e del terziario Realizzare impianti elettrici ad uso civile nel rispetto della normativa di settore e delle indicazioni contenute nel progetto</p>
AMBITO LAVORATIVO DI RIFERIMENTO:	<p>Trova impiego come lavoratore dipendente all’interno di piccole medie imprese o presso artigiani che operano:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nel settore dell’impiantistica elettrica nelle abitazioni e nelle attività commerciali - nel settore dell’impiantistica industriale - nel settore dell’installazione/manutenzione di impianti per la gestione ed il controllo degli accessi - nel settore dell’impiantistica per le telecomunicazioni (antenne, telefonia, reti informatiche)

	<p>- nel settore della gestione intelligente della sicurezza degli edifici (antintrusione, risparmio energetico)</p> <p>- nel settore della distribuzione degli articoli elettrici ed elettromeccanici</p> <p>ADA.7.56.165 - Installazione/manutenzione di impianti elettrici civili e del terziario Realizzare impianti elettrici ad uso civile nel rispetto della normativa di settore e delle indicazioni contenute nel progetto</p>
<p>SETTORE - area professionale di riferimento</p> <p>ATTIVITA' ECONOMICA (codice e denominazione ISTAT – classificazione ATECO 2007)</p> <p>REFERENZIAZIONE CP ISTAT 2011</p>	<p>SETTORE: Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica PROCESSO: Installazione e manutenzione di impianti elettrici, termoidraulici, termosantari SEQUENZA DI PROCESSO Installazione e manutenzione di impianti elettrici e simili</p> <p>Installazione/manutenzione di impianti elettrici civili 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>Installazione/manutenzione di impianti elettrici civili 6.1.3.7.0 Eletttricisti ed installatori di impianti elettrici nelle costruzioni civili 6.2.4.1.1 Installatori e riparatori di impianti elettrici industriali</p>
<p>CONTINUITA' (PERCORSI POSSIBILI ALLA FINE DEI 3 ANNI)</p>	<p>Specializzazioni (Formazione professionale)</p> <p>Diploma di maturità professionale: attraverso il rientro nel circuito scolastico</p> <p>Apprendistato Professionalizzante</p>

OF 21 QUADRO ORARIO OPERATORE ELETTRICO

	UFC	1° anno	2° anno	3° anno	Totale
Area delle competenze di base e competenze trasversali: Area dei linguaggi	Accoglienza	4	4		8
	Orientamento	10	10	10	30
	Lingua italiana	100	90	20	210
	Lingua inglese	90	80		170
Area Matematica scientifica e tecnologia	Scienze integrate Fisica	60	40		100
	Scienze integrate chimica	40	30		70
	Matematica	100	60		160
	Scienze integrate (scienze della terra e Biologia)	60	50		110
Area delle competenze di base: DIGITALE	Tecnologie dell'informazione e della comunicazione	80	50		130
Area delle competenze di base: Area storico geografiche giuridiche ed economiche	Storia cittadinanza e costituzione	50	40		90
	Geografia	40	20		60
	Diritto ed economia	60	40		100
	Percezione di se e -scienze motorie e sportive	40	40	36	116
	Cultura Religiosa	36	36	34	106
	Salvaguardia del Patrimonio Culturale e Ambientale della Regione Puglia	30	10		40
Totale competenze di base e trasversali		800	600	100	1500
Area degli interventi a	COMPETENZA DIGITALE	4	4	4	12
	Le relazioni	11	16		27
	il lavoro	6	10		16

contenuto di base trasversali e tecnici	Organizzazione il lavoro e risolvere problemi	<u>10</u>	10	<u>26</u>	46
	Legalità ed Educazione Civica	8	8	8	24
	Etica del lavoro e pari opportunità	10	16	7	33
	Sicurezza e igiene	16	15	10	41
	Laboratorio GREEN per la transizione ecologica	10			10
	Visite didattiche	5	6	5	16
	Accompagnamento al lavoro			5	5
	Laboratorio inglese tecnico			40	40
	Fisica ed esercitazioni pratiche		30		30
	Normative e disegno elettrico	10		30	40
	Laboratorio di tecniche di comunicazione			40	40
	Macchinari ed attrezzature dei settore elettrico		20	50	50
	Qualità ed organizzazione del lavoro	10	15	10	35
	Accompagnamento in uscita			15	15
Totale area degli interventi a contenuto di base, trasversali e tecnici		100	150	250	500
	UDA SICUREZZA SUI LUOGHI DI LAVORO			30	30
Area contenuti professionali	Tecnica professionale	20	30	50	100
	Misure elettriche		20	30	50
	Elettrotecnica	25	35	40	100
	Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	25	35	20	80
	Laboratori tecnologici ed esercitazioni	30	30	60	120
	Laboratorio realizzazione di un quadro elettrico			60	60
	Laboratorio realizzazione un impianto civile			60	60
Totale area contenuti professionali		100	150	350	600
Stage		100	200	300	600
Totale corso		1100	1100	1000	3200
extracurr.	Sportello legalità	12	12	12	36
	Laboratori di recupero debiti extracurr.	50	50	50	150
	Orientamento congiunto famiglie – allievi	20	20	20	60
	Laboratorio di preparazione esami livello A2 inglese			20	20
	Laboratorio di preparazione esami ECDL			30	30
	Accompagnamento al rientro scolastico	percorso personalizzato			