

Allegato 4 – Scheda sintetica di presentazione dei percorsi formativi per l'Upskilling e Reskilling

Presentazione dell'offerta di percorsi di formazione ai fini della costituzione del Catalogo dell'offerta formativa GOL

SINTESI

A.1 Tipologia di Percorso di riferimento nell'ambito del Programma GOL:

UPSKILLING

RESKILLING

A.2 Area di formazione di riferimento (*con riferimento alle aree di manifestazione per cui si è stati selezionati con DD 1018 del 12.08.2022)

1 Efficienza energetica

2 Mobilità sostenibile

3 Nuove tecnologie della vita

4 Nuove tecnologie per il Made in Italy

5 Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali -Turismo

6 Tecnologie della informazione e della comunicazione

A.3 Titolo del percorso formativo

ADDETTO ALL'ESECUZIONE DI LAVORI SU IMPIANTI ELETTRICI E RETI IN FIBRA OTTICA

A.4. Inquadramento livello EQF

Livello 3

A.5 Settore economico professionale (SEP) (fare riferimento al SEP prevalente) con riferimento all'articolazione dell'Atlante del Lavoro e delle Qualificazioni

SEP 10 - Meccanica, Produzione e manutenzione di macchine, impiantistica

A.6 Area/aree di attività (ADA) con riferimento all'articolazione dell'Atlante del Lavoro e delle Qualificazioni

ADA.7.56.165 -Installazione/manutenzione di impianti elettrici e simili (industriali e civili)
 ADA 14.162.515 - Gestione impianti di trasferimento di energia a media-bassa tensione su una rete capillare
 ADA.7.53.159 -Installazione presso il cliente, messa in servizio e collaudo

A.7 Classificazione ISTAT CP 2011

6.2.4.1.1 -*Installatori e riparatori di impianti elettrici industriali*

A.8 Classificazione ISTAT ATECO 2007

43.21.0 -Installazione di impianti elettrici ed elettronici (inclusa manutenzione e riparazione)
 35.12.00 Trasmissione di energia elettrica
 35.13.00 Distribuzione di energia elettrica

A.9 Articolazione del riferimento professionale per Unità di Competenza

Macroprocesso	Unità di competenze
Definire obiettivi e risorse	UC.1 “Esercitare un'attività lavorativa in forma dipendente o autonoma”
	UC.2 “Esercitare la professione di addetto all'esecuzione di lavori su impianti elettrici e reti in fibra ottica”
Produrre beni/Erogare servizi	UC.3 “Analizzare schemi elettrici ed eseguire misurazioni di grandezze elettriche, elettroniche e meccaniche”
	UC.4 “Installare e mantenere reti elettriche di distribuzione in media e bassa tensione”
	UC5 “Realizzare l'installazione di impianti elettrici industriali”
	UC6 “Realizzare interventi manutentivi su impianti elettrici industriali”
	UC.7 “Installare e mantenere reti di TLC in fibra ottica”
Gestire i fattori produttivi	UC.8 “Lavorare in sicurezza”

A.10 Descrizione delle singole Unità di Competenza (U.C.)

Macroprocesso	Unità di competenze
Titolo UC 1	“Esercitare un'attività lavorativa in forma dipendente o autonoma”
Macroprocesso di riferimento	Definire obiettivi e risorse
Descrivere l'Unità di Competenza e indicare il repertorio regionale di riferimento	Repertorio Regione Umbria 09A04 Addetto qualificato all'installazione e manutenzione degli impianti elettrici e della automazione industriale UC 1. “Esercitare una attività lavorativa in forma dipendente o autonoma”

Risultato atteso	Comprendere e gestire gli aspetti contrattuali e fiscali di una prestazione professionale resa in forma di lavoro dipendente o autonomo.
Conoscenze minime	Elementi di diritto del lavoro, con particolare riferimento alle caratteristiche delle più frequenti tipologie di contratto di lavoro dipendente, autonomo e parasubordinato. Format tipo di contratto. Principi relativi alla responsabilità civile e penale dei prestatori. Elementi di normativa fiscale, con particolare riferimento all'esercizio di lavoro autonomo. Aspetti contrattualistici, fiscali e previdenziali. Obblighi di tenuta contabile, in ragione delle diverse possibili forme di esercizio.
Abilità minime	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Definire gli aspetti contrattuali della prestazione professionale <ul style="list-style-type: none"> - Verificare l'applicabilità e la correttezza del contratto di lavoro in rapporto al tipo di prestazione richiesta. ▪ Comprendere gli adempimenti necessari al corretto esercizio di un contratto di lavoro autonomo o parasubordinato <ul style="list-style-type: none"> - Gestire le procedure necessarie all'avvio di un'attività professionale autonoma o parasubordinata. - Gestire gli adempimenti fiscali e previdenziali obbligatori per l'esercizio dell'attività in oggetto.

Titolo UC 2	“Esercitare la professione di addetto all'esecuzione di lavori su impianti elettrici e reti in fibra ottica”
Macroprocesso di riferimento	Definire obiettivi e risorse
Descrivere l'Unità di Competenza e indicare il repertorio regionale di riferimento	Nuova UC
Risultato atteso	Comprendere e gestire gli aspetti normativi e le tendenze evolutive propri della prestazione professionale di Addetto all'esecuzione di lavori su impianti elettrici e reti in fibra ottica.
Conoscenze minime	CCNL di riferimento, ove applicabili e format tipo di contratto. Principali tendenze evolutive, tecnologiche e di mercato, relative al settore dell'impiantistica elettrica, e delle reti in fibra ottica Le figure professionali nell'ambito dell'impiantistica industriale: ruoli, attività e responsabilità.
Abilità minime	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Comprendere le caratteristiche della prestazione professionale di addetto all'esecuzione di lavori su impianti elettrici e reti in fibra ottica <ul style="list-style-type: none"> ▪ Comprendere le caratteristiche economiche ed organizzative del settore e della prestazione professionale; ▪ Conoscere e comprendere le caratteristiche economiche ed organizzative dei settori di tipico esercizio delle attività professionali;

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Comprendere organizzazione, ruoli e vincoli di un'impresa operate in appalto, per commessa, nei settori di tipico esercizio delle attività professionali. ▪ Definire le condizioni della propria prestazione professionale <ul style="list-style-type: none"> ▪ Negoziare le condizioni della prestazione professionale, a partire dal sistema contrattuale applicabile e dagli eventuali incentivi economici a disposizione del committente; ▪ Stipulare i diversi contratti di prestazione, nel rispetto delle norme civilistiche e fiscali –generalì e specifiche – applicabili
--	--

Titolo UC 3	“Analizzare schemi elettrici ed eseguire misurazioni di grandezze elettriche, elettroniche e meccaniche”
Macroprocesso di riferimento	Produrre beni/Erogare servizi
Descrivere l'Unità di Competenza e indicare il repertorio regionale di riferimento	Repertorio Regione Umbria 09A04 Addetto qualificato all'installazione e manutenzione degli impianti elettrici e della automazione industriale UC 4. “Analizzare schemi elettrici ed eseguire misurazioni di grandezze elettriche, elettroniche e meccaniche”
Risultato atteso	Rilevare, visualizzare e misurare grandezze elettriche, elettroniche e meccaniche, analizzando schemi elettrici ed elettronici, definendo i punti di misurazione ed eseguendo la taratura della idonea strumentazione.
Conoscenze minime	<ul style="list-style-type: none"> – Strumentazione del laboratorio elettrico, elettronico e meccanico. – Tecniche di inserzione degli strumenti di misura. – Taratura della strumentazione. – Misurazioni on line e off line. – Elementi di statistica applicati all'analisi degli errori di misura.
Abilità minime	<ul style="list-style-type: none"> – Utilizzare la strumentazione di misura. – Eseguire misurazioni a vuoto e sotto carico nel rispetto delle condizioni di sicurezza. – Analizzare schemi elettrici ed elettronici e definire i punti di rilevazione e misurazione. – Eseguire la taratura della strumentazione. – Valutare i risultati di una rilevazione e definire la sua validità.

Titolo UC 4	“Installare e mantenere reti elettriche di distribuzione in media e bassa tensione”
Macroprocesso di riferimento	Produrre beni/Erogare servizi
Descrivere l'Unità di Competenza e indicare il repertorio regionale di riferimento	Repertorio Regione Umbria 11B01 Addetto qualificato all'esecuzione di lavori su impianti di distribuzione di energia elettrica e reti di telecomunicazione in fibra

riferimento	ottica UC 4. “Installare e mantenere reti elettriche di distribuzione in media e bassa tensione”
Risultato atteso	Svolgere in autonomia, su indicazione di figure tecniche responsabili, operazioni tecniche di costruzione e messa in opera di linee aeree MT e in cavo, costruzione e messa in opera di linee aeree e in cavo BT. Manutenzione linee aeree e in cavo MT e BT.
Conoscenze minime	<ul style="list-style-type: none"> - Elettrotecnica di base; - Meccanica di base; - Lettura di schemi e progetti; - Conoscenza degli elementi che compongono la rete elettrica; - Conoscenza struttura degli impianti di distribuzione AT-MT-BT; - Tipologie di lavori in ambito trasmissione e distribuzione dell'energia elettrica;
Abilità minime	<p>Costruire e mettere in opera di linee aeree MT in conduttori nudi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interpretare e mettere in opera la progettazione elettrica - Interpretare e mettere in opera la progettazione meccanica - Realizzare le diverse soluzioni costruttive - Utilizzare materiali e sostegni adeguati - Realizzare la tesatura dei cavi <p>Costruire e mettere in opera di linee in cavo aereo MT</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interpretare e mettere in opera la progettazione elettrica - Interpretare e mettere in opera la progettazione meccanica - Realizzare le diverse soluzioni costruttive - Utilizzare materiali e sostegni adeguati - Realizzare la tesatura dei cavi <p>Costruire e mettere in opera di linee in cavo aereo BT</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interpretare e mettere in opera la progettazione elettrica - Interpretare e mettere in opera la progettazione meccanica - Realizzare le diverse soluzioni costruttive - Utilizzare materiali e sostegni adeguati - Realizzare la tesatura dei cavi <p>Manutenere linee aeree e in cavo MT- BT, operando secondo le norme per la prevenzione dal rischio elettrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Effettuare legature e giunzione di cavi e terminali - Tesare linee - Mettere in esercizio, nell'ambito del proprio ruolo, una linea mt e bt - Mettere in opera, nell'ambito del proprio ruolo, cassette di derivazione e di sezionamento - Mantenere prese e derivazioni - Sostituire i fusibili mt, i trasformatori mt/bt, gli scomparti mt gli interruttori bt. - Sostituire gli isolatori rigidi - Aprire i colli morti - Effettuare la giunzione dei conduttori

Titolo UC 5	“Realizzare l'installazione di impianti elettrici industriali”
Macroprocesso di riferimento	Produrre beni/Erogare servizi
Descrivere l'Unità di Competenza e indicare il repertorio regionale di riferimento	Repertorio Regione Umbria 09A04 Addetto qualificato all'installazione e manutenzione degli impianti elettrici e della automazione industriale UC 10. “Realizzare l'installazione di impianti elettrici industriali”
Risultato atteso	Installare impianti elettrici industriali, anche intervenendo su impianti elettrici già esistenti, al fine di metterli a norma e/o ampliarli.
Conoscenze minime	<ul style="list-style-type: none"> – Caratteristiche e tipologie di componenti per impianti elettrici industriali. – Caratteristiche e tipologie dei cavi elettrici. – Caratteristiche e tipologie delle protezioni (sovraccarico, corto circuito, contatto diretto e indiretto). – Tecniche di montaggio e posa in opera di materiali e componenti elettrici. – Tecniche di montaggio e posa in opera di quadri elettrici. – Tecniche di giunzione e cablaggio di cavi elettrici di uso vario. – Modalità di misura e collaudo degli impianti elettrici. – Modulistica di riferimento: dichiarazione di conformità degli impianti.
Abilità minime	<p>Garantire la corretta distribuzione dell'energia elettrica negli ambienti assegnati, adottando le precauzioni del caso</p> <ul style="list-style-type: none"> – Realizzare, a partire dal progetto, le linee e le canalizzazioni avendo cura che le giunzioni o derivazioni siano racchiuse in custodie con il grado di protezione richiesto. – Accertarsi che i conduttori siano di colorazione adeguata in modo da distinguere le fasi e il neutro, tenendo conto di quanto prescritto dalle norme di settore. – Realizzare, a partire dal progetto, l'installazione delle apparecchiature elettriche e dei macchinari nel rispetto del layout assegnato. – Realizzare, a partire dal progetto, i quadri elettrici e provvedere alla loro installazione. – Garantire la conformità dell'impianto elettrico e realizzarne la messa in servizio – Realizzare, a partire dal progetto, l'installazione dell'impianto di terra. – Assicurarsi che l'intervento sia stato realizzato in maniera corretta verificando il buon funzionamento dell'impianto.

	<ul style="list-style-type: none"> - Rilasciare, ai sensi di legge, la dichiarazione di conformità degli impianti realizzati e mettere in esercizio l'impianto.
--	--

Titolo UC 6	“Realizzare interventi manutentivi su impianti elettrici industriali”
Macroprocesso di riferimento	Produrre beni/Erogare servizi
Descrivere l'Unità di Competenza e indicare il repertorio regionale di riferimento	<p>Repertorio Regione Umbria</p> <p>09A04 Addetto qualificato all'installazione e manutenzione degli impianti elettrici e della automazione industriale</p> <p>UC 11. “Realizzare interventi manutentivi su impianti elettrici industriali”</p>
Risultato atteso	Ripristinare il corretto esercizio di impianti elettrici industriali interessati da anomalie di funzionamento.
Conoscenze minime	<ul style="list-style-type: none"> - Euristiche per la diagnosi dei guasti. - Modalità di redazione di report di manutenzione.
Abilità minime	<p>Individuare le possibili cause del guasto, elaborare ipotesi di soluzione e ripristinare il buon</p> <ul style="list-style-type: none"> - funzionamento dell'impianto - Effettuare, a partire dalle indicazioni fornite dal cliente, un'analisi accurata dell'impianto - elettrico ed individuare la modalità più indicata alla risoluzione del guasto, rispettando se possibile le esigenze del cliente. - Realizzare la riparazione secondo le modalità concordate e nel rispetto della normativa vigente. - Redigere report di manutenzione secondo i formati in uso. - Collaudare e verificare, mediante messa in servizio, il buon esito della riparazione.

Titolo UC 7	“Installare e mantenere reti di TLC in fibra ottica”
Macroprocesso di riferimento	Produrre beni/Erogare servizi
Descrivere l'Unità di Competenza e indicare il repertorio regionale di riferimento	<p>Repertorio Regione Umbria</p> <p>11B01 Addetto qualificato all'esecuzione di lavori su impianti di distribuzione di energia elettrica e reti di telecomunicazione in fibra ottica</p>

	UC 5 “Installare e mantenere reti di TLC in fibra ottica”
Risultato atteso	Svolgere in autonomia operazioni tecniche di costruzione, messa in opera e manutenzione di linee di telecomunicazioni (TLC) in fibra ottica in concomitanza di impianti di distribuzione elettrica o indipendenti, sulla base delle istruzioni ricevute, effettuando misure e interventi di posa, tesatura installazione di cavi in fibra ottica e degli apparati necessari al collegamento della rete di TLC fino all’utenza.
Conoscenze minime	<ul style="list-style-type: none"> – Lettura di schemi e progetti; – Ottica; – Reti di telecomunicazione; – Conoscenza di impianti TLC e struttura delle reti di fibra ottica; – Attrezzature e materiali specifici in ambito installazione fibra ottica; – Tecniche operative di costruzione e manutenzione di impianti in fibra ottica.
Abilità minime	<p>Installare e mantenere reti di TLC in fibra ottica utilizzando gli strumenti ed i mezzi adeguati</p> <ul style="list-style-type: none"> – Gestire il rischio elettrico in presenza di impianti di distribuzione; – Posare cavi in fibra ottica con le relative attrezzature di scavo; – Installare apparati: pozzetti, minutubi, fender e infilaggio dei cavi in fibra ottica con sistema e attrezzatura blowing; – Tesare linee in fibra ottica; – Giuntare cavi in fibra ottica e organizzazione in scatole, cassette e muffole; – Testare una linea TLC e metterla in esercizio; – Installare dei punti di flessibilità primaria e secondaria; – Installare POP; – Utilizzare le strumentazioni di misura; – Utilizzare i mezzi di cantiere in sicurezza; – Utilizzare strumenti informatici per la gestione delle attività.

Titolo UC 8	“Lavorare in sicurezza”
Macroprocesso di riferimento	Gestire i fattori produttivi
Descrivere l’Unità di Competenza e indicare il repertorio regionale di riferimento	<p>Repertorio Regione Umbria</p> <p>09A04 Addetto qualificato all’installazione e manutenzione degli impianti elettrici e della automazione industriale</p> <p>UC 8. “Lavorare in sicurezza”</p>
Risultato atteso	Identificare i soggetti della sicurezza del sistema aziendale. Rispettare la normativa di riferimento relativa alla sicurezza sul luogo di lavoro.

Conoscenze minime	Normative vigenti in materia di sicurezza, prevenzione infortuni, prevenzione incendi e igiene del lavoro, urbanistica, anche con riferimento agli obblighi previsti dal T.U.81/08 Fattori di rischio professionale ed ambientale, e successive disposizioni integrative e correttive.
Abilità minime	Prevenire e ridurre il rischio professionale, ambientale e del beneficiario <ul style="list-style-type: none"> - Adottare stili e comportamenti per salvaguardare la propria salute e sicurezza e per evitare incidenti, infortuni e malattie professionali; - Adottare comportamenti per la prevenzione del rischio elettrico; - Adottare comportamenti per la prevenzione del rischio derivato dall'utilizzo di oggetti taglienti; - Adottare comportamenti per la prevenzione degli incendi.

A.11 Destinatari del percorso formativo –eventuali requisiti di accesso

Indicare puntualmente eventuali requisiti di ammissione dei partecipanti in relazione al titolo di studio e/o ad altre conoscenze/competenze richieste.

Assolvimento dell'obbligo di istruzione o in subordine proscioglimento dall'obbligo di istruzione Per i cittadini stranieri è indispensabile una buona conoscenza della lingua italiana orale e scritta, che consenta di partecipare attivamente al percorso formativo

A.12 Durata complessiva del percorso (distinguere le ore di aula, FAD e tirocinio curriculare)

216 ore di cui 41 in FAD

A.13 Articolazione del percorso formativo

N.	Titolo UFC/segmento/ tirocinio curriculare	Denominazione UC di riferimento	Durata (ore)	di cui FAD
1	Esercizio di un'attività lavorativa in forma dipendente o autonoma"	Esercitare un'attività lavorativa in forma dipendente o autonoma	6	3
2	L'attività professionale di Addetto all'esecuzione di lavori su impianti elettrici e reti in fibra ottica	Esercitare la professione di addetto all'esecuzione di lavori su impianti elettrici e reti in fibra ottica	8	0
3	Analisi e misurazioni di grandezze elettriche, elettroniche e meccaniche	Analizzare schemi elettrici ed eseguire misurazioni di grandezze elettriche, elettroniche e meccaniche	36	14
4	Installazione e manutenzione di reti elettriche di distribuzione in media e bassa tensione	Installare e mantenere reti elettriche di distribuzione in media e bassa tensione	44	0
5	Installazione di impianti elettrici industriali	Realizzare l'installazione di impianti elettrici industriali	54	20
6	Manutenzione su impianti elettrici industriali	Realizzare interventi manutentivi su impianti elettrici industriali	12	4
7	Installazione e manutenzione di reti di TLC in fibra ottica	Installare e mantenere reti di TLC in fibra ottica	40	0
8	Sicurezza sul luogo di lavoro	Lavorare in Sicurezza	16	0

Totale

216

41

A.14 Tipo di attestazione prevista ATTESTAZIONE DI MESSA IN TRASPARENZA DEGLI APPRENDIMENTI QUALIFICAZIONE REGIONALE ex DGR n. 834/2016 ABILITAZIONE ALTRO (indicare): _____

Eventuali Note:

A.15 Riferimenti del soggetto richiedente l'inserimento della proposta nel Catalogo dell'offerta formativa GOL

Denominazione e ragione sociale	SFCU – Sistemi Formativi Confindustria Umbria Soc. Cons. a r.l.
Referente	Cognome e nome: Fabio Casali Tel. 075/582741 Email: fabio.casali@sfcu.it Indirizzo PEC (del soggetto richiedente in cui ricevere eventuali comunicazioni da parte di ARPAL Umbria): sfcu@legalmail.it

in partenariato con (compilare se necessario)

Denominazione e ragione sociale	LEVITA S.r.l.
Referente	Cognome e nome: BUSIRI VICI MICHELE Tel. 075 9002020 Email: michele.busiri@levita.cloud

A.19 Sedi di svolgimento del percorso (fare riferimento esclusivamente alle sedi indicate nelle manifestazioni d'interesse in risposta all'Avviso ex DGR 627/2022)

N. sede	1
Indirizzo	Via Bartocci, 18 – 05100 Terni (TR)