

Scheda sintetica corso di formazione Upskilling Catalogo regionale dell'offerta formativa GOL (rev. Gennaio 2025)

Titolo del percorso formativo COMPETENZE PER LA COSTRUZIONE E MANUTENZIONE DI LINEE ELETTRICHE AEREE E PER L'USO DELLA PLE

SINTESI

A.1 Area di formazione di riferimento

- 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.2 Inquadramento livello EQF

EQF3

A.3 Settore economico professionale (SEP) (fare riferimento al SEP prevalente) con riferimento all'articolazione dell'Atlante del Lavoro e delle Qualificazioni

SEP 16 _ Servizi di public utilities

A.4 Area/aree di attività (ADA) con riferimento all'articolazione dell'Atlante del Lavoro e delle Qualificazioni

ADA.16.01.04 - Gestione impianti di trasferimento di energia a media-bassa tensione su una rete capillare

A.5 Classificazione ISTAT CP 2011

3.1.4.2.3 - Tecnici dell'esercizio di reti di distribuzione di energia elettrica
6.2.4.5.0 - Installatori, manutentori e riparatori di linee elettriche, cavisti

A.6 Classificazione ISTAT ATECO 2007

D.35.11.00 - Produzione di energia elettrica
D.35.12.00 - Trasmissione di energia elettrica
D.35.13.00 - Distribuzione di energia elettrica
D.35.14.00 - Commercio di energia elettrica

A.7 Articolazione del riferimento professionale per Unità di Competenza

N.	Unità di competenza
1	UC - Installare e mantenere reti elettriche di distribuzione in media e bassa tensione
2	UC - Formazione teorico-pratico per lavoratori addetti alla conduzione di piattaforme di lavoro elevabili (PLE) sia con stabilizzatori che senza stabilizzatori

A.8 Descrizione delle singole Unità di Competenza (U.C.)

Unità di competenze	
Titolo UC	UC Installare e mantenere reti elettriche di distribuzione in media e bassa tensione
Repertorio e profilo di riferimento	Regione/PA: UMBRIA Profilo: Addetto qualificato all'esecuzione di lavori su impianti di distribuzione di energia elettrica e reti di telecomunicazione in fibra ottica
Area di Attività (ADA)	ADA.16.01.04 - Gestione impianti di trasferimento di energia a media-bassa tensione su una rete capillare
Descrivere l'Unità di Competenza e indicare il repertorio regionale di riferimento	è esattamente corrispondente a UC già contenuta nel Repertorio della Regione Umbria
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	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; Tipologie di lavori nell'ambito della costruzione e manutenzione degli impianti elettrici di Categoria II e III
Abilità minime	COSTRUIRE E METTERE IN OPERA DI LINEE IN CAVO AEREO BT 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 MANUTENERE LINEE AEREE E IN CAVO MT-BT, OPERANDO SECONDO LE NORME PER LA PREVENZIONE DAL RISCHIO ELETTRICO 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 Manutenere 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 COSTRUIRE E METTERE IN OPERA DI LINEE IN CAVO AEREO MT 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 COSTRUIRE E METTERE IN OPERA DI LINEE AEREE MT IN CONDUTTORI NUDI 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
Titolo UC	formazione teorico-pratico per lavoratori addetti alla conduzione di piattaforme di lavoro elevabili (PLE) sia con stabilizzatori che senza stabilizzatori
Repertorio e profilo di riferimento	Regione/PA: Profilo:
Area di Attività (ADA)	//
Descrivere l'Unità di Competenza e indicare il repertorio regionale di riferimento	Accordo, ai sensi dell'articolo 37, comma 2, del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81, tra il Governo, le regioni e le Province autonome di Trento e di Bolzano, finalizzato alla individuazione della durata e dei contenuti minimi dei percorsi formativi in materia di salute e sicurezza, di cui al medesimo decreto legislativo n. 81 del 2008. (Aprile 2025)
Risultato atteso	Utilizzo sicuro della PLE, con manovre corrette e stabilizzazione adeguata. Verifica pre-operativa della macchina e riconoscimento di eventuali anomalie. Gestione dei rischi e delle emergenze, prevenendo incidenti e ribaltamenti. Corretta manutenzione e messa a riposo della PLE dopo l'uso.
Conoscenze minime	Normativa e sicurezza: obblighi del lavoratore, rischi, uso corretto dei DPI. Funzionamento della PLE: componenti, comandi, dispositivi di sicurezza e stabilità. Uso pratico e manutenzione: controlli pre-operativi, manovre sicure, gestione emergenze.
Abilità minime	Svolgere il ruolo responsabilmente. Essere in grado di gestire in modo autonomo, e sicuro nella conduzione della PLE, padroneggiando sia gli aspetti tecnici che quelli legati alla sicurezza sul lavoro

A.9 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.

Beneficiari Programma GOL
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.
I cittadini extracomunitari devono disporre di regolare permesso di soggiorno valido per l'intera durata del percorso.

A.10 Durata complessiva del percorso (distinguere le ore di aula, FAD)

48 ore di aula e 6 ore di pratica

A.11 Articolazione del percorso formativo

N.	Titolo UFC/segmento	Denominazione UC di riferimento	Durata (ore)	di cui FAD
1	UFC - Installazione e manutenzione di reti elettriche di distribuzione in media e bassa tensione	Installare e mantenere reti elettriche di distribuzione in media e bassa	44:00 ORE	

		tensione		
2	<p>Modulo Teorico Tecnico</p> <p>1.1. Categorie di PLE: i vari tipi di PLE e descrizione delle caratteristiche generali e specifiche.</p> <p>1.2. Componenti strutturali: sistemi di stabilizzazione, livellamento, telaio, torretta girevole, struttura a pantografo/braccio elevabile.</p> <p>1.3 Dispositivi di comando e di sicurezza: individuazione dei dispositivi di comando e loro funzionamento, individuazione dei dispositivi di sicurezza e loro funzione.</p> <p>1.4. Controlli da effettuare prima dell'utilizzo: controlli visivi e funzionali.</p> <p>1.5. DPI specifici da utilizzare con le PLE: caschi, imbracature, cordino di trattenuta e relative modalità di utilizzo inclusi i punti di aggancio in piattaforma.</p> <p>1.6. Modalità di utilizzo in sicurezza e rischi: analisi e valutazione dei rischi più ricorrenti nell'utilizzo delle PLE (rischi di elettrocuzione, rischi ambientali, di caduta dall'alto, ecc.); spostamento e traslazione, posizionamento e stabilizzazione, azionamenti e manovre, rifornimento e parcheggio in modo sicuro a fine lavoro.</p> <p>1.7. Procedure operative di salvataggio: modalità di discesa in emergenza.</p>		4:00 ORE	
	<p>Modulo parte pratica PLE con e senza stabilizzatori</p> <p>2.1. Individuazione dei componenti strutturali: sistemi di stabilizzazione, livellamento, telaio, torretta girevole, struttura a pantografo/braccio elevabile, piattaforma e relativi sistemi di collegamento.</p> <p>2.2. Dispositivi di comando e di sicurezza: identificazione dei dispositivi di comando e loro</p>		6:00 ORE	

<p>funzionamento, identificazione dei dispositivi di sicurezza e loro funzione.</p> <p>2.3. Controlli pre-utilizzo: controlli visivi e funzionali della PLE, dei dispositivi di comando, di segnalazione e di sicurezza previsti dal costruttore e dal manuale di istruzioni della PLE.</p> <p>2.4. Controlli prima del trasferimento su strada: verifica delle condizioni di assetto (presa di forza, struttura di sollevamento e stabilizzatori, ecc.).</p> <p>2.5. Pianificazione del percorso: pendenze, accesso, ostacoli sul percorso e in quota, condizioni del terreno.</p> <p>2.6. Movimentazione e posizionamento della PLE: delimitazione dell'area di lavoro, segnaletica da predisporre su strade pubbliche, spostamento della PLE sul luogo di lavoro, posizionamento stabilizzatori e livellamento.</p> <p>2.7. Esercitazioni di pratiche operative: effettuazione di esercitazioni a due terzi dell'area di lavoro, osservando le procedure operative di sicurezza.</p> <p>Simulazioni di movimentazioni della piattaforma in quota.</p> <p>2.8. Manovre di emergenza: effettuazione delle manovre di emergenza per il recupero a terra della piattaforma posizionata in quota.</p> <p>2.9. Messa a riposo della PLE a fine lavoro: parcheggio in area idonea, precauzioni contro l'utilizzo non autorizzato. Modalità di ricarica delle batterie in sicurezza (per PLE munite di alimentazione a batterie).</p>			
	Totale	54:00 ORE	

A.12 Tipo di attestazione prevista

- ATTESTAZIONE DI MESSA IN TRASPARENZA DEGLI APPRENDIMENTI
- ABILITAZIONE

ALTRO (indicare): _____

Eventuali Note: _____

A.13 Riferimenti del soggetto richiedente l'inserimento della proposta nel Catalogo dell'offerta formativa GOL

Denominazione e ragione sociale	SOCRATES FORMAZIONE SRL UNIPERSONALE
Referente	Cognome e nome CICERI CRISTINA Tel. 349/7764984 Email direzionesocrates@libero.it Indirizzo PEC (del soggetto richiedente in cui ricevere eventuali comunicazioni da parte di ARPAL Umbria) valnerina4.0@pec.it

in partenariato con (compilare se necessario)

Denominazione e ragione sociale	FMA CONSULTING SRL
Referente	Cognome e nome BUIARELLI VANIA Tel. 346/5989550 Email v.buiarelli@fmaformazione.it PEC fm.consultingsrl@pec.it

A.14 Sedi di svolgimento del percorso (fare riferimento esclusivamente alle sedi riconosciute in esito agli Avvisi ex DGR n. 627/2022 e DCS n. 2130/2024)

N. sede	1
Indirizzo	Via Luigi Galvani, 11 – 05100 Terni
N. sede	2
Indirizzo	Via Cassian Bon, 1/a – 05100 Terni
N. sede	3
Indirizzo	Via Libertini, 20 – 05100 Terni
N. sede	4

Indirizzo	P.zza Clai, 19 – 05100 Terni (TR)
N. sede	5
Indirizzo	Via dei Gualtieri, 3 – 05018 Orvieto (TR)
N. sede	6
Indirizzo	Via Luigi Catanelli, 23 – 06135 Ponte San Giovanni (PG)
N. sede	7
Indirizzo	Via G Saragat, 16 – 06049 Spoleto (PG)
N. sede	8
Indirizzo	Via Flaminia, 19 – 06022 Fossato di Vico (PG)