

2. di disporre la pubblicazione del presente atto nel *Bollettino Ufficiale* della Regione Umbria e sul sito Internet della Regione Umbria nella parte riguardante il Servizio Fitosanitario regionale dell'Area tematica Agricoltura;
3. di dichiarare che l'atto è immediatamente efficace.

Perugia, li 10 maggio 2019

Il dirigente
FRANCESCO GROHMANN

ARPAL UMBRIA - AGENZIA REGIONALE POLITICHE ATTIVE DEL LAVORO - DIREZIONE SERVIZIO POLITICHE INTEGRATE DEL LAVORO - DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE 10 maggio 2019, n. 381.

Repertori regionali "Standard professionali" e "Standard di percorso formativo": approvazione di un ulteriore standard professionale e formativo e modifica di standard formativo esistente.

Visto il decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165 e sue successive modifiche e integrazioni;

Vista la legge regionale 1 febbraio 2005, n. 2 e i successivi regolamenti di organizzazione, attuativi della stessa;

Vista la legge 7 agosto 1990, n. 241 e sue successive modifiche e integrazioni;

Vista la legge regionale 16 settembre 2011, n. 8 "Semplificazione amministrativa e normativa dell'ordinamento regionale e degli Enti locali territoriali;

Visto il Regolamento (UE) n. 1303/2013 del Parlamento europeo e del Consiglio del 17 dicembre 2013 recante disposizioni comuni sul Fondo europeo di sviluppo regionale, sul Fondo sociale europeo, sul Fondo di coesione, sul Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale e sul Fondo europeo per gli affari marittimi e la pesca e disposizioni generali sul Fondo europeo di sviluppo regionale, sul Fondo sociale europeo, sul Fondo di coesione e sul Fondo europeo per gli affari marittimi e la pesca, e che abroga il Regolamento (CE) n. 1083/2006 del Consiglio, e in particolare l'articolo 19 riguardante le condizionalità ex ante e la condizionalità "10.3 Apprendimento permanente", di cui all'allegato XI;

Visto il Regolamento (UE) n. 1304/2013 del Parlamento europeo e del Consiglio del 17 dicembre 2013 relativo al Fondo sociale europeo e che abroga il Regolamento (CE) n. 1081/2006 del Consiglio;

Considerato che la condizionalità ex ante "10.3 Apprendimento permanente", di cui all'allegato XI del Regolamento (UE) n. 1303/2013 prevede, tra i criteri di adempimento, "l'esistenza di un quadro politico strategico nazionale e/o regionale per l'apprendimento permanente nei limiti previsti dall'articolo 165 TFUE";

Vista la legge 28 giugno 2012, n. 92 recante "Disposizioni in materia di riforma del mercato del lavoro in una prospettiva di crescita", con specifico riferimento all'art. 4, c. da 51a 61;

Visto il decreto legislativo 16 gennaio 2013, n. 13 recante: "Definizione delle norme generali e dei livelli essenziali delle prestazioni per l'individuazione e validazione degli apprendimenti non formali e informali e degli standard minimi di servizio del sistema nazionale di certificazione delle competenze, a norma dell'art. 4, commi 58 e 68, della legge 28 giugno 2012, n. 92";

Visto il decreto del Ministero del Lavoro e delle politiche sociali 30 giugno 2015 "Definizione di un quadro operativo per il riconoscimento a livello nazionale delle qualificazioni regionali e delle relative competenze, nell'ambito del Repertorio nazionale dei titoli di istruzione e formazione e delle qualificazioni professionali di cui all'art. 8 del D.lgs. 16 gennaio 2013, n. 13";

Considerato che, ai fini della piena attuazione del suddetto quadro politico e strategico, l'Accordo di partenariato 2014-2020 evidenzia l'impegno dell'Italia a realizzare un programma di lavoro finalizzato a garantire l'esistenza, su tutto il territorio nazionale, di un quadro operativo di riconoscimento delle qualificazioni regionali e delle relative competenze;

Considerato che il Ministero del Lavoro e delle politiche sociali, il Ministero dell'Istruzione, dell'università e della ricerca, le Regioni e le Province autonome di Trento e Bolzano hanno elaborato un piano di lavoro per definire una piattaforma di elementi comuni per la correlazione e la progressiva standardizzazione delle qualificazioni regionali delle relative competenze, con l'obiettivo di garantirne il riconoscimento e la spendibilità sull'intero territorio nazionale, in coerenza con i principi, le norme generali e gli standard minimi di cui al decreto legislativo 16 gennaio 2013, n. 13;

Considerato che, sulla base dell'analisi del contesto occupazionale ed economico territoriale e dei contenuti del Catalogo unico regionale dell'offerta formativa individuale, ed in coerenza con il costituendo quadro nazionale di riferimento delle qualificazioni regionali, il Servizio Politiche integrate del lavoro di Arpal Umbria ha predisposto lo standard di profilo professionale e di percorso formativo di "Addetto qualificato all'esecuzione di lavori su impianti di distribuzione di energia elettrica e reti di telecomunicazione in fibra ottica", di cui agli allegati;

Preso atto che il corso preparatorio per agente immobiliare, pienamente corrispondente ai dettami della normativa nazionale di riferimento è un corso preparatorio di cui all'art. 2 comma 3 lettera e) della legge 3 febbraio 1989, n. 39, non abilita alla professione, ma fornisce ai partecipanti solo le nozioni di competenza per poi accedere agli esami di

abilitazione che si svolgono presso le Camere di Commercio di riferimento; si ritiene possibile aumentare la formazione a distanza;

Tenuto conto che il Quadro nazionale di riferimento per le qualificazioni regionali, ai sensi della disciplina di riferimento, può essere soggetto a manutenzione e revisione da parte delle competente istanze nazionali, con la conseguente opportuna previsione di demandare ad atto del dirigente regionale del Servizio competente gli eventuali allineamenti tecnici da essa discendenti;

Considerato che la proposta di aggiornamento dei repertori è stata sottoposta, come disposto dall'articolo 6, comma 2, alinea 2, della D.G.R. 834/2016, alla consultazione concertativa, avvenuta con invio della nota del 19 aprile 2019, con cui veniva richiesto di presentare eventuali modifiche alle ipotesi di standard entro la data del 30 aprile 2019;

Preso atto che da parte del partenariato non sono pervenute richieste di modifiche e integrazioni alle proposte di standard;

Vista la D.G.R. n. 834 del 25 luglio 2016 "Quadro Regolamentare unitario concernente il Sistema integrato di certificazione delle competenze e riconoscimento dei crediti formativi in attuazione del D.M. 30 giugno 2015 - Adozione" e in particolare, l'art. 6, commi 2 e 3, che le proposte di aggiornamento e manutenzione al repertorio possono essere avanzate dai servizi regionali competenti per materia;

Vista la D.G.R. n. 734 del 2 luglio 2018 con la quale veniva deliberato di modificare la D.G.R. n. 834 del 25 luglio 2016 prevedendo che "i riferimenti ai "servizi regionali competenti" sono da intendersi come "servizi di ARPAL Umbria competenti", sulla base della D.G.R. n. 366/18 e di stabilire che ARPAL Umbria, nel rispetto dell'art. 14 della L.R. n. 1/2018, provveda alla manutenzione evolutiva del Repertorio degli standard professionali e formativi mediante l'adozione di proprie determinazioni da pubblicare nel bollettino regionale";

Vista la legge regionale del 14 febbraio 2018, n. 1 "Sistema integrato per il mercato del lavoro, l'apprendimento permanente e la promozione dell'occupazione. Istituzione dell'Agenzia regionale per le politiche attive del lavoro" che istituisce l'Agenzia regionale per le politiche attive del lavoro di seguito "ARPAL Umbria";

Richiamato l'art. 14 della L.R. n. 1/2018 "Funzioni dell'ARPAL Umbria" che disciplina la transizione in capo ad ARPAL Umbria delle competenze regionali in materia di politiche attive del lavoro;

Visto l'art. 49, c. 8 L.R. n. 1/2018 che cita: "Al fine di completare i procedimenti amministrativi in essere al momento dei trasferimenti all'ARPAL Umbria di cui ai commi 2 e 3, la Giunta regionale è autorizzata ad eseguire i pagamenti disposti dall'ARPAL Umbria a valere sul bilancio regionale. Con deliberazione della Giunta regionale vengono individuate le modalità operative";

Considerato che l'ARPAL Umbria ha preso in carico i procedimenti amministrativi in essere al 29 giugno 2018, connessi alla programmazione, promozione, finanziamento, gestione, rendicontazione e vigilanza delle attività di formazione professionale e degli strumenti di politiche attive del lavoro finanziati con risorse comunitarie, nazionali e regionali;

Visto il regolamento dell'ARPAL approvato con D.G.R. n. 721 del 29 giugno 2018 "Legge regionale n. 1/2018, art. 49, c. 7 - Provvedimenti attuativi per l'operatività dell'Agenzia Regionale per le politiche attive del lavoro (ARPAL Umbria)";

Considerato che con la sottoscrizione del presente atto se ne attesta la legittimità;

IL DIRIGENTE

DETERMINA

1. di modificare, nel Repertorio regionale degli standard di percorso formativo riportato negli allegati, quale parte integrante e sostanziale del presente atto:

Altri standard formativi

"Standard di percorso formativo finalizzato all'accesso valido ai fini dell'iscrizione all'esame di cui all'art. 2, comma 3, lett. e), della legge 3 febbraio 1989, n. 39 e del D.M. 21 febbraio 1990, n. 300 per l'abilitazione all'attività di agente d'affari in mediazione - agente immobiliare";

2. di approvare l'inserimento, nel Repertorio regionale degli standard di profilo professionale e di percorso formativo riportato negli allegati, quali parti integranti e sostanziali del presente atto:

SEP: Servizi di public utilities

— standard professionale e formativo relativo a "addetto qualificato all'esecuzione di lavori su impianti di distribuzione di energia elettrica e reti di telecomunicazione in fibra ottica";

3. di dare atto che il presente atto è soggetto a pubblicazione nel *Bollettino Ufficiale* e sul canale web della Regione Umbria e di Arpal Umbria;

4. di dichiarare che l'atto è immediatamente efficace.

Perugia, li 10 maggio 2019

Il dirigente
STEFANIA GATTI

ADDETTO QUALIFICATO ALL'ESECUZIONE DI LAVORI SU IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA E RETI DI TELECOMUNICAZIONE IN FIBRA OTTICA

- **Denominazione del profilo**

Addetto qualificato all'esecuzione di lavori su impianti di distribuzione di energia elettrica e reti di telecomunicazione in fibra ottica

- **Definizione**

L'Addetto qualificato all'esecuzione di lavori su impianti di distribuzione di energia elettrica e reti di telecomunicazione in fibra ottica cura, su indicazione dei responsabili, l'installazione di reti elettriche di media e bassa tensione e di reti TLC, curando la predisposizione del cantiere, l'attivazione/disattivazione delle linee e degli apparati, la verifica del corretto funzionamento e la reportistica del lavoro svolto, operando nel rispetto delle norme di sicurezza applicabili.

- **Livello**

- Inquadramento EQF: 3

- **Riferimento a codici di classificazioni**

Codice ISTAT CP 2011:

6.2.4.5.0 - Installatori, manutentori e riparatori di linee elettriche, cavisti

- **Area/settore economico di attività**

- Area professionale del repertorio: Servizi di public utilities
- ATECO 2007:

42.22.00 Costruzione di opere di pubblica utilità per l'energia elettrica e le telecomunicazioni

35.12.00 Trasmissione di energia elettrica

35.13.00 Distribuzione di energia elettrica

Area/e di Attività (AdA) del Repertorio nazionale delle qualificazioni regionali a cui il profilo afferisce:

- 14.162.515 - Gestione impianti di trasferimento di energia a media-bassa tensione su una rete capillare
- Denominazioni delle attività di lavoro a cui il profilo è associato nell'ambito della/e AdA:
 - *Controllo e monitoraggio a distanza dell'infrastruttura di rete destinata al trasporto di energia elettrica (es. linee elettriche aeree, linee interrate in cavo ovvero cavidotti)*
 - *Verifica del corretto funzionamento e dei parametri di sicurezza degli impianti di bassa tensione (es. cabine elettriche, sezionatori ed interruttori, illuminazione stradale, ecc.)*
 - *Attivazione e/o disattivazione di linee, cabine, interruttori, ecc.*
 - *Realizzazione delle attività di lettura dei contatori*
 - *Individuazione di guasti, malfunzionamenti o violazione della normativa più recente*
 - *Manutenzione ordinaria e straordinaria degli impianti di bassa tensione*
 - *Compilazione di documenti di servizio*

Ambiti tipologici di esercizio della/e AdA afferenti al profilo: --

Sottocodice del/i gruppo/i di correlazione del profilo: --

Denominazione del/i gruppo/i di correlazione a cui il profilo è associato: --

- **Caratteristiche del contesto in cui tipicamente la figura/il profilo opera**

Il profilo opera nell'ambito di cantieri di imprese di installazione di reti elettriche e di TLC in fibra ottica, esercenti direttamente le attività di distribuzione o in rapporto di fornitura di servizi.

• **Condizioni di accesso all'esercizio della professione**

L'esercizio della professione non richiede il possesso di specifica abilitazione.

Attività proprie del profilo professionale

<i>Attività</i>	<i>Contenuti</i>
Allestimento cantiere di lavoro	<ul style="list-style-type: none"> • Analizzare le caratteristiche tecnologiche, organizzative ed operative del cantiere ed individuare i rischi connessi all'avvio delle attività • Partecipare alla organizzazione delle attività di lavoro, definendo gli strumenti e le attrezzature necessarie, • Organizzare le proprie attività sulla base del piano di lavoro
Installazione reti elettriche di distribuzione in media e bassa tensione	<ul style="list-style-type: none"> • Interpretare la progettazione elettrica e la progettazione meccanica • Realizzare le soluzioni costruttive per gli aspetti elettrici e meccanici • Realizzare tesatura, legatura e giunzione di cavi e terminali • Mettere in opera cassette di derivazione e di sezionamento
Installazione reti di TLC in fibra ottica	<ul style="list-style-type: none"> • Posare, tesare e giuntare cavi in fibra ottica • Installare apparati in reti a fibra ottica • Testare linee TLC in fibra ottica • Mettere in esercizio reti in fibra ottica
Attivazione e/o disattivazione di linee, cabine, interruttori, ecc.	<ul style="list-style-type: none"> • Disattivare le linee oggetto di manutenzione, verificare l'assenza di tensione ed istituire le condizioni di sicurezza • Mettere in esercizio le linee mt e bt, assicurando il rispetto delle condizioni di sicurezza
Verifica del corretto funzionamento e dei parametri di sicurezza degli impianti	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare, applicando le procedure di sicurezza, il corretto funzionamento degli impianti
Individuazione di guasti, malfunzionamenti o violazione della normativa più recente	<ul style="list-style-type: none"> • Interpretare gli schemi di impianto • Svolgere verifiche dirette o supportare lo svolgimento di verifiche attraverso strumenti di misura
Manutenzione ordinaria e straordinaria degli impianti di bassa tensione	<ul style="list-style-type: none"> • Manutenere prese e derivazioni • Sostituire fusibili, trasformatori, interruttori ed isolatori
Compilazione di documenti di servizio	<ul style="list-style-type: none"> • Redigere rapporti delle attività svolte sulla base della modulistica e delle procedure aziendali/del committente • Utilizzare strumenti informatici a supporto della reportistica delle attività svolte

Unità di Competenza

Macro processo	Unità di Competenza
Definire obiettivi e risorse	UC.1 "Esercitare un'attività lavorativa in forma dipendente o autonoma"
	UC.2 "Esercitare la professione di addetto qualificato all'esecuzione di lavori su impianti di distribuzione di energia elettrica e reti di telecomunicazione in fibra ottica"
Produrre beni/Erogare servizi	UC.3 "Predisporre il cantiere ed organizzare il proprio ambito di lavoro"
	UC.4 "Installare e mantenere reti elettriche di distribuzione in media e bassa tensione"
	UC.5 "Installare e mantenere reti di TLC in fibra ottica"
Gestire i fattori produttivi	UC.6 "Lavorare in sicurezza"
	UC. 7 "Operare in sicurezza: l'utilizzo di DPI 3° Categoria in un cantiere di distribuzione di energia elettrica e di reti di comunicazione in fibra ottica"
	UC. 8 "Operare in sicurezza: l'utilizzo di piattaforme di lavoro elevabili – PLE, in un cantiere di distribuzione di energia elettrica e di reti di comunicazione in fibra ottica"

UC.1**“Esercitare un'attività lavorativa in forma dipendente o autonoma”*****Inquadramento EQF: 3******Risultato generale atteso***

Comprendere e gestire gli aspetti contrattuali e fiscali di una prestazione professionale resa in forma di lavoro dipendente o autonomo.

Abilità

- **Definire gli aspetti contrattuali della prestazione professionale**
 - 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**
 - 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.

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.

UC.2

“Esercitare la professione di addetto qualificato all’esecuzione di lavori su impianti di distribuzione di energia elettrica e reti di telecomunicazione in fibra ottica”

Inquadramento EQF: 3

Risultato generale atteso

Comprendere le caratteristiche del settore e gestire gli aspetti normativi di riferimento propri della professione di addetto qualificato all’esecuzione di lavori su impianti di distribuzione di energia elettrica e reti di telecomunicazione in fibra ottica

Abilità

- Comprendere le caratteristiche della prestazione professionale di addetto qualificato all’esecuzione di lavori su impianti di distribuzione di energia elettrica e reti di telecomunicazione in fibra ottica
 - 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;
 - 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**
- 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 – generali e specifiche – applicabili

Conoscenze minime

- CCNL di riferimento, ove applicabili e format tipo di contratto;
- Elementi di base economici ed organizzativi dei settori “Trasmissione/distribuzione di energia elettrica” e “Telecomunicazioni su fibra ottica”;
- Elementi di base su appalti pubblici nei settori di interesse;
- Elementi di base di organizzazione del lavoro per commessa, nell’ambito di contratti di servizi.

UC.3

“Predisporre il cantiere ed organizzare il proprio ambito di lavoro”

Inquadramento EQF: 3

Risultato generale atteso

Predisporre un cantiere di lavoro, sulla base delle caratteristiche tecniche definite dalle figure responsabili, nel rispetto della normativa vigente in tema di allestimento in presenza di rischio elettrico, tutelando tutti i soggetti coinvolti nelle diverse fasi lavorative.

Abilità

- **Analizzare il contesto di riferimento**
 - Comprendere tutte le informazioni tecniche relative al progetto da eseguire;
 - Analizzare le caratteristiche del cantiere in riferimento alla normativa vigente in materia di sicurezza sul lavoro e normativa tecniche di settore: Dlgs 81/08 e smi e CEI 11-27 e CEI EN50110/1-2;
 - Individuare i rischi connessi all'avvio del cantiere;
- **Pianificare e organizzare le attività di lavoro**
 - Valutare la tipologia di strumenti ed attrezzature idonei alla messa in opera del cantiere;
 - Organizzare le diverse fasi operative in funzione delle caratteristiche del cantiere e delle tempistiche di svolgimento definite dalla committenza.

Conoscenze minime

- Normativa di settore: DLgs.81/08 e smi.;
- Normativa di settore: Norma CEI 11-27 e CEI EN 50110/1-2;
- Documentazione in uso in un cantiere;
- Norme e logiche di programmazione, organizzazione del lavoro e di allestimento dei cantieri;
- Struttura degli impianti di distribuzione AT-MT-BT;
- Gli impianti di distribuzione di energie elettrica mediante fibra ottica

UC.4

“Installare e mantenere reti elettriche di distribuzione in media e bassa tensione”

Inquadramento EQF: 3

Risultato generale 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.

Abilità

- **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
- **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 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

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.

UC.5

“Installare e mantenere reti di TLC in fibra ottica”

Inquadramento EQF: 3

Risultato generale 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.

Abilità

- **Installare e mantenere reti di TLC in fibra ottica utilizzando gli strumenti ed i mezzi adeguati**
 - Gestire il rischio elettrico in presenza di impianti di distribuzione;
 - Posare cavi in fibra ottica con le relative attrezzature di scavo;
 - Installare apparati: pozzetti, minitubi, 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.

Conoscenze minime

- 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.

UC.6

“Lavorare in sicurezza”

Inquadramento EQF: 3

Risultato generale atteso

Identificare i soggetti della sicurezza del sistema aziendale. Rispettare la normativa di riferimento relativa alla sicurezza sul luogo di lavoro.

Abilità

- **Prevenire e ridurre il rischio professionale, ambientale e del beneficiario**
 - 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.

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.

UC.7**“Operare in sicurezza: l’utilizzo di Dpi di 3° Categoria in un cantiere di distribuzione di energia elettrica e di reti di comunicazione in fibra ottica”*****Inquadramento EQF: 3******Risultato generale atteso***

Conoscere la normativa di riferimento. Identificare DPI idoneo alla tipologia di lavoro da svolgere effettuare le verifiche per il corretto funzionamento e i controlli periodici.

Abilità

- **Prevenire e ridurre il rischio professionale e ambientale attraverso l’utilizzo di Dpi di 3° Categoria in un cantiere di distribuzione di energia elettrica e di reti di comunicazione in fibra ottica**
 - Identificare ed interpretare la normativa di riferimento e degli obblighi propri del lavoratore e dell’azienda in genere;
 - Indossare, utilizzare, mantenere e conservare i DPI.

Conoscenze minime

- Normativa tecnica di riferimento;
- Tipologie di DPI, modalità di loro corretto uso, conservazione, verifica e manutenzione;
- Verifiche e controlli necessari;
- Effettuazioni e registrazione controlli e verifiche preventive e periodiche.

UC.8**“Operare in sicurezza: l’utilizzo di piattaforme di lavoro elevabili- PLE, in un cantiere di distribuzione di energia elettrica e di reti di comunicazione in fibra ottica”*****Inquadramento EQF: 3******Risultato generale atteso***

Utilizzare in sicurezza le piattaforme di lavoro mobili elevabili con e senza stabilizzatori in presenza di un cantiere di distribuzione di energia elettrica e di reti di comunicazione in fibra ottica, nel rispetto della normativa di riferimento

Abilità

- **Utilizzare in sicurezza le piattaforme di lavoro mobili elevabili in un cantiere di distribuzione di energia elettrica e di reti di comunicazione in fibra ottica**
 - Identificare ed interpretare la normativa di riferimento e degli obblighi propri del lavoratore e dell’azienda in genere relativa all’utilizzo di piattaforme di lavoro mobili elevabili in cantieri di distribuzione di energia elettrica e di reti di comunicazione in fibra ottica;
 - Valutare la tipologia di attrezzatura necessaria nel cantiere specifico

Conoscenze minime

- Legislazione di riferimento: accordo stato regioni 22/02/2012;
- Tipologie di PLE;
- Tipi di piattaforme di lavoro mobili elevabili;
- Verifiche e controlli necessari;
- Effettuazioni e registrazione controlli e verifiche preventive e periodiche

Standard di percorso formativo "Addetto qualificato all'esecuzione di lavori su impianti di distribuzione di energia elettrica e reti di telecomunicazione in fibra ottica"

- CANALE DI OFFERTA FORMATIVA: Disoccupati, inoccupati, occupati.
- DURATA MINIMA DEL CORSO AL NETTO DI EVENTUALI UFC OPZIONALI E DEL TIROCINIO CURRICULARE: 184 ore
- ARTICOLAZIONE MINIMA DEL CORSO FORMATIVO: vedi tavola

<i>Segmenti/UFC e loro articolazione in moduli</i>	<i>Obiettivi formativi</i>	<i>Durata minima</i>	<i>Prescrizioni ed indicazioni</i>
Segmento di accoglienza e messa a livello	Presentare il corso, creare dinamiche di integrazione fra i partecipanti, anche in ragione della loro prevedibile diversità di esperienze professionali e contesti di provenienza.	2	Non ammesso il riconoscimento di credito formativo di frequenza. Non ammesso il ricorso alla FaD
UFC 1. "Esercizio di un'attività lavorativa in forma dipendente o autonoma"	Acquisire la UC "Esercitare un'attività lavorativa in forma dipendente o autonoma"	8	Ammesso il ricorso alla FaD nella misura massima del 50%
• Modulo 1.1 "Lavorare in forma dipendente o autonoma"	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Acquisire le conoscenze utili a definire gli aspetti contrattuali della prestazione professionale e a comprendere gli adempimenti necessari al corretto esercizio di un contratto di lavoro autonomo o parasubordinato.</i> 	8	--

Segmenti/UFC e loro articolazione in moduli	Obiettivi formativi	Durata minima	Prescrizioni ed indicazioni
<p>UFC 2. "L'attività professionale di addetto qualificato all'esecuzione di lavori su impianti di distribuzione di energia elettrica e reti di telecomunicazione in fibra ottica"</p>	<p>Acquisire la UC "Esercitare la professione di addetto qualificato all'esecuzione di lavori su impianti di distribuzione di energia elettrica e reti di telecomunicazione in fibra ottica"</p>	8	<p>Non ammesso il riconoscimento di credito formativo di frequenza. Non ammesso il ricorso alla FaD</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Modulo di inquadramento 2.1 "Caratteristiche del settore degli impianti di distribuzione di energia elettrica e reti di telecomunicazione in fibra ottica" 	<ul style="list-style-type: none"> • Acquisire le conoscenze relative alle caratteristiche del settore impianti di distribuzione di energia elettrica e reti di telecomunicazione in fibra ottica, appalti pubblici e organizzazione del lavoro per commessa, al fine di poter avere le basi necessarie all'esercizio dell'attività in oggetto. 	6	<p>Modulo di cui è consigliata la propedeuticità al restante percorso formativo</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Modulo di inquadramento 2.2 "Principi e norme di esercizio dell'attività professionale di addetto qualificato all'esecuzione di lavori su impianti di distribuzione di energia elettrica e reti di telecomunicazione in fibra ottica" 	<ul style="list-style-type: none"> • Acquisire le conoscenze minime relative alle condizioni della prestazione del servizio: CCNL di riferimento e format tipo di contratto, al fine di avere le basi necessarie all'esercizio dell'attività in oggetto. 	2	<p>Modulo di cui è consigliata la propedeuticità al restante percorso formativo</p>

Segmenti/UFC e loro articolazione in moduli	Obiettivi formativi	Durata minima	Prescrizioni ed indicazioni
UFC 3. "Organizzazione del luogo di lavoro: il cantiere"	Acquisire la UC "Predisporre il cantiere ed organizzare il proprio ambito di lavoro"	40	Non ammesso il ricorso alla FaD
<ul style="list-style-type: none"> Modulo di inquadramento 3.1 "Normativa di settore e documentazione di cantiere" 	<ul style="list-style-type: none"> Acquisire le conoscenze di base in materia di normativa di settore 	4	Modulo di cui è consigliata la propedeuticità al restante percorso formativo
<ul style="list-style-type: none"> Modulo di inquadramento 3.2 "Tipologie di impianti" 	<ul style="list-style-type: none"> Acquisire le conoscenze in materia di distribuzione AT-MT-BT e di impianti di distribuzione di energie elettrica mediante fibra ottica 	8	Modulo di cui è consigliata la propedeuticità al restante percorso formativo
<ul style="list-style-type: none"> Modulo 3.3 "Organizzazione e allestimento cantieri" 	<ul style="list-style-type: none"> Acquisire le conoscenze in materia di programmazione, organizzazione del lavoro e allestimento al fine di essere in grado di organizzare e allestire un cantiere di lavoro 	28	Ammesso il riconoscimento di credito di frequenza per un massimo di 18 ore, sulla base della valutazione degli apprendimenti formali, non formali ed informali

Segmenti/UFC e loro articolazione in moduli	Obiettivi formativi	Durata minima	Prescrizioni ed indicazioni
<p>UFC 4. "Installazione e manutenzione di reti elettriche di distribuzione in media e bassa tensione"</p> <ul style="list-style-type: none"> Modulo di inquadramento 4.1 "Elettrotecnica di base" 	<p>Acquisire la UC "Installare e mantenere reti elettriche di distribuzione in media e bassa tensione"</p> <ul style="list-style-type: none"> Acquisire le conoscenze di base di elettrotecnica utili per l'installazione e manutenzione di reti elettriche di distribuzione in media e bassa tensione 	44	<p>Non ammesso il riconoscimento di credito formativo di frequenza. Non ammesso il ricorso alla FaD</p>
<ul style="list-style-type: none"> Modulo di inquadramento 4.2 "Meccanica di base" 	<ul style="list-style-type: none"> Acquisire le conoscenze di base di meccanica utili per l'installazione e manutenzione di reti elettriche di distribuzione in media e bassa tensione 	8	<p>Modulo di cui è consigliata la propedeuticità al restante parte della UFC</p>
<ul style="list-style-type: none"> Modulo 4.3 "Tecniche di costruzione, messa in opera e manutenzione di linee aeree MT in conduttori nudi; di linee in cavo aereo MT; linee in cavo aereo BT." 	<ul style="list-style-type: none"> Acquisire le conoscenze e le abilità in materia di lettura di schemi e progetti; elementi della rete elettrica; impianti di distribuzione; tipologie di lavori in ambito trasmissione e distribuzione dell'energia elettrica e nell'ambito della costruzione e manutenzione degli impianti elettrici di Categoria II e III, al fine di essere in grado di costruire e mettere in opera e mantenere linee aeree MT in conduttori nudi; di linee in cavo aereo MT; linee in cavo aereo BT. 	8	<p>Modulo di cui è consigliata la propedeuticità al restante parte della UFC</p>
<p>UFC 5. "Installazione e manutenzione di reti di TLC in fibra ottica"</p> <ul style="list-style-type: none"> Modulo di inquadramento 5.1 "Elementi di ottica" Modulo di inquadramento 5.2 "Reti di telecomunicazione; impianti TLC e struttura delle reti di fibra ottica" Modulo 5.3 "Tecniche operative di costruzione e 	<p>Acquisire la UC "Installare e mantenere reti di TLC in fibra ottica"</p> <ul style="list-style-type: none"> Acquisire le conoscenze relative a elementi di ottica al fine di essere in grado di installare e mantenere reti di TLC in fibra ottica Acquisire le conoscenze relative a reti di telecomunicazione, impianti TLC e reti in fibra ottica al fine di essere in grado di installarle e mantenerle Acquisire le conoscenze e le abilità in materia di 	40	<p>Non ammesso il riconoscimento di credito formativo di frequenza. Non ammesso il ricorso alla FaD</p> <p>Modulo di cui è consigliata la propedeuticità al restante parte della UFC</p> <p>Modulo di cui è consigliata la propedeuticità al restante parte della UFC</p>
		28	<p>All'interno del modulo devono essere effettuate esercitazioni pratiche</p>

Segmenti/UFC e loro articolazione in moduli	Obiettivi formativi	Durata minima	Prescrizioni ed indicazioni
manutenzione di impianti in fibra ottica”	tecniche ed utilizzo delle attrezzature/strumenti per poter costruire e mantenere impianti in fibra ottica.		esercitazioni pratiche

Segmenti/UFC e loro articolazione in moduli	Obiettivi formativi	Durata minima	Prescrizioni ed indicazioni
UFC.6 "Sicurezza sul luogo di lavoro"	Acquisire la UC "Lavorare in sicurezza"	16	Credito di frequenza con valore a priori riconosciuto a chi ha già svolto con idonea attestazione (conformità settore di riferimento e validità temporale) il corso conforme all'Accordo Stato - Regioni 21/12/2011 - Formazione dei lavoratori ai sensi dell'art. 37 comma 2 del D.lgs. 8 1/2008. Il completamento della presente UCF, con il superamento della prova di verifica, consente il rilascio di attestazione finalizzata all'idoneità dei lavoratori a svolgere mansioni nel settore di riferimento (secondo la classificazione ATECO di rischio) ai sensi dell'articolo 37, comma 2, del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81.
<ul style="list-style-type: none"> • Modulo 6.1 "I soggetti del sistema aziendale, obblighi, compiti, responsabilità" • Modulo 6.2 "Fattori di rischio professionale ed ambientale" 	<ul style="list-style-type: none"> • Acquisire le conoscenze relative alla normativa vigente in materia di sicurezza sul lavoro, ruoli, funzioni e responsabilità dei diversi attori • Acquisire le conoscenze relative a tutti i rischi specifici della professione 	4	--
		12	Il settore di attività appartiene secondo classificazione ATECO al rischio alto.

Segmenti/UFC e loro articolazione in moduli	Obiettivi formativi	Durata minima	Prescrizioni ed indicazioni
<p>UFC.7 "Utilizzo di Dpi di 3° categoria in un cantiere di distribuzione di energia elettrica e di reti di comunicazione in fibra ottica."</p> <ul style="list-style-type: none"> Modulo 7.1 "I Dpi di 3° categoria in un cantiere di distribuzione di energia elettrica e di reti di comunicazione in fibra ottica" 	<p>Acquisire la UC "Operare in sicurezza: l'utilizzo di Dpi di 3° Categoria in un cantiere di distribuzione di energia elettrica e di reti di comunicazione in fibra ottica"</p> <ul style="list-style-type: none"> Acquisire le conoscenze relative alla normativa tecnica di riferimento; tipologie di DPL, modalità d'uso, conservazione, verifica e manutenzione; verifiche, controlli e registrazioni, al fine di essere in grado di prevenire e ridurre il rischio professionale e ambientale attraverso l'utilizzo di Dpi di 3° Categoria in un cantiere di distribuzione di energia elettrica e di reti di comunicazione in fibra ottica 	16	<p>Non ammesso il riconoscimento di credito formativo di frequenza. Non ammesso il ricorso alla FaD</p> <p>--</p>
<p>UFC.8 "Conduzione di piattaforme di lavoro mobili elevabili- PLE, in un cantiere di distribuzione di energia elettrica e di reti di comunicazione in fibra ottica"</p> <ul style="list-style-type: none"> Modulo 8.1 "Conduzione di piattaforme di lavoro mobili elevabili- PLE, in un cantiere di distribuzione di energia elettrica e di reti di comunicazione in fibra ottica" 	<p>Acquisire la UC "Operare in sicurezza: l'utilizzo di piattaforme di lavoro elevabili- PLE, in un cantiere di distribuzione di energia elettrica e di reti di comunicazione in fibra ottica"</p> <ul style="list-style-type: none"> Acquisire le conoscenze relative a legislazione di riferimento: accordo stato regioni 22/02/2012; tipologie di PLE; tipi di piattaforme di lavoro mobili elevabili; verifiche e controlli necessari; registrazione controlli e verifiche preventive e periodiche, al fine di condurre PLE in un cantiere di distribuzione di energia elettrica e di reti di comunicazione in fibra ottica. 	12	<p>Non ammesso il ricorso alla FaD</p> <p>Credito di frequenza con valore a priori riconosciuto, solo per i moduli giuridico- normativo e tecnico a chi ha già svolto con idonea attestazione (conformità validità temporale) il corso come disposto dall' Accordo Stato - Regioni 2012 - e ai sensi del D.lgs.81/2008. Restando l' obbligo di svolgimento del modulo pratico. Il completamento della presente UFC, con il superamento della prova di verifica</p>

ULTERIORI VINCOLI COGENTI DI PERCORSO

- 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.

- Condizioni di ammissione all'esame finale: i) frequenza di almeno il 75% delle ore complessive del percorso formativo, al netto degli eventuali crediti di frequenza riconosciuti; ii) formalizzazione del raggiungimento degli esiti di apprendimento.
- Il percorso è concluso da esame pubblico di qualificazione svolto in conformità alle disposizioni regionali vigenti.
- Attestazione rilasciata: certificato di qualificazione professionale.

Standard di Percorso Formativo finalizzato all'accesso valido ai fini dell'iscrizione all'esame di cui all'art. 2, comma 3, lett. e), della Legge 3 febbraio 1989, n. 39 e del D.M. 21 febbraio 1990, n. 300 per l'abilitazione all'attività di Agente d'affari in mediazione – agente immobiliare

- CANALE DI OFFERTA FORMATIVA: Disoccupati, inoccupati, occupati.
- DURATA MINIMA DEL CORSO AL NETTO DI EVENTUALI UFC OPZIONALI E DEL TIROCINIO CURRICULARE: 100 ore
- ARTICOLAZIONE MINIMA DEL CORSO FORMATIVO: vedi tavola

Segmenti/UFC e loro articolazione in moduli	Obiettivi formativi	Durata minima	Prescrizioni e indicazioni
Segmento di accoglienza e messa a livello	Presentare il corso, creare dinamiche di integrazione fra i partecipanti, anche in ragione della loro prevedibile diversità di esperienze professionali e contesti di provenienza.	2	Non ammesso il riconoscimento di credito formativo di frequenza. Non ammesso il ricorso alla FaD
Modulo 1. Disciplina e legislazione della professione di Agente d'affari in mediazione – agente immobiliare	<ul style="list-style-type: none"> • Acquisire le conoscenze utili a comprendere ed applicare correttamente la normativa che disciplina la professione di agente immobiliare: la figura del mediatore; disciplina in mediazione e legislazione contrattuale; il mandato; le organizzazioni di riferimento e rappresentanza. 	10	Non ammesso il riconoscimento di credito formativo di frequenza. Ammesso il ricorso alla FaD nella misura massima del 100% della durata del modulo
Modulo 2. Elementi di diritto privato: diritti civili e diritti reali	<ul style="list-style-type: none"> • Acquisire le conoscenze utili a comprendere ed applicare correttamente la normativa che disciplina il settore immobiliare: nozioni di diritti civili e reali, con analisi particolare del diritto di proprietà, dei diritti reali di godimento. 	20	Ammesso il ricorso alla FaD nella misura massima del 100% della durata del modulo

Segmenti/UFC e loro articolazione in moduli	Obiettivi formativi	Durata minima	Prescrizioni e indicazioni
Modulo 3. Elementi di diritto tributario e fiscale	<ul style="list-style-type: none"> Acquisire le conoscenze utili a comprendere e/o applicare correttamente la normativa tributaria e fiscale: aliquote, imposte, sconti e detrazioni, in relazione a contratti di compravendita e locazioni, successioni e donazioni. 	20	Ammesso il ricorso alla FaD nella misura massima del 50% della durata del modulo
Modulo 3. Urbanistica e licenze	<ul style="list-style-type: none"> Acquisire le conoscenze utili a comprendere la normativa che regola l'urbanistica: piani regolatori; piano territoriale; lottizzazioni; regolamenti edilizi; leggi di tutela ambientale; regolamento abitabilità e agibilità; condono edilizio" 	12	Ammesso il ricorso alla FaD nella misura massima del 100% della durata del modulo
Modulo 4. Stime immobiliari	<ul style="list-style-type: none"> Acquisire le conoscenze utili a comprendere la materia dell'estimo al fine di essere in grado di effettuare analisi, accertamenti e stime di immobili: il metodo di stima – procedimenti; stima sintetica e analitica; estimo speciale: stima dei fondi rustici – stima, dei fabbricati civili - stima dei fabbricati rustici - stima delle aree edificabili; estimo condominiale - stima del diritto di usufrutto; catasto dei terreni e catasto dei fabbricati; il credito fondiario ed edilizio. 	20	Ammesso il ricorso alla FaD nella misura massima del 50% della durata del modulo Obbligo di esercitazioni pratiche
Modulo 5. Marketing immobiliare	<ul style="list-style-type: none"> Acquisire le conoscenze utili a comprendere le dinamiche del mercato immobiliare e di agevolare l'incontro tra la domanda e l'offerta di beni immobili: caratteristiche ed evoluzioni del mercato immobiliare; commercializzazione diretta e utilizzo di una rete vendita esterna; marketing per le operazioni immobiliari; sviluppo di un piano di marketing/web marketing; la comunicazione a supporto delle diverse fasi di un'operazione immobiliare. 	16	Ammesso il ricorso alla FaD nella misura massima del 50% della durata del modulo

ULTERIORI VINCOLI COGENTI DI PERCORSO

- Possesso di diploma di scuola secondaria di secondo grado
- 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 soggiorno valido per l'intera durata del percorso.
- La valutazione finale è finalizzata a verificare l'apprendimento delle conoscenze e l'acquisizione delle competenze previste dal corso.
- Al termine del percorso viene rilasciato un attestato di Frequenza semplice valido ai fini dell'iscrizione all'esame di cui all'art. 2, comma 3, lett. e), della Legge 3 febbraio 1989, n. 39 e del D.M. 21 febbraio 1990, n. 300