REPERTORIO DEI TITOLI E DELLE QUALIFICAZIONI DELLA REGIONE CAMPANIA

STANDARD FORMATIVO	
Denominazione Qualificazione	**Tecnico della distribuzione di energia**
Denominazione Standard Formativo	**Tecnico della distribuzione di energia**
Durata percorso Formativo	1 anni
Livello EQF	4
Settore Economico Professionale	SEP 16 - Servizi di public utilities
Area di Attività	ADA.16.01.04 - Gestione impianti di trasferimento di energia a media-bassa tensione su una rete capillare
Processo	Produzione e distribuzione di energia
Sequenza di processo	Produzione, trasmissione e distribuzione di energia elettrica
Qualificazione regionale di riferimento	Tecnico della distribuzione di energia
Descrizione qualificazione	Il tecnico della distribuzione di energia svolge le attività di controllo e di programmazione della capacità di trasmissione della rete, la corretta attivazione e disattivazione degli impianti, provvedendo alla gestione e alla manutenzione degli impianti di media tensione (cabine elettriche, sezionatori ed interruttori) e alla gestione e alla manutenzione degli impianti di bassa tensione, compresa l'illuminazione stradale, verificando il rispetto dei parametri di sicurezza, individuando eventuali guasti e intervenendo alla soluzione dei problemi. Svolge le operazioni di istallazione e manutenzione del differenziale elettrico su luoghi di produzione e abitazioni civili. Opera con contratto di lavoro dipendente presso Enti ed organismi pubblici o di società di servizi pubbliche o private. Nello svolgimento del suo lavoro si relaziona con l'ente distributore di energia per le operazioni di manutenzione della rete.
Referenziazione 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
Referenziazione ISTAT CP2011	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
Codice ISCED-F 2013	0713 Electricity and energy
Ulteriori indicazioni per l’e-learning	Esclusivamente per i Soggetti specificamente accreditati per la FAD, la stessa è consentita secondo quanto previsto all’art. 8, comma 2, della D.G.R. n. 294/2018.
Durata minima complessiva del percorso (ore)	600
Durata minima di aula (ore)	288
Durata minima laboratorio (ore)	72
Durata delle attività formative rivolte alle KC (ore)	60
Percentuale durata massima e-learning sincrona in rapporto alla durata d’aula	0
Percentuale durata massima e-learning asincrona in rapporto alla durata d’aula	0
Durata minima tirocinio curriculare	240

ore	
Durata minima tirocinio curriculare + Laboratorio (ore)	312
Requisiti minimi di ingresso dei partecipanti	Possesso di titolo di studio / qualifica professionale attestante il raggiungimento di un livello di apprendimento pari almeno a EQF 3, acquisito nell'ambito degli ordinamenti di istruzione o nella formazione professionale, fatto salvo quanto disposto alla voce "Gestione dei crediti formativi". Per quanto riguarda coloro che hanno conseguito un titolo di studio all'estero occorre presentare una dichiarazione di valore o un documento equipollente/corrispondente che attesti il livello del titolo medesimo. Per i cittadini stranieri è inoltre necessario il possesso di un attestato, riconosciuto a livello nazionale e internazionale, di conoscenza della lingua italiana ad un livello non inferiore al B1 del QCER. In alternativa, tale conoscenza deve essere verificata attraverso un test di ingresso da conservare agli atti del soggetto formatore. Sono dispensati dalla presentazione dell'attestato i cittadini stranieri che abbiano conseguito il diploma di scuola secondaria superiore presso un istituto scolastico appartenente al sistema italiano di istruzione. Tutti i requisiti devono essere posseduti e documentati dal corsista al soggetto formatore entro l'inizio delle attività'. Non e' ammessa alcuna deroga
Requisiti minimi didattici comuni a tutte le UF/Moduli	Formazione d'aula specifica e formazione tecnica mediante attività pratiche/ laboratoriali
Requisiti minimi di risorse professionali	Docenti qualificati in possesso di un titolo di studio adeguato all'attività formativa da realizzare, provenienti per almeno il 50% dal mondo del lavoro. Per i docenti provenienti dal mondo del lavoro e per quelli impegnati unicamente in attività formative di natura pratica/laboratoriale, il requisito del titolo di studio può essere sostituito da una documentata esperienza professionale e/o di insegnamento almeno triennale strettamente attinente l'attività formativa da realizzare. I tutor di stage / tirocinio devono possedere titolo di studio adeguato all'attività formativa da realizzare e, nello specifico, una documentata esperienza professionale almeno triennale nel settore di riferimento
Requisiti minimi di risorse strumentali	È necessario disporre di aule e/o laboratori congruamente attrezzati
Requisiti minimi di valutazione degli apprendimenti	1. Prevedere verifiche periodiche di apprendimento a conclusione di ogni UF. 2. Condizione minima di ammissione all'esame finale è la frequenza di almeno l'80% delle ore complessive del percorso formativo. 3. Esame finale pubblico in conformità alle disposizioni regionali vigenti. La valutazione finale ha lo scopo di verificare l'acquisizione delle competenze previste dal corso. 4. Certificazione rilasciata al termine del percorso: Certificazione di qualifica professionale per "Tecnico della distribuzione di energia".
Percentuale Assenza massima consentita	20
Percentuale Termine ultimo di inserimento (TUI)	20
Attestazione in esito	Certificazione di qualifica professionale
Normativa di riferimento	
Grado minimo d'istruzione previsto	-
Età minima prevista in ingresso	-
Gestione dei crediti formativi	E' ammesso il riconoscimento dei crediti formativi (di ammissione e di frequenza) in conformità alle disposizioni previste dalla normativa regionale vigente, salvo quanto altrimenti disposto
Eventuali ulteriori indicazioni	
Composizione Standard Formativo	Unità Formative

ELENCO DELLE UNITA' FORMATIVE

1 - Controllo della capacità di trasmissione della rete
2 - Gestione e manutenzione degli impianti di media tensione
3 - Installazione e manutenzione del differenziale elettrico

4 - Manutenzione degli impianti di bassa tensione

CORSI ANNUALITÀ		
Anno	**Ore**	**Esame Intermedio**
1° Anno	**600**	**No**

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.1	
Denominazione unità formativa	**Controllo della capacità di trasmissione della rete**
Livello EQF	4
Denominazione unità di competenza	Controllo della capacità di trasmissione della rete (1116)
Descrizione della performance da osservare	Capacità di trasmissione della rete controllata e verificata
Descrizione breve	
Abilità	1. Programmare l'attivazione e la disattivazione degli impianti 2. Realizzare previsioni sulla produzione elettrica in base alle condizioni metereologiche 3. Utilizzare la strumentazione di controllo e monitoraggio a distanza 4. Effettuare il controllo dell'infrastruttura di rete destinata al trasporto di energia elettrica 5. Verificare il corretto funzionamento degli impianti
Conoscenze	1. Nozioni base di elettronica ed elettrotecnica 2. Caratteristiche tecniche di impianti di controllo a distanza 3. Nozioni di fisica e meteorologia 4. Strumentazione di controllo e monitoraggio: caratteristiche e funzionamento 5. Procedure e tecniche di monitoraggio
Durata minima di aula (ore)	
Durata minima tirocinio curriculare (ore)	
Note (eventuali)	

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.2	
Denominazione unità formativa	**Gestione e manutenzione degli impianti di media tensione**
Livello EQF	4
Denominazione unità di competenza	Gestione e manutenzione degli impianti di media tensione (1121)
Descrizione della performance da osservare	Impianti di media tensione gestiti e manutenuti secondo gli standard
Descrizione breve	
Abilità	1. Attivare o disattivare linee, cabine, interruttori, ecc. 2. Compilare documenti di servizio 3. Interfacciarsi con l'ente distributore per le operazioni di manutenzione 4. Svolgere le attività di lettura dei contatori 5. Verificare il rispetto dei parametri di sicurezza e di misura
Conoscenze	1. Caratteristiche tecniche di impianti, macchinari ed attrezzature 2. Nozioni di circuiti elettronici ed attrezzature elettroniche 3. Principi e leggi che governano i processi meccanici ed elettrici 4. Tecniche di verifica di impianti, macchinari, attrezzature e loro funzionamento
Durata minima di aula (ore)	
Durata minima tirocinio curriculare (ore)	
Note (eventuali)	

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.3	
Denominazione unità formativa	**Installazione e manutenzione del differenziale elettrico**
Livello EQF	3
Denominazione unità di competenza	Installazione e manutenzione del differenziale elettrico (1123)
Descrizione della performance da osservare	Differenziali elettrici correttamente installati e verificati
Descrizione breve	
Abilità	1. Eseguire le misure di resistenza dell'impianto di messa a terra 2. Eseguire le prove di continuità 3. Leggere le strumentazioni di misurazione 4. Utilizzare le strumentazioni multifunzione 5. Verificare il rispetto dei parametri di sicurezza e di misura 6. Rilevare i consumi delle utenze energetiche
Conoscenze	1. Nozioni base di elettronica ed elettrotecnica 2. Caratteristiche degli impianti e delle reti domestiche ed industriali 3. Nozioni di circuiti elettronici ed attrezzature elettroniche 4. Strumentazioni di misurazione e multifunzioni 5. Gruppi di misura per rilevare i consumi delle utenze
Durata minima di aula (ore)	
Durata minima tirocinio curriculare (ore)	
Note (eventuali)	

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.4	
Denominazione unità formativa	**Manutenzione degli impianti di bassa tensione**
Livello EQF	4
Denominazione unità di competenza	Manutenzione degli impianti di bassa tensione (1129)
Descrizione della performance da osservare	Operazioni di manutenzione su impianti di bassa tensione svolte in modo adeguato
Descrizione breve	
Abilità	1. Verificare il corretto funzionamento dei diversi componenti 2. Condurre interventi di sostituzione di parti guaste, malfunzionanti o in caso di mancato rispetto della normativa più recente 3. Individuare guasti, malfunzionamenti o violazione della normativa più recente 4. Programmare l'attività di manutenzione ordinaria e straordinaria
Conoscenze	1. Caratteristiche tecniche di impianti, macchinari ed attrezzature 2. Nozioni di circuiti elettronici ed attrezzature elettroniche 3. Principi e leggi che governano i processi meccanici ed elettrici 4. Tecniche di verifica di impianti, macchinari, attrezzature e loro funzionamento
Durata minima di aula (ore)	
Durata minima tirocinio curriculare (ore)	
Note (eventuali)	