

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 installazione 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 curricolare | 240 |

| | |
|---|--|
| ore | |
| Durata minima tirocinio curriculare + Laboratorio (ore) | 312 |
| Requisiti minimi di ingresso dei partecipanti | <p>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</p> |
| 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 | |

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 | <ol style="list-style-type: none">1. Programmare l'attivazione e la disattivazione degli impianti2. Realizzare previsioni sulla produzione elettrica in base alle condizioni metereologiche3. Utilizzare la strumentazione di controllo e monitoraggio a distanza4. Effettuare il controllo dell'infrastruttura di rete destinata al trasporto di energia elettrica5. Verificare il corretto funzionamento degli impianti |
| Conoscenze | <ol style="list-style-type: none">1. Nozioni base di elettronica ed elettrotecnica2. Caratteristiche tecniche di impianti di controllo a distanza3. Nozioni di fisica e meteorologia4. Strumentazione di controllo e monitoraggio: caratteristiche e funzionamento5. 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 mantenuti secondo gli standard |
| Descrizione breve | |
| Abilità | <ol style="list-style-type: none">1. Attivare o disattivare linee, cabine, interruttori, ecc.2. Compilare documenti di servizio3. Interfacciarsi con l'ente distributore per le operazioni di manutenzione4. Svolgere le attività di lettura dei contatori5. Verificare il rispetto dei parametri di sicurezza e di misura |
| Conoscenze | <ol style="list-style-type: none">1. Caratteristiche tecniche di impianti, macchinari ed attrezzature2. Nozioni di circuiti elettronici ed attrezzature elettroniche3. Principi e leggi che governano i processi meccanici ed elettrici4. Tecniche di verifica di impianti, macchinari, attrezzature e loro funzionamento |
| Durata minima di aula (ore) | |
| Durata minima tirocinio curricolare (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 | <ol style="list-style-type: none">1. Eseguire le misure di resistenza dell'impianto di messa a terra2. Eseguire le prove di continuità3. Leggere le strumentazioni di misurazione4. Utilizzare le strumentazioni multifunzione5. Verificare il rispetto dei parametri di sicurezza e di misura6. Rilevare i consumi delle utenze energetiche |
| Conoscenze | <ol style="list-style-type: none">1. Nozioni base di elettronica ed elettrotecnica2. Caratteristiche degli impianti e delle reti domestiche ed industriali3. Nozioni di circuiti elettronici ed attrezzature elettroniche4. Strumentazioni di misurazione e multifunzioni5. Gruppi di misura per rilevare i consumi delle utenze |
| Durata minima di aula (ore) | |
| Durata minima tirocinio curricolare (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 | <ol style="list-style-type: none">1. Verificare il corretto funzionamento dei diversi componenti2. Condurre interventi di sostituzione di parti guaste, malfunzionanti o in caso di mancato rispetto della normativa più recente3. Individuare guasti, malfunzionamenti o violazione della normativa più recente4. Programmare l'attività di manutenzione ordinaria e straordinaria |
| Conoscenze | <ol style="list-style-type: none">1. Caratteristiche tecniche di impianti, macchinari ed attrezzature2. Nozioni di circuiti elettronici ed attrezzature elettroniche3. Principi e leggi che governano i processi meccanici ed elettrici4. Tecniche di verifica di impianti, macchinari, attrezzature e loro funzionamento |
| Durata minima di aula (ore) | |
| Durata minima tirocinio curriculare (ore) | |
| Note (eventuali) | |