

## REPERTORIO DEI TITOLI E DELLE QUALIFICAZIONI DELLA REGIONE CAMPANIA

QUALIFICAZIONE PROFESSIONALE	
<b>Denominazione qualificazione</b>	<b>Tecnico della distribuzione di energia</b>
<b>Livello EQF</b>	4
<b>Settore Economico Professionale</b>	SEP 16 - Servizi di public utilities
<b>Area di Attività</b>	ADA.16.01.04 - Gestione impianti di trasferimento di energia a media-bassa tensione su una rete capillare
<b>Processo</b>	Produzione e distribuzione di energia
<b>Sequenza di processo</b>	Produzione, trasmissione e distribuzione di energia elettrica
<b>Descrizione sintetica della qualificazione</b>	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.
<b>Referenziazione ATECO 2007</b>	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
<b>Referenziazione ISTAT CP2011</b>	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
ELENCO DELLE UNITA' DI COMPETENZA	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controllo della capacità di trasmissione della rete (1116)</li> <li>2. Gestione e manutenzione degli impianti di media tensione (1121)</li> <li>3. Installazione e manutenzione del differenziale elettrico (1123)</li> <li>4. Manutenzione degli impianti di bassa tensione (1129)</li> </ol>	

**DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.1**

<b>Denominazione unità di competenza</b>	<b>Controllo della capacità di trasmissione della rete</b>
<b>Livello EQF</b>	4
<b>Risultato formativo atteso</b>	Capacità di trasmissione della rete controllata e verificata
<b>Oggetto di osservazione</b>	Le operazioni di controllo della capacità di trasmissione della rete.
<b>Indicatori</b>	Analisi e monitoraggio dei dati a distanza; operazioni di attivazione e disattivazione degli impianti.
<b>Abilità</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Programmare l'attivazione e la disattivazione degli impianti</li><li>2. Realizzare previsioni sulla produzione elettrica in base alle condizioni metereologiche</li><li>3. Utilizzare la strumentazione di controllo e monitoraggio a distanza</li><li>4. Effettuare il controllo dell'infrastruttura di rete destinata al trasporto di energia elettrica</li><li>5. Verificare il corretto funzionamento degli impianti</li></ol>
<b>Conoscenze</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Nozioni base di elettronica ed elettrotecnica</li><li>2. Caratteristiche tecniche di impianti di controllo a distanza</li><li>3. Nozioni di fisica e meteorologia</li><li>4. Strumentazione di controllo e monitoraggio: caratteristiche e funzionamento</li><li>5. Procedure e tecniche di monitoraggio</li></ol>
<b>Referenziazione ISTAT CP2011</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>3.1.4.2.3 - Tecnici dell'esercizio di reti di distribuzione di energia elettrica</li><li>6.2.4.1.1 - Installatori e riparatori di impianti elettrici industriali</li><li>6.2.4.5.0 - Installatori, manutentori e riparatori di linee elettriche, cavisti</li></ol>

**DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.2**

<b>Denominazione unità di competenza</b>	<b>Gestione e manutenzione degli impianti di media tensione</b>
<b>Livello EQF</b>	4
<b>Risultato formativo atteso</b>	Impianti di media tensione gestiti e mantenuti secondo gli standard
<b>Oggetto di osservazione</b>	Le operazioni di gestione e manutenzione degli impianti di media tensione
<b>Indicatori</b>	Operazioni di funzionamento degli impianti di media tensione; lettura dei contatori; verifica dei parametri di misura e sicurezza.
<b>Abilità</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Attivare o disattivare linee, cabine, interruttori, ecc.</li><li>2. Compilare documenti di servizio</li><li>3. Interfacciarsi con l'ente distributore per le operazioni di manutenzione</li><li>4. Svolgere le attività di lettura dei contatori</li><li>5. Verificare il rispetto dei parametri di sicurezza e di misura</li></ol>
<b>Conoscenze</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Caratteristiche tecniche di impianti, macchinari ed attrezzature</li><li>2. Nozioni di circuiti elettronici ed attrezzature elettroniche</li><li>3. Principi e leggi che governano i processi meccanici ed elettrici</li><li>4. Tecniche di verifica di impianti, macchinari, attrezzature e loro funzionamento</li></ol>
<b>Referenziazione ISTAT CP2011</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>3.1.4.2.3 - Tecnici dell'esercizio di reti di distribuzione di energia elettrica</li><li>6.2.4.1.1 - Installatori e riparatori di impianti elettrici industriali</li><li>6.2.4.5.0 - Installatori, manutentori e riparatori di linee elettriche, cavisti</li></ol>

**DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.3**

<b>Denominazione unità di competenza</b>	<b>Installazione e manutenzione del differenziale elettrico</b>
<b>Livello EQF</b>	3
<b>Risultato formativo atteso</b>	Differenziali elettrici correttamente installati e verificati
<b>Oggetto di osservazione</b>	Le operazioni di installazione e manutenzione del differenziale elettrico.
<b>Indicatori</b>	Lettura ed utilizzo degli strumenti di misurazione; svolgimento di prove di continuità e resistenza degli impianti di messa a terra.
<b>Abilità</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Eseguire le misure di resistenza dell'impianto di messa a terra</li><li>2. Eseguire le prove di continuità</li><li>3. Leggere le strumentazioni di misurazione</li><li>4. Utilizzare le strumentazioni multifunzione</li><li>5. Verificare il rispetto dei parametri di sicurezza e di misura</li><li>6. Rilevare i consumi delle utenze energetiche</li></ol>
<b>Conoscenze</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Nozioni base di elettronica ed elettrotecnica</li><li>2. Caratteristiche degli impianti e delle reti domestiche ed industriali</li><li>3. Nozioni di circuiti elettronici ed attrezzature elettroniche</li><li>4. Strumentazioni di misurazione e multifunzioni</li><li>5. Gruppi di misura per rilevare i consumi delle utenze</li></ol>
<b>Referenziazione ISTAT CP2011</b>	6.1.3.7.0 - Elettrecisti ed installatori di impianti elettrici nelle costruzioni civili 6.2.4.5.0 - Installatori, manutentori e riparatori di linee elettriche, cavisti

**DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.4**

<b>Denominazione unità di competenza</b>	<b>Manutenzione degli impianti di bassa tensione</b>
<b>Livello EQF</b>	4
<b>Risultato formativo atteso</b>	Operazioni di manutenzione su impianti di bassa tensione svolte in modo adeguato
<b>Oggetto di osservazione</b>	Le operazioni di manutenzione degli impianti di bassa tensione.
<b>Indicatori</b>	Programmazione dell'attività di manutenzione; verifica del corretto funzionamento degli impianti a bassa tensione.
<b>Abilità</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Verificare il corretto funzionamento dei diversi componenti</li><li>2. Condurre interventi di sostituzione di parti guaste, malfunzionanti o in caso di mancato rispetto della normativa più recente</li><li>3. Individuare guasti, malfunzionamenti o violazione della normativa più recente</li><li>4. Programmare l'attività di manutenzione ordinaria e straordinaria</li></ol>
<b>Conoscenze</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Caratteristiche tecniche di impianti, macchinari ed attrezzature</li><li>2. Nozioni di circuiti elettronici ed attrezzature elettroniche</li><li>3. Principi e leggi che governano i processi meccanici ed elettrici</li><li>4. Tecniche di verifica di impianti, macchinari, attrezzature e loro funzionamento</li></ol>
<b>Referenziazione ISTAT CP2011</b>	6.2.4.1.1 - Installatori e riparatori di impianti elettrici industriali 6.2.4.5.0 - Installatori, manutentori e riparatori di linee elettriche, cavisti