REPERTORIO DEI TITOLI E DELLE QUALIFICAZIONI DELLA REGIONE CAMPANIA

QUALIFICAZIONE PROFESSIONALE	
Denominazione qualificazione	**Tecnico della distribuzione di energia**
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
Descrizione sintetica della 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

ELENCO DELLE UNITA' DI COMPETENZA

1. Controllo della capacità di trasmissione della rete (1116)
2. Gestione e manutenzione degli impianti di media tensione (1121)
3. Installazione e manutenzione del differenziale elettrico (1123)
4. Manutenzione degli impianti di bassa tensione (1129)

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.1	
Denominazione unità di competenza	**Controllo della capacità di trasmissione della rete**
Livello EQF	4
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
Referenziazione ISTAT CP2011	3.1.4.2.3 - Tecnici dell'esercizio di reti di distribuzione di energia elettrica 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
Risultati attesi	
Attività	

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.2	
Denominazione unità di competenza	**Gestione e manutenzione degli impianti di media tensione**
Livello EQF	4
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
Referenziazione ISTAT CP2011	3.1.4.2.3 - Tecnici dell'esercizio di reti di distribuzione di energia elettrica 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
Risultati attesi	
Attività	

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.3	
Denominazione unità di competenza	**Installazione e manutenzione del differenziale elettrico**
Livello EQF	3
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
Referenziazione ISTAT CP2011	6.1.3.7.0 - Elettricisti ed installatori di impianti elettrici nelle costruzioni civili 6.2.4.5.0 - Installatori, manutentori e riparatori di linee elettriche, cavisti
Risultati attesi	
Attività	

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.4	
Denominazione unità di competenza	**Manutenzione degli impianti di bassa tensione**
Livello EQF	4
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
Referenziazione ISTAT CP2011	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
Risultati attesi	
Attività	