REPERTORIO DEI TITOLI E DELLE QUALIFICAZIONI DELLA REGIONE CAMPANIA

QUALIFICAZIONE PROFESSIONALE	
Denominazione qualificazione	Operatore dell'installazione e della manutenzione di impianti elettrici
Livello EQF	3
Settore Economico Professionale	SEP 10 - Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica
Area di Attività	ADA.10.04.05 - Installazione/manutenzione di impianti elettrici civili e del terziario ADA.10.04.07 - Installazione/manutenzione di impianti elettrici industriali
Processo	Installazione e manutenzione di impianti elettrici, termoidraulici, termosanitari
Sequenza di processo	Installazione e manutenzione di impianti elettrici e simili
Descrizione sintetica della qualificazione	L'installatore e manutentore di impianti elettrici esegue, sulla base delle istruzioni dei progetti e degli schemi tecnici dell'impianto, l'installazione di impianti elettrici civili ed industriali occupandosi dell'allestimento e preparazione del cantiere, del posizionamento di canalizzazioni, cavi ed apparecchiature elettriche o simili, dell'allacciamento alla rete esterna, verificando e collaudando l'impianto installato; effettua inoltre la regolare manutenzione e controllo di impianti installati e gli interventi su richiesta per riparazione di guasti o mancati funzionamenti. Lavora prevalentemente presso aziende meccaniche di dimensioni piccole, medie o grandi, all'interno del reparto produzione o presso aziende di impiantistica elettrica generalmente con contratto di lavoro dipendente, assumendo la responsabilità dei propri compiti e interagendo normalmente con capi reparti e capi squadra. Lavora come lavoratore autonomo nei casi in cui è titolare dell'azienda.
Referenziazione ATECO 2007	F.43.21.01 - Installazione di impianti elettrici in edifici o in altre opere di costruzione (inclusa manutenzione e riparazione) F.43.21.02 - Installazione di impianti elettronici (inclusa manutenzione e riparazione) F.43.21.03 - Installazione impianti di illuminazione stradale e dispositivi elettrici di segnalazione, illuminazione delle piste degli aeroporti (inclusa manutenzione e riparazione) F.43.22.03 - Installazione di impianti di spegnimento antincendio (inclusi quelli integrati e la manutenzione e riparazione) F.43.22.05 - Installazione di impianti di irrigazione per giardini (inclusa manutenzione e riparazione) F.43.29.09 - Altri lavori di costruzione e installazione nca
Referenziazione ISTAT CP2011	6.1.3.7.0 - Elettrecisti ed installatori di impianti elettrici nelle costruzioni civili 6.2.4.1.1 - Installatori e riparatori di impianti elettrici industriali
ELENCO DELLE UNITA' DI COMPETENZA	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Allestimento e preparazione del cantiere per installazione elettrica o simile (7) 2. Collegamento dell'impianto elettrico con l'allacciamento esterno (50) 3. Installazione dell'impianto elettrico o simile (261) 4. Manutenzione e riparazione guasti di impianti elettrici o simili (285) 5. Verifica e collaudo dell'impianto elettrico o simile (446) 6. Cura degli aspetti organizzativi e amministrativi dell'attività (1658) 	

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.1

Denominazione unità di competenza	Allestimento e preparazione del cantiere per installazione elettrica o simile
Livello EQF	3
Risultato formativo atteso	Cantiere allestito e materiali e attrezzature disponibili in loco
Oggetto di osservazione	Le operazioni di allestimento e preparazione del cantiere
Indicatori	Approntamento di materiali ed attrezzature necessarie all'installazione; esecuzione corretta delle operazioni di tracciatura
Abilità	<ol style="list-style-type: none">1. Allestire il cantiere o predisporre in loco le attrezzature necessarie2. Applicare tecniche di tracciatura per il disegno sulla muratura delle vie da aprire per il passaggio dei tubi e dei supporti da murare3. Fornire al personale le necessarie indicazioni tecnico - esecutive e le normative tecniche e di sicurezza ambientale e personale4. Leggere ed interpretare le specifiche tecniche e progettuali dell'impianto elettrico5. Predisporre o premontare il materiale e le attrezzature necessarie per l'intervento, sulla base degli elaborati grafici di progetto6. Applicare tecniche di rimozione in sicurezza dell'impianto pre-esistente7. Gestire e controllare la propria area di lavoro mantenendo l'ordine, la pulizia e la funzionalità delle attrezzature
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none">1. Componentistica e materiali del settore elettrico2. Documentazione tecnica di pertinenza: schemi elettrici anche con componentistica elettronica, capitolati, piani della sicurezza e della qualità3. Elementi di elettronica, elettrotecnica e tecnologia degli impianti elettrici4. Principali riferimenti legislativi e normativi in materia di uni e cei per l'installazione e la manutenzione di impianti elettrici5. Principali tipologie di impianti per uso civile ed industriale6. Principi di disegno tecnico elettrico7. Strumentazione e attrezzature per l'installazione di impianti elettrici8. Tecniche di tracciatura9. Tecniche di rimozione in sicurezza dell'impianto pre esistente10. Procedure di allestimento cantiere per installazione di impianti
Referenziazione ISTAT CP2011	6.1.3.7.0 - Elettrocisti ed installatori di impianti elettrici nelle costruzioni civili 6.2.4.1.1 - Installatori e riparatori di impianti elettrici industriali

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.2

Denominazione unità di competenza	Collegamento dell'impianto elettrico con l'allacciamento esterno
Livello EQF	3
Risultato formativo atteso	Impianto correttamente allacciato alle utenze
Oggetto di osservazione	Le operazioni di collegamento dell'impianto elettrico con l'allacciamento esterno.
Indicatori	Collegamento preciso e completo al punto di consegna del distributore.
Abilità	<ol style="list-style-type: none">1. Adottare le procedure di collegamento delle dorsali con le utenze (prese, comandi, ecc.)2. Applicare le tecniche e le procedure per l'allacciamento dell'impianto elettrico al punto di consegna del distributore (allacciamento esterno di energia, telefonia o web) ed alle antenne per i segnali audiovisivi3. Leggere ed interpretare le specifiche tecniche e progettuali dell'impianto elettrico4. Gestire e controllare la propria area di lavoro mantenendo l'ordine, la pulizia e la funzionalità delle attrezzature
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none">1. Componentistica e materiali del settore elettrico2. Documentazione tecnica di pertinenza: schemi elettrici anche con componentistica elettronica, capitolati, piani della sicurezza e della qualità3. Elementi di elettronica, elettrotecnica e tecnologia degli impianti elettrici4. Principali caratteristiche del sistema di utenze5. Principali riferimenti legislativi e normativi in materia di uni e cei per l'installazione e la manutenzione di impianti elettrici6. Principali tipologie di impianti per uso civile ed industriale7. Principi di disegno tecnico elettrico8. Strumentazione e attrezzature per l'installazione di impianti elettrici
Referenziazione ISTAT CP2011	6.1.3.7.0 - Eletttricisti ed installatori di impianti elettrici nelle costruzioni civili 6.2.4.1.1 - Installatori e riparatori di impianti elettrici industriali

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.3

Denominazione unità di competenza	Installazione dell'impianto elettrico o simile
Livello EQF	3
Risultato formativo atteso	Impianto correttamente installato
Oggetto di osservazione	Le operazioni di installazione dell'impianto elettrico.
Indicatori	Posa corretta dei canali, cavi ed apparecchiature; montaggio e cablaggio di circuiti elettrici nel rispetto delle specifiche progettuali
Abilità	<ol style="list-style-type: none"> 1. Adottare le procedure per la predisposizione dei sistemi di distribuzione, consumo, segnalazione ed intercomunicazione (cassette, dispositivi di protezione, quadro generale, ecc.) 2. Applicare tecniche di montaggio e cablaggio di circuiti elettrici: posa dei cavi e delle apparecchiature 3. Leggere ed interpretare le specifiche tecniche e progettuali dell'impianto elettrico 4. Posare le canalizzazioni suddivise in circuiti per gruppi omogenei secondo le zone e le differenze di alimentazione 5. Applicare tecniche di progettazione impiantistica 6. Utilizzare strumentazioni per posizionare e collegare le apparecchiature per una cabina media tensione/bassa tensione (mt/bt) 7. Eseguire la posa dei conduttori e delle blindosbarre 8. Gestire e controllare la propria area di lavoro mantenendo l'ordine, la pulizia e la funzionalità delle attrezzature
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none"> 1. Componentistica e materiali del settore elettrico 2. Documentazione tecnica di pertinenza: schemi elettrici anche con componentistica elettronica, capitolati, piani della sicurezza e della qualità 3. Elementi di elettronica, elettrotecnica e tecnologia degli impianti elettrici 4. Principali riferimenti legislativi e normativi in materia di uni e cei per l'installazione e la manutenzione di impianti elettrici 5. Principali tipologie di impianti per uso civile ed industriale 6. Strumentazione e attrezzature per l'installazione di impianti elettrici 7. Tecniche di progettazione impiantistica 8. Schemi elettrici e simbologie di impianti industriali 9. Tecniche di montaggio e cablaggio di impianti e quadri elettrici industriali
Referenziazione ISTAT CP2011	<p>3.1.3.3.0 - Elettrotecnici</p> <p>6.1.3.7.0 - Eletttricisti ed installatori di impianti elettrici nelle costruzioni civili</p> <p>6.2.4.1.1 - Installatori e riparatori di impianti elettrici industriali</p>

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.4

Denominazione unità di competenza	Manutenzione e riparazione guasti di impianti elettrici o simili
Livello EQF	3
Risultato formativo atteso	Impianto elettrico in condizioni ottimali di efficienza e sicurezza
Oggetto di osservazione	Le operazioni di manutenzione e riparazione di impianti elettrici.
Indicatori	Prove di funzionamento secondo le procedure stabilite; individuazione di anomalie di funzionamento; sostituzione e/o riparazione di parti malfunzionanti o danneggiate
Abilità	<ol style="list-style-type: none"> 1. Applicare le procedure per le prove di funzionamento degli impianti/macchinari 2. Applicare le tecniche e le procedure di riparazione e di sostituzione delle parti danneggiate 3. Effettuare gli interventi di manutenzione straordinaria per guasti generati da eventi accidentali improvvisi o non previsti 4. Individuare e segnalare eventuali imperfezioni, irregolarità e/o guasti 5. Leggere ed interpretare le specifiche tecniche e progettuali dell'impianto elettrico 6. Redigere in accordo con i responsabili operativi, il piano di manutenzione 7. Utilizzare gli attrezzi e gli strumenti per la riparazione di eventuali anomalie 8. Utilizzare gli strumenti e gli attrezzi per il controllo e il collaudo del regolare funzionamento dell'impianto o delle sue parti ripristinate 9. Utilizzare l'apposita modulistica per redigere il report di intervento tecnico 10. Gestire e controllare la propria area di lavoro mantenendo l'ordine, la pulizia e la funzionalità delle attrezzature
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none"> 1. Componentistica e materiali del settore elettrico 2. Documentazione tecnica di pertinenza: schemi elettrici anche con componentistica elettronica, capitolati, piani della sicurezza e della qualità 3. Elementi di elettronica, elettrotecnica e tecnologia degli impianti elettrici 4. Principali riferimenti legislativi e normativi in materia di uni e cei per l'installazione e la manutenzione di impianti elettrici 5. Principali tipologie di impianti per uso civile ed industriale 6. Principi di disegno tecnico elettrico 7. Procedure e strumenti di controllo e collaudo di impianti elettrici 8. Strumentazione e attrezzature per l'installazione di impianti elettrici
Referenziazione ISTAT CP2011	<p>3.1.3.3.0 - Elettrotecnici</p> <p>6.1.3.7.0 - Eletttricisti ed installatori di impianti elettrici nelle costruzioni civili</p> <p>6.2.4.1.1 - Installatori e riparatori di impianti elettrici industriali</p>

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.5

Denominazione unità di competenza	Verifica e collaudo dell'impianto elettrico o simile
Livello EQF	3
Risultato formativo atteso	Impianto funzionante e conforme alle prescrizioni normative
Oggetto di osservazione	Le operazioni di verifica e collaudo dell'impianto elettrico.
Indicatori	Verifica funzionale, visiva e strumentale, dell'impianto; riparazione efficiente di eventuali anomalie.
Abilità	<ol style="list-style-type: none">1. Adottare le procedure previste per la verifica funzionale, visiva e strumentale, dell'impianto al fine di rilevare eventuali anomalie o malfunzionamenti2. Adottare le tecniche e le procedure per il collaudo dell'impianto elettrico3. Fornire le istruzioni per il corretto utilizzo e mantenimento in efficienza dell'impianto installato4. Leggere ed interpretare le specifiche tecniche e progettuali dell'impianto elettrico5. Utilizzare gli attrezzi e gli strumenti per la riparazione di eventuali anomalie6. Utilizzare l'apposita modulistica per la redazione del rapporto di verifica7. Gestire e controllare la propria area di lavoro mantenendo l'ordine, la pulizia e la funzionalità delle attrezzature
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none">1. Componentistica e materiali del settore elettrico2. Documentazione tecnica di pertinenza: schemi elettrici anche con componentistica elettronica, capitolati, piani della sicurezza e della qualità3. Elementi di elettronica, elettrotecnica e tecnologia degli impianti elettrici4. Principali riferimenti legislativi e normativi in materia di uni e cei per l'installazione e la manutenzione di impianti elettrici5. Principali tipologie di impianti per uso civile ed industriale6. Principi di disegno tecnico elettrico7. Procedure e strumenti di controllo e collaudo di impianti elettrici8. Strumentazione e attrezzature per l'installazione di impianti elettrici9. Normativa vigente per il rilascio della dichiarazione di conformità dell'impianto
Referenziazione ISTAT CP2011	<ol style="list-style-type: none">3.1.3.3.0 - Elettrotecnici6.1.3.7.0 - Elettricisti ed installatori di impianti elettrici nelle costruzioni civili6.2.4.1.1 - Installatori e riparatori di impianti elettrici industriali

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.6

Denominazione unità di competenza	Cura degli aspetti organizzativi e amministrativi dell'attività
Livello EQF	3
Risultato formativo atteso	Aspetti organizzativi e amministrativi adeguatamente curati.
Oggetto di osservazione	Le operazioni di cura degli aspetti organizzativi e amministrativi per la gestione di un'attività.
Indicatori	Espletamento degli adempimenti amministrativi e fiscali connessi alla gestione di un'attività.
Abilità	<ol style="list-style-type: none"> 1. Adempiere agli obblighi tributari 2. Espletare gli adempimenti contabili prescritti 3. Occuparsi degli aspetti assicurativi legati all'esercizio dell'attività 4. Organizzare l'attività dei collaboratori e stabilirne i carichi di lavoro 5. Tenere i rapporti con istituti di credito e bancari 6. Espletare adempimenti amministrativi e burocratici 7. Provvedere all'approvvigionamento dei materiali e degli strumenti necessari allo svolgimento dell'attività
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none"> 1. Adempimenti contabili 2. Adempimenti tributari 3. Nozioni di base di contrattualistica e di disciplina previdenziale 4. Nozioni di base su prodotti e servizi assicurativi business 5. Nozioni di base di organizzazione e pianificazione del lavoro 6. Nozioni di base su prodotti e servizi bancari business 7. Contesti di esercizio della professione, configurazione e tendenze dei mercati di riferimento
Referenziazione ISTAT CP2011	<ol style="list-style-type: none"> 4.1.1.1.0 - Addetti a funzioni di segreteria 4.1.1.2.0 - Addetti agli affari generali 4.1.1.4.0 - Addetti alla gestione del personale 4.3.1.1.0 - Addetti alla gestione degli acquisti 4.3.1.2.0 - Addetti alla gestione dei magazzini e professioni assimilate 4.3.2.1.0 - Addetti alla contabilità 4.3.2.2.0 - Addetti alle buste paga 4.4.1.1.0 - Personale addetto a compiti di controllo, verifica e professioni assimilate