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 - Elettricisti 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

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
Descrizione della performance da osservare	Cantiere allestito e materiali e attrezzature disponibili in loco
Descrizione breve	
Abilità	1. Allestire il cantiere o predisporre in loco le attrezzature necessarie 2. Applicare tecniche di tracciatura per il disegno sulla muratura delle vie da aprire per il passaggio dei tubi e dei supporti da murare 3. Fornire al personale le necessarie indicazioni tecnico - esecutive e le normative tecniche e di sicurezza ambientale e personale 4. Leggere ed interpretare le specifiche tecniche e progettuali dell'impianto elettrico 5. Predisporre o premontare il materiale e le attrezzature necessarie per l'intervento, sulla base degli elaborati grafici di progetto 6. Applicare tecniche di rimozione in sicurezza dell'impianto pre-esistente 7. Gestire e controllare la propria area di lavoro mantenendo l'ordine, la pulizia e la funzionalità delle attrezzature
Conoscenze	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. Strumentazione e attrezzature per l'installazione di impianti elettrici 8. Tecniche di tracciatura 9. Tecniche di rimozione in sicurezza dell'impianto pre esistente 10. Procedure di allestimento cantiere per installazione di impianti
Referenziazione ISTAT CP2011	6.1.3.7.0 - Elettricisti ed installatori di impianti elettrici nelle costruzioni civili 6.2.4.1.1 - Installatori e riparatori di impianti elettrici industriali
Risultati attesi	
Attività	

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.2	
Denominazione unità di competenza	**Collegamento dell'impianto elettrico con l'allacciamento esterno**
Livello EQF	3
Descrizione della performance da osservare	Impianto correttamente allacciato alle utenze
Descrizione breve	
Abilità	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 audiovisivi 3. Leggere ed interpretare le specifiche tecniche e progettuali dell'impianto elettrico 4. Gestire e controllare la propria area di lavoro mantenendo l'ordine, la pulizia e la funzionalità delle attrezzature
Conoscenze	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 caratteristiche del sistema di utenze 5. Principali riferimenti legislativi e normativi in materia di uni e cei per l'installazione e la manutenzione di impianti elettrici 6. Principali tipologie di impianti per uso civile ed industriale 7. Principi di disegno tecnico elettrico 8. Strumentazione e attrezzature per l'installazione di impianti elettrici
Referenziazione ISTAT CP2011	6.1.3.7.0 - Elettricisti ed installatori di impianti elettrici nelle costruzioni civili 6.2.4.1.1 - Installatori e riparatori di impianti elettrici industriali
Risultati attesi	
Attività	

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.3	
Denominazione unità di competenza	**Installazione dell'impianto elettrico o simile**
Livello EQF	3
Descrizione della performance da osservare	Impianto correttamente installato
Descrizione breve	
Abilità	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	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	3.1.3.3.0 - Elettrotecnici 6.1.3.7.0 - Elettricisti ed installatori di impianti elettrici nelle costruzioni civili 6.2.4.1.1 - Installatori e riparatori di impianti elettrici industriali
Risultati attesi	
Attività	

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.4	
Denominazione unità di competenza	**Manutenzione e riparazione guasti di impianti elettrici o simili**
Livello EQF	3
Descrizione della performance da osservare	Impianto elettrico in condizioni ottimali di efficienza e sicurezza
Descrizione breve	
Abilità	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	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	3.1.3.3.0 - Elettrotecnici 6.1.3.7.0 - Elettricisti ed installatori di impianti elettrici nelle costruzioni civili 6.2.4.1.1 - Installatori e riparatori di impianti elettrici industriali
Risultati attesi	
Attività	

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.5	
Denominazione unità di competenza	**Verifica e collaudo dell'impianto elettrico o simile**
Livello EQF	3
Descrizione della performance da osservare	Impianto funzionante e conforme alle prescrizioni normative
Descrizione breve	
Abilità	1. Adottare le procedure previste per la verifica funzionale, visiva e strumentale, dell'impianto al fine di rilevare eventuali anomalie o malfunzionamenti 2. Adottare le tecniche e le procedure per il collaudo dell'impianto elettrico 3. Fornire le istruzioni per il corretto utilizzo e mantenimento in efficienza dell'impianto installato 4. Leggere ed interpretare le specifiche tecniche e progettuali dell'impianto elettrico 5. Utilizzare gli attrezzi e gli strumenti per la riparazione di eventuali anomalie 6. Utilizzare l'apposita modulistica per la redazione del rapporto di verifica 7. Gestire e controllare la propria area di lavoro mantenendo l'ordine, la pulizia e la funzionalità delle attrezzature
Conoscenze	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 9. Normativa vigente per il rilascio della dichiarazione di conformità dell'impianto
Referenziazione ISTAT CP2011	3.1.3.3.0 - Elettrotecnici 6.1.3.7.0 - Elettricisti ed installatori di impianti elettrici nelle costruzioni civili 6.2.4.1.1 - Installatori e riparatori di impianti elettrici industriali
Risultati attesi	
Attività	

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.6	
Denominazione unità di competenza	**Cura degli aspetti organizzativi e amministrativi dell'attività**
Livello EQF	3
Descrizione della performance da osservare	Aspetti organizzativi e amministrativi adeguatamente curati.
Descrizione breve	
Abilità	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	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	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
Risultati attesi	
Attività	