REPERTORIO DEI TITOLI E DELLE QUALIFICAZIONI DELLA REGIONE CAMPANIA

QUALIFICAZIONE PROFESSIONALE	
Denominazione qualificazione	**Tecnico progettista impianto elettrico o simile**
Livello EQF	5
Settore Economico Professionale	SEP 10 - Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica
Area di Attività	ADA.10.04.01 - Progettazione impianti elettrici e simili (es. civili, industriali, domotici, sicurezza, cablaggio)
Processo	Installazione e manutenzione di impianti elettrici, termoidraulici, termosanitari
Sequenza di processo	Progettazione e programmazione impiantistica
Descrizione sintetica della qualificazione	Il tecnico progettista impianto elettrico o simile realizza i progetti relativi alla costruzione e alla modifica di impianti elettrici civili o industriali, attraverso l'utilizzo del pacchetto applicativo CAD (Computer Aided Design); in particolare realizza la progettazione dell'impianto elettrico (o similare) tenendo conto delle tecnologie, dei materiali e dei criteri di risparmio energetico (energy management), la stesura dello schema dell'impianto indicando materiali, misure e costi (computo metrico) ed apparecchiature da installare, e fornisce, mediante disegno tecnico, l'indicazione di caratteristiche e modalità del posizionamento e dei collegamenti di cavi, apparecchiature e sistemi di sicurezza e comando. Lavora con contratto di lavoro dipendente o come lavoratore autonomo presso aziende meccaniche di dimensioni piccole, medie o grandi, presso aziende di impiantistica elettrica o studi di progettazione. Nello svolgimento del suo lavoro, mantiene un elevato grado di autonomia per le attività di propria competenza. Si rapporta, con la squadra che realizza i lavori esaminandone le prestazioni.
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.43.29.01 - Installazione, riparazione e manutenzione di ascensori e scale mobili
Referenziazione ISTAT CP2011	2.2.1.6.1 - Ingegneri edili e ambientali 3.1.3.5.0 - Tecnici delle costruzioni civili e professioni assimilate

ELENCO DELLE UNITA' DI COMPETENZA

1. Disegno delle specifiche operative per la realizzazione dell'impianto elettrico o simile da installare (125)
2. Progettazione dell'impianto elettrico o simile e computo metrico (354)
3. Redazione del Piano della qualità per installazione elettrica o simile (396)

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.1	
Denominazione unità di competenza	**Disegno delle specifiche operative per la realizzazione dell'impianto elettrico o simile da installare**
Livello EQF	5
Descrizione della performance da osservare	Disegno tecnico di dettaglio realizzato in bi/tridimensione
Descrizione breve	
Abilità	1. Adottare le modalità di codifica ed archiviazione (informatica od in cartaceo) delle rappresentazioni grafiche realizzate 2. Applicare tecniche di disegno tecnico elettrico al fine di indicare correttamente e compiutamente caratteristiche e modalità del posizionamento e dei collegamenti di cavi, apparecchiature e sistemi di sicurezza e comando 3. Leggere ed interpretare le specifiche tecniche e progettuali dell'impianto elettrico 4. Utilizzare sistemi cad e cam per la rappresentazione grafica a due o tre dimensioni
Conoscenze	1. Componentistica e materiali del settore elettrico 2. Elementi di disegno elettrico/elettronico: particolari e complessivi, segni, simboli, scale e metodi di rappresentazione 3. Elementi di elettronica, elettrotecnica e tecnologia degli impianti elettrici 4. Metodi di progettazione elettrica con sistemi cae per il calcolo ingegneristico e con sistemi cad per la rappresentazione grafica e simulazione tridimensionale 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
Referenziazione ISTAT CP2011	2.2.1.6.1 - Ingegneri edili e ambientali 3.1.3.4.0 - Tecnici elettronici 3.1.3.5.0 - Tecnici delle costruzioni civili e professioni assimilate 3.1.3.7.1 - Disegnatori tecnici
Risultati attesi	
Attività	

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.2	
Denominazione unità di competenza	**Progettazione dell'impianto elettrico o simile e computo metrico**
Livello EQF	5
Descrizione della performance da osservare	Impianto elettrico accuratamente progettato
Descrizione breve	
Abilità	1. Applicare tecniche di progettazione installazioni elettriche nel rispetto di tecnologie, materiali e criteri di risparmio energetico (energy management) 2. Definire tempi e modi di realizzazione secondo i vincoli di esecuzione esistenti e le attrezzature necessarie 3. Identificare le modalità di funzionamento e gli elementi necessari per la messa in sicurezza dell'impianto 4. Identificare materiali ed apparecchiature necessarie alla realizzazione dell'impianto elettrico 5. Interpretare e tradurre le esigenze del cliente 6. Quantificare misure e costi (computo metrico) del futuro impianto elettrico 7. Riesaminare il progetto in base alle specifiche richieste del committente, verificando la congruità di progettazione e computi metrici con le sue esigenze 8. Utilizzare sistemi cad e cam per la rappresentazione grafica a due o tre dimensioni 9. Predisporre la documentazione per le autorizzazioni del progetto elettrico e simili
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 disegno elettrico/elettronico: particolari e complessivi, segni, simboli, scale e metodi di rappresentazione 4. Elementi di elettronica, elettrotecnica e tecnologia degli impianti elettrici 5. Metodi di progettazione elettrica con sistemi cae per il calcolo ingegneristico e con sistemi cad per la rappresentazione grafica e simulazione tridimensionale 6. Principali riferimenti legislativi e normativi in materia di uni e cei per l'installazione e la manutenzione di impianti elettrici 7. Principali tipologie di impianti per uso civile ed industriale
Referenziazione ISTAT CP2011	2.2.1.6.1 - Ingegneri edili e ambientali 3.1.3.4.0 - Tecnici elettronici 3.1.3.5.0 - Tecnici delle costruzioni civili e professioni assimilate 3.1.3.7.1 - Disegnatori tecnici
Risultati attesi	
Attività	

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.3	
Denominazione unità di competenza	**Redazione del Piano della qualità per installazione elettrica o simile**
Livello EQF	5
Descrizione della performance da osservare	Piano della qualità redatto
Descrizione breve	
Abilità	1. Applicare tecniche di analisi dei carichi di lavoro e di pianificazione dell'installazione nel rispetto delle specifiche di qualità 2. Definire parametri, criteri di accettazione e modalità di registrazione dell'esito del controllo 3. Identificare nelle singole operazioni di installazione le possibili criticità emergenti 4. Individuare i materiali più adeguati per ottenere le caratteristiche di qualità progettate 5. Leggere ed interpretare le specifiche tecniche e progettuali dell'impianto elettrico 6. Pianificare i controlli da eseguire su materiali, apparecchiature e strumenti 7. Redigere la documentazione relativa al piano della qualità (piano di fabbricazione e controllo e piano controllo qualità) con la descrizione dei lavori da eseguire per fasi e tempi, l'attrezzatura da utilizzare, i controlli da effettuare ed i relativi responsabili
Conoscenze	1. Componentistica e materiali del settore elettrico 2. Elementi di elettronica, elettrotecnica e tecnologia degli impianti elettrici 3. Principali riferimenti legislativi e normativi in materia di uni e cei per l'installazione e la manutenzione di impianti elettrici 4. Principali tipologie di impianti per uso civile ed industriale 5. Principi di disegno tecnico elettrico 6. Procedure e strumenti di controllo e collaudo di impianti elettrici 7. Strumentazione e attrezzature per l'installazione di impianti elettrici
Referenziazione ISTAT CP2011	2.2.1.6.1 - Ingegneri edili e ambientali 3.1.3.4.0 - Tecnici elettronici 3.1.3.5.0 - Tecnici delle costruzioni civili e professioni assimilate
Risultati attesi	
Attività	