

## REPERTORIO DEI TITOLI E DELLE QUALIFICAZIONI DELLA REGIONE CAMPANIA

QUALIFICAZIONE PROFESSIONALE	
<b>Denominazione qualificazione</b>	<b>Tecnico progettista impianto elettrico o simile</b>
<b>Livello EQF</b>	5
<b>Settore Economico Professionale</b>	SEP 10 - Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica
<b>Area di Attività</b>	ADA.10.04.01 - Progettazione impianti elettrici e simili (es. civili, industriali, domotici, sicurezza, cablaggio)
<b>Processo</b>	Installazione e manutenzione di impianti elettrici, termoidraulici, termosanitari
<b>Sequenza di processo</b>	Progettazione e programmazione impiantistica
<b>Descrizione sintetica della qualificazione</b>	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.
<b>Referenziazione ATECO 2007</b>	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
<b>Referenziazione ISTAT CP2011</b>	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**

<b>Denominazione unità di competenza</b>	<b>Disegno delle specifiche operative per la realizzazione dell'impianto elettrico o simile da installare</b>
<b>Livello EQF</b>	5
<b>Descrizione della performance da osservare</b>	Disegno tecnico di dettaglio realizzato in bi/tridimensione
<b>Descrizione breve</b>	
<b>Abilità</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Adottare le modalità di codifica ed archiviazione (informatica od in cartaceo) delle rappresentazioni grafiche realizzate</li> <li>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</li> <li>3. Leggere ed interpretare le specifiche tecniche e progettuali dell'impianto elettrico</li> <li>4. Utilizzare sistemi cad e cam per la rappresentazione grafica a due o tre dimensioni</li> </ol>
<b>Conoscenze</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Componentistica e materiali del settore elettrico</li> <li>2. Elementi di disegno elettrico/elettronico: particolari e complessivi, segni, simboli, scale e metodi di rappresentazione</li> <li>3. Elementi di elettronica, elettrotecnica e tecnologia degli impianti elettrici</li> <li>4. Metodi di progettazione elettrica con sistemi cae per il calcolo ingegneristico e con sistemi cad per la rappresentazione grafica e simulazione tridimensionale</li> <li>5. Principali riferimenti legislativi e normativi in materia di uni e cei per l'installazione e la manutenzione di impianti elettrici</li> <li>6. Principali tipologie di impianti per uso civile ed industriale</li> </ol>
<b>Referenziazione ISTAT CP2011</b>	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
<b>Risultati attesi</b>	
<b>Attività</b>	

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

<b>Denominazione unità di competenza</b>	<b>Progettazione dell'impianto elettrico o simile e computo metrico</b>
<b>Livello EQF</b>	5
<b>Descrizione della performance da osservare</b>	Impianto elettrico accuratamente progettato
<b>Descrizione breve</b>	
<b>Abilità</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Applicare tecniche di progettazione installazioni elettriche nel rispetto di tecnologie, materiali e criteri di risparmio energetico (energy management)</li> <li>2. Definire tempi e modi di realizzazione secondo i vincoli di esecuzione esistenti e le attrezzature necessarie</li> <li>3. Identificare le modalità di funzionamento e gli elementi necessari per la messa in sicurezza dell'impianto</li> <li>4. Identificare materiali ed apparecchiature necessarie alla realizzazione dell'impianto elettrico</li> <li>5. Interpretare e tradurre le esigenze del cliente</li> <li>6. Quantificare misure e costi (computo metrico) del futuro impianto elettrico</li> <li>7. Riesaminare il progetto in base alle specifiche richieste del committente, verificando la congruità di progettazione e computi metrici con le sue esigenze</li> <li>8. Utilizzare sistemi cad e cam per la rappresentazione grafica a due o tre dimensioni</li> <li>9. Predisporre la documentazione per le autorizzazioni del progetto elettrico e simili</li> </ol>
<b>Conoscenze</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Componentistica e materiali del settore elettrico</li> <li>2. Documentazione tecnica di pertinenza: schemi elettrici anche con componentistica elettronica, capitolati, piani della sicurezza e della qualità</li> <li>3. Elementi di disegno elettrico/elettronico: particolari e complessivi, segni, simboli, scale e metodi di rappresentazione</li> <li>4. Elementi di elettronica, elettrotecnica e tecnologia degli impianti elettrici</li> <li>5. Metodi di progettazione elettrica con sistemi cae per il calcolo ingegneristico e con sistemi cad per la rappresentazione grafica e simulazione tridimensionale</li> <li>6. Principali riferimenti legislativi e normativi in materia di uni e cei per l'installazione e la manutenzione di impianti elettrici</li> <li>7. Principali tipologie di impianti per uso civile ed industriale</li> </ol>
<b>Referenziazione ISTAT CP2011</b>	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
<b>Risultati attesi</b>	
<b>Attività</b>	

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

<b>Denominazione unità di competenza</b>	<b>Redazione del Piano della qualità per installazione elettrica o simile</b>
<b>Livello EQF</b>	5
<b>Descrizione della performance da osservare</b>	Piano della qualità redatto
<b>Descrizione breve</b>	
<b>Abilità</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Applicare tecniche di analisi dei carichi di lavoro e di pianificazione dell'installazione nel rispetto delle specifiche di qualità</li> <li>2. Definire parametri, criteri di accettazione e modalità di registrazione dell'esito del controllo</li> <li>3. Identificare nelle singole operazioni di installazione le possibili criticità emergenti</li> <li>4. Individuare i materiali più adeguati per ottenere le caratteristiche di qualità progettate</li> <li>5. Leggere ed interpretare le specifiche tecniche e progettuali dell'impianto elettrico</li> <li>6. Pianificare i controlli da eseguire su materiali, apparecchiature e strumenti</li> <li>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</li> </ol>
<b>Conoscenze</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Componentistica e materiali del settore elettrico</li> <li>2. Elementi di elettronica, elettrotecnica e tecnologia degli impianti elettrici</li> <li>3. Principali riferimenti legislativi e normativi in materia di uni e cei per l'installazione e la manutenzione di impianti elettrici</li> <li>4. Principali tipologie di impianti per uso civile ed industriale</li> <li>5. Principi di disegno tecnico elettrico</li> <li>6. Procedure e strumenti di controllo e collaudo di impianti elettrici</li> <li>7. Strumentazione e attrezzature per l'installazione di impianti elettrici</li> </ol>
<b>Referenziazione ISTAT CP2011</b>	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
<b>Risultati attesi</b>	
<b>Attività</b>	