

|   |  |
|---|--|
| <b>Denominazione Figura / Profilo / Obiettivo</b>           | Addetto impianti elettrici civili  |
| <b>Edizione</b>   | 2016   |
| <b>Professioni NUP/ISTAT correlate</b>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6.1.3.7.0 - Elettrecisti ed installatori di impianti elettrici nelle costruzioni civili</li> </ul>  |
| <b>Attività economiche di riferimento: ATECO 2007/ISTAT</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 43.21.01 - Installazione di impianti elettrici in edifici o in altre opere di costruzione (inclusa manutenzione e riparazione)</li> </ul>   |
| <b>Area professionale</b>                                   | MECCANICA IMPIANTI E COSTRUZIONI   |
| <b>Sottoarea professionale</b>                              | Meccanica; produzione e manutenzione di macchine; impiantistica  |
| <b>Descrizione</b>  | L'Addetto impianti elettrici civili interviene a livello esecutivo nel processo di realizzazione dell'impianto elettrico con responsabilità limitata. La qualificazione gli consente di svolgere attività con competenze relative all'installazione di impianti elettrici nelle abitazioni residenziali e negli uffici, nel rispetto delle norme relative alla sicurezza degli impianti elettrici. Esegue il lavoro seguendo le specifiche progettuali, occupandosi della posa delle canalizzazioni, del cablaggio e della preparazione del quadro di distribuzione. Può trovare collocazione in aziende artigiane, industriali e di servizi nell'ambito elettrico, elettrico meccanico e delle fonti energetiche rinnovabili. |
| <b>Livello EQF</b>  | 2  |
| <b>Certificazione rilasciata</b>                            | QUALIFICA  |
| <b>Processo di lavoro caratterizzante</b>                   | <p>REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO ELETTRICO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A - Pianificazione e organizzazione del proprio lavoro</li> <li>• B - Installazione impianti elettrici</li> </ul>  |

| PROCESSO DI LAVORO - ATTIVITA'  | COMPETENZA   |
|---|--|
| <p><b>A - Pianificazione e organizzazione del proprio lavoro</b></p> <p><b>ATTIVITA'</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Pianificazione e organizzazione delle fasi di lavoro</li> <li>● Preparazione strumenti e attrezzature</li> <li>● Predisposizione e cura degli spazi di lavoro</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 1 - Definire e pianificare fasi/successione delle operazioni da compiere sulla base delle istruzioni ricevute e del progetto dell'impianto elettrico</li> </ul>   |
| <p><b>B - Installazione impianti elettrici</b></p> <p><b>ATTIVITA'</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Posa canalizzazioni a parete e/o soffitto e condotte sbarre</li> <li>● Posa canalizzazioni sotto traccia e scatole di derivazione</li> <li>● Tiro e posa di cavi e sistemi elettrici</li> <li>● Montaggio del quadro elettrico</li> <li>● Cablaggio dell'impianto e del quadro elettrico</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 2 - Effettuare la posa delle canalizzazioni, seguendo le specifiche progettuali</li> <li>● 3 - Predisporre e cablare l'impianto elettrico nei suoi diversi componenti, nel rispetto delle norme di sicurezza e sulla base delle specifiche progettuali e delle schede tecniche</li> </ul> |

| COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI   |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● 1 - Definire e pianificare fasi/successione delle operazioni da compiere sulla base delle istruzioni ricevute e del progetto dell'impianto elettrico</li> <li>● 2 - Effettuare la posa delle canalizzazioni, seguendo le specifiche progettuali</li> <li>● 3 - Predisporre e cablare l'impianto elettrico nei suoi diversi componenti, nel rispetto delle norme di sicurezza e sulla base delle specifiche progettuali e delle schede tecniche</li> </ul> |

## COMPETENZA N. 1

### **Definire e pianificare fasi/successione delle operazioni da compiere sulla base delle istruzioni ricevute e del progetto dell'impianto elettrico**

#### **ABILITA' MINIME**

- Utilizzare il progetto e la documentazione tecnica per predisporre le diverse fasi di attività
- Consultare il progetto dell'impianto elettrico su software dedicato
- Applicare criteri di organizzazione del proprio lavoro
- Applicare modalità di pianificazione e organizzazioni delle attività nel rispetto delle norme di sicurezza e igiene
- Applicare metodiche e tecniche per la gestione dei tempi di lavoro
- Adottare procedure di monitoraggio e verifica della conformità delle attività a supporto del miglioramento continuo degli standard di risultato

#### **CONOSCENZE ESSENZIALI**

- Normative di sicurezza, igiene, salvaguardia ambientale di settore
- Nozioni sulle funzioni principali sul software per la progettazione di impianti elettrici
- Principali terminologie tecniche di settore
- Schemi elettrici per la rappresentazione di impianti
- Simbologia impianti elettrici
- Tecniche di comunicazione organizzativa
- Tecniche di pianificazione
- Tipologie di impianti elettrici

## COMPETENZA N. 2

### Effettuare la posa delle canalizzazioni, seguendo le specifiche progettuali

#### ABILITA' MINIME

- Applicare tecniche di tracciatura e scanalatura
- Individuare il posizionamento di scatole e cassette di derivazione da incasso
- Applicare tecniche di posizionamento e fissaggio
- Utilizzare tecniche di sorpasso tra le canalizzazioni e di raccordo con i quadri elettrici
- Applicare procedure di giunzione dei canali metallici

#### CONOSCENZE ESSENZIALI

- Caratteristiche funzionali e campi di applicazione delle canalizzazioni
- Tecniche di taglio a misura, adattamento, giunzione e fissaggio delle canalizzazioni
- Tecniche di tracciatura, posizionamento e fissaggio

### COMPETENZA N. 3

#### **Predisporre e cablare l'impianto elettrico nei suoi diversi componenti, nel rispetto delle norme di sicurezza e sulla base delle specifiche progettuali e delle schede tecniche**

##### **ABILITA' MINIME**

- Identificare i cavi mediante targhette
- Applicare metodi di separazione di cavi di potenza e di segnale
- Utilizzare tecniche di lavorazione della lamiera e delle parti in plastica di un quadro elettrico
- Applicare metodi di collegamento dei cavi alle apparecchiature e ai quadri elettrici
- Utilizzare i dispositivi di protezione individuale

##### **CONOSCENZE ESSENZIALI**

- Caratteristiche dei conduttori elettrici
- Caratteristiche delle apparecchiature per impianti elettrici civili ed industriali
- Caratteristiche e campi di applicazione dei dispositivi di protezione individuale (DPI)
- Modalità di cablaggio
- Schemi elettrici
- Tecniche di installazione e adattamento delle componenti dell'impianto
- Tecniche di posa dei cavi e di lavorazione del quadro elettrico
- Tipologie di isolamento