

## Tecnico progettista impianto elettrico o simile

 SETTORE 10. Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica  
REPERTORIO - Campania

### AdA associate alla Qualificazione

ADA.10.04.01 (ex ADA.7.272.955) - Progettazione impianti elettrici e simili (es. civili, industriali, domotici, sicurezza, cablaggio)

#### Tabelle di equivalenza AdA

Sezione in aggiornamento

#### Tabelle delle Qualificazioni dell'ADA

#### Qualificazioni che coprono tutti i RA dell'ADA

| Qualificazione   | Repertorio | RA coperti | RA1 | RA2 |
|--|------------|------------|-----|-----|
| Esperto della progettazione dell'impianto elettrico o simile | Basilicata | 2          | X   | X   |
| Tecnico progettista impianto elettrico o simile              | Campania   | 2          | X   | X   |
| Disegnatore elettrico  | Liguria    | 2          | X   | X   |

#### Qualificazioni che coprono uno o più RA dell'ADA

| Qualificazione                            | Repertorio     | RA coperti | RA1 | RA2 |
|---|----------------|------------|-----|-----|
| TECNICO NELL'INTEGRAZIONE DI SISTEMI AIDC | Emilia-Romagna | 1          | X   |     |

| Qualificazione   | Repertorio            | RA coperti | RA1 | RA2 |
|--|-----------------------|------------|-----|-----|
| TECNICO ELETTRONICO  | Friuli Venezia Giulia | 1          | X   |     |
| TECNICO ELETTRICO  | Friuli Venezia Giulia | 1          | X   |     |
| TECNICO SPECIALIZZATO NELLA GESTIONE DI SISTEMI DI BUILDING AUTOMATION | Veneto                | 1          | X   |     |

### Qualificazioni che coprono una o più attività dell'ADA

| Qualificazione                         | Repertorio | RA coperti | RA1 | RA2 |
|--|------------|------------|-----|-----|
| Tecnico installatore impianti domotici | Calabria   | 0          |     |     |

## Competenze

**Titolo:** Progettazione dell'impianto elettrico o simile e computo metrico

**Descrizione:** Progettazione dell'impianto elettrico o simile e computo metrico

**Obiettivo:** Impianto elettrico accuratamente progettato

### Attività associate alla Competenza

Attività dell' AdA ADA.10.04.01 (ex ADA.7.272.955) - Progettazione impianti elettrici e simili (es. civili, industriali, domotici, sicurezza, cablaggio) associate:

Risultato atteso:RA1: Elaborare il progetto dell'impianto elettrico da realizzare (es. civile, industriale, domotico, di sicurezza), sulla base delle esigenze della committenza, utilizzando strumenti dedicati e identificando costi, tempi e vincoli di natura procedurale

Analisi delle esigenze del cliente e delle specifiche dell'impianto elettrico da realizzare (es. di comando, di potenza, di controllo)

Elaborazione del progetto preliminare con i relativi schemi elettrici utilizzando

software applicativi dedicati

Studio di fattibilità del progetto elettrico rispetto ai vincoli presenti (es. legislativi, tecnici, di sito, ecc. )

Risultato atteso:RA2: Predisporre l'istruttoria documentale del progetto elettrico elaborato, tenendo conto delle indicazioni progettuali e di appalto e acquisendo dati e informazioni tecniche, giuridiche e amministrative, anche al fine di garantire le autorizzazioni necessarie e per redigere la documentazione tecnica di collaudo

Cura della documentazione per le autorizzazioni del progetto elettrico presso gli enti preposti

Elaborazione della documentazione tecnica per il collaudo dei lavori eseguiti e della conformità degli impianti elettrici e simili

Redazione del progetto esecutivo dell'impianto elettrico contenente le specifiche realizzative (es. capitolato, preventivi, relazioni, autorizzazioni)

Valutazione delle eventuali varianti in corso d'opera del progetto elaborato relativo all'impianto elettrico realizzato

## CONOSCENZE

Metodi di progettazione elettrica con sistemi cae per il calcolo ingegneristico e con sistemi cad per la rappresentazione grafica e simulazione tridimensionale

Elementi di elettronica, elettrotecnica e tecnologia degli impianti elettrici

Documentazione tecnica di pertinenza: schemi elettrici anche con componentistica elettronica, capitolati, piani della sicurezza e della qualità

Elementi di disegno elettrico/elettronico: particolari e complessivi, segni, simboli, scale e metodi di rappresentazione

Componentistica e materiali del settore elettrico

Principali riferimenti legislativi e normativi in materia di uni e cei per l'installazione e la manutenzione di impianti elettrici

Principali tipologie di impianti per uso civile ed industriale

## ABILITÀ/CAPACITÀ

Interpretare e tradurre le esigenze del cliente

Quantificare misure e costi (computo metrico) del futuro impianto elettrico

Definire tempi e modi di realizzazione secondo i vincoli di esecuzione esistenti e le attrezzature necessarie

Identificare le modalità di funzionamento e gli elementi necessari per la messa in sicurezza dell'impianto

Predisporre la documentazione per le autorizzazioni del progetto elettrico e simili

Utilizzare sistemi cad e cam per la rappresentazione grafica a due o tre dimensioni

Riesaminare il progetto in base alle specifiche richieste del committente,

verificando la congruità di progettazione e computi metrici con le sue esigenze  
Applicare tecniche di progettazione installazioni elettriche nel rispetto di tecnologie, materiali e criteri di risparmio energetico (energy management)  
Identificare materiali ed apparecchiature necessarie alla realizzazione dell'impianto elettrico

**Titolo:** Redazione del Piano della qualità per installazione elettrica o simile

**Descrizione:** Redazione del Piano della qualità per installazione elettrica o simile

**Obiettivo:** Piano della qualità redatto

Attività associate alla Competenza

Attività dell' AdA ADA.10.04.01 (ex ADA.7.272.955) - Progettazione impianti elettrici e simili (es. civili, industriali, domotici, sicurezza, cablaggio) associate:

Risultato atteso:RA2: Predisporre l'istruttoria documentale del progetto elettrico elaborato, tenendo conto delle indicazioni progettuali e di appalto e acquisendo dati e informazioni tecniche, giuridiche e amministrative, anche al fine di garantire le autorizzazioni necessarie e per redigere la documentazione tecnica di collaudo

Cura della documentazione per le autorizzazioni del progetto elettrico presso gli enti preposti

Elaborazione della documentazione tecnica per il collaudo dei lavori eseguiti e della conformità degli impianti elettrici e simili

Redazione del progetto esecutivo dell'impianto elettrico contenente le specifiche realizzative (es. capitolato, preventivi, relazioni, autorizzazioni)

Valutazione delle eventuali varianti in corso d'opera del progetto elaborato relativo all'impianto elettrico realizzato

## CONOSCENZE

Strumentazione e attrezzature per l'installazione di impianti elettrici

Componentistica e materiali del settore elettrico

Elementi di elettronica, elettrotecnica e tecnologia degli impianti elettrici

Principali riferimenti legislativi e normativi in materia di uni e cei per l'installazione e la manutenzione di impianti elettrici

Procedure e strumenti di controllo e collaudo di impianti elettrici

Principi di disegno tecnico elettrico  
Principali tipologie di impianti per uso civile ed industriale

### ABILITÀ/CAPACITÀ

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

Pianificare i controlli da eseguire su materiali, apparecchiature e strumenti  
Identificare nelle singole operazioni di installazione le possibili criticità emergenti

Leggere ed interpretare le specifiche tecniche e progettuali dell'impianto elettrico

Individuare i materiali più adeguati per ottenere le caratteristiche di qualità progettate

Applicare tecniche di analisi dei carichi di lavoro e di pianificazione dell'installazione nel rispetto delle specifiche di qualità

Definire parametri, criteri di accettazione e modalità di registrazione dell'esito del controllo

**Titolo:** Disegno delle specifiche operative per la realizzazione dell'impianto elettrico o simile da installare

**Descrizione:** Disegno delle specifiche operative per la realizzazione dell'impianto elettrico o simile da installare

**Obiettivo:** Disegno tecnico di dettaglio realizzato in bi/tridimensione

Attività associate alla Competenza

### CONOSCENZE

Elementi di elettronica, elettrotecnica e tecnologia degli impianti elettrici  
Metodi di progettazione elettrica con sistemi cae per il calcolo ingegneristico e con sistemi cad per la rappresentazione grafica e simulazione tridimensionale  
Principali tipologie di impianti per uso civile ed industriale  
Principali riferimenti legislativi e normativi in materia di uni e cei per l'installazione e la manutenzione di impianti elettrici

Elementi di disegno elettrico/elettronico: particolari e complessivi, segni, simboli, scale e metodi di rappresentazione  
Componentistica e materiali del settore elettrico

### ABILITÀ/CAPACITÀ

Utilizzare sistemi cad e cam per la rappresentazione grafica a due o tre dimensioni

Leggere ed interpretare le specifiche tecniche e progettuali dell'impianto elettrico

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

Adottare le modalità di codifica ed archiviazione (informatica od in cartaceo) delle rappresentazioni grafiche realizzate

### Codici ISTAT CP2021 associati

| <b>Codice</b> | <b>Titolo</b>   |
|---------------|---|
| 3.1.3.3.0     | Elettrotecnici  |
| 2.2.1.6.1     | Ingegneri edili e ambientali                              |
| 3.1.3.5.0     | Tecnici delle costruzioni civili e professioni assimilate |

### Codici ISTAT ATECO associati

| <b>Codice Ateco</b> | <b>Titolo Ateco</b>  |
|---------------------|--|
| 43.21.01            | Installazione di impianti elettrici in edifici o in altre opere di costruzione (inclusa manutenzione e riparazione)  |
| 43.21.02            | Installazione di impianti elettronici (inclusa manutenzione e riparazione)   |
| 43.21.03            | Installazione impianti di illuminazione stradale e dispositivi elettrici di segnalazione, illuminazione delle piste degli aeroporti (inclusa manutenzione e riparazione) |

| <b>Codice Ateco</b> | <b>Titolo Ateco</b>  |
|---------------------|--|
| 43.29.01            | Installazione, riparazione e manutenzione di ascensori e scale mobili  |
| 43.22.01            | Installazione di impianti idraulici, di riscaldamento e di condizionamento dell'aria (inclusa manutenzione e riparazione) in edifici o in altre opere di costruzione |
| 43.22.02            | Installazione di impianti per la distribuzione del gas (inclusa manutenzione e riparazione)  |
| 43.22.03            | Installazione di impianti di spegnimento antincendio (inclusi quelli integrati e la manutenzione e riparazione)  |
| 43.22.04            | Installazione di impianti di depurazione per piscine (inclusa manutenzione e riparazione)  |
| 43.22.05            | Installazione di impianti di irrigazione per giardini (inclusa manutenzione e riparazione)   |
| 43.21.04            | Installazione di insegne elettriche e impianti luce (incluse luminarie per feste)  |

Istituto Nazionale per l'Analisi delle Politiche Pubbliche - Corso  
d'Italia, 33 - 00198 Roma - C.F. 80111170587

Copyright 2025 INAPP | All Rights Reserved