


## Addetto impianti elettrici industriali

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

### AdA associate alla Qualificazione

ADA.10.04.07 (ex ADA.7.56.959) - Installazione/manutenzione di impianti elettrici industriali

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 | RA3 | RA4 | RA5 |
|--|----------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| INSTALLATORE<br>MANUTENTORE DI<br>IMPIANTI ELETTRICI<br>INDUSTRIALI              | Abruzzo        | 5          | X   | X   | X   | X   | X   |
| Operatore<br>dell'installazione e<br>della manutenzione<br>di impianti elettrici | Campania       | 5          | X   | X   | X   | X   | X   |
| OPERATORE<br>IMPIANTI ELETTRICI  | Emilia-Romagna | 5          | X   | X   | X   | X   | X   |

| <b>Qualificazione</b>   | <b>Repertorio</b> | <b>RA coperti</b> | <b>RA1</b> | <b>RA2</b> | <b>RA3</b> | <b>RA4</b> | <b>RA5</b> |
|---|-------------------|-------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Operatore/operatrice per la installazione, manutenzione e riparazione degli impianti elettrici, elettronici, radiotelevisivi ed antenne | Puglia            | 5                 | X          | X          | X          | X          | X          |
| Tecnico della realizzazione di impianti elettrici   | Toscana           | 5                 | X          | X          | X          | X          | X          |
| OPERATORE DI IMPIANTI ELETTRICI   | Veneto            | 5                 | X          | X          | X          | X          | X          |

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

| <b>Qualificazione</b>   | <b>Repertorio</b>           | <b>RA coperti</b> | <b>RA1</b> | <b>RA2</b> | <b>RA3</b> | <b>RA4</b> | <b>RA5</b> |
|---|-----------------------------|-------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| TECNICO ELETTRICO   | Friuli<br>Venezia<br>Giulia | 2                 |            | X          |            |            | X          |
| INSTALLATORE IMPIANTI ELETTRICI CIVILI ED INDUSTRIALI                           | Friuli<br>Venezia<br>Giulia | 3                 | X          | X          |            |            | X          |
| MONTATORE/MANUTENTORE DI SISTEMI ELETTROMECCANICI                               | Friuli<br>Venezia<br>Giulia | 2                 |            | X          |            |            | X          |
| INSTALLATORE E MANUTENTORE DI IMPIANTI PER LA PRODUZIONE SOSTENIBILE DI ENERGIA | Friuli<br>Venezia<br>Giulia | 3                 | X          | X          |            |            | X          |

| Qualificazione  | Repertorio                  | RA coperti | RA1 | RA2 | RA3 | RA4 | RA5 |
|---|-----------------------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| INSTALLATORE IMPIANTI ELETTRICI CIVILI  | Friuli<br>Venezia<br>Giulia | 1          |     |     |     |     | X   |
| TECNICO PER L'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE   | Friuli<br>Venezia<br>Giulia | 1          |     |     |     |     | X   |
| INSTALLATORE DI IMPIANTI DI AUTOMAZIONE INDUSTRIALE   | Friuli<br>Venezia<br>Giulia | 1          |     |     |     |     | X   |
| Addetto impianti elettrici industriali  | Piemonte                    | 4          | X   | X   | X   |     | X   |
| Addetto impianti elettrici industriali  | Sicilia                     | 4          | X   | X   | X   |     | X   |
| Addetto alla preparazione, installazione, manutenzione e controllo degli impianti elettrici                   | Toscana                     | 4          | X   | X   | X   |     | X   |
| Addetto qualificato all'installazione e manutenzione degli impianti elettrici e della automazione industriale | Umbria                      | 3          |     | X   |     | X   | X   |

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

| Qualificazione      | Repertorio                  | RA coperti | RA1 | RA2 | RA3 | RA4 | RA5 |
|---------------------|-----------------------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| TECNICO ELETTRONICO | Friuli<br>Venezia<br>Giulia | 0          |     |     |     |     |     |

| Qualificazione  | Repertorio                  | RA coperti | RA1 | RA2 | RA3 | RA4 | RA5 |
|---|-----------------------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| INSTALLATORE DI IMPIANTI DOMOTICI E SPECIALI                              | Friuli<br>Venezia<br>Giulia | 0          |     |     |     |     |     |
| INSTALLATORE E MANUTENTORE DI IMPIANTI DA FONTI RINNOVABILI E SOSTENIBILI | Friuli<br>Venezia<br>Giulia | 0          |     |     |     |     |     |
| INSTALLATORE DI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE                               | Friuli<br>Venezia<br>Giulia | 0          |     |     |     |     |     |

## Competenze

**Titolo:** Cablare impianti elettrici di comando e controllo scegliendo differenti tecnologie

**Descrizione:** Cablare impianti elettrici di comando e controllo scegliendo differenti tecnologie

**Obiettivo:** Cablare impianti elettrici di comando e controllo scegliendo differenti tecnologie

### Attività associate alla Competenza

Attività dell' AdA ADA.10.04.07 (ex ADA.7.56.959) - Installazione/manutenzione di impianti elettrici industriali associate:

Risultato atteso:RA1: Realizzare gli interventi preliminari per l'installazione del nuovo impianto elettrico industriale quali l'allestimento del cantiere di lavoro, la rimozione dell'impianto preesistente e la tracciatura del nuovo

Allestimento del cantiere per l'installazione dell'impianto elettrico industriale  
Tracciatura per installazione dell'impianto elettrico industriale

Risultato atteso:RA2: Posare gli elementi di distribuzione dell'energia elettrica (bassa e media tensione) e gli elementi di comando dell'impianto, in base alla destinazione d'uso e alle caratteristiche del progetto

Posa della canalizzazioni (sottotraccia, su mensole e canali metallici o plastici) anche per ambienti speciali (umidi, atex)

Posa di elementi per la distribuzione di comando e di potenza su MT e BT (cavi, blindosbarre) anche schermati o multipolari

Risultato atteso:RA3: Eseguire il posizionamento e il cablaggio delle apparecchiature di comando, di protezione, di trasformazione e di utilizzazione dell'impianto, predisponendo l'allacciamento alla rete elettrica

Posizionamento e cablaggio di quadri elettrici industriali

Posizionamento e cablaggio di quadri elettrici industriali

Cablaggio dell'impianto elettrico industriale

Posa delle apparecchiature di comando, di protezione e utilizzatori (corpi illuminanti, motori, prese, dispositivi di comando e controllo)

Posizionamento e cablaggio di eventuali sistemi di trasformazione MT/BT

## CONOSCENZE

Tecnologia della componentistica elettrica industriale

Schemi elettrici per l'impiantistica e la quadristica industriale

Modalità di cablaggio di quadri e Impianti elettrici industriali

## ABILITÀ/CAPACITÀ

Utilizzare la componentistica in funzione delle caratteristiche tecniche e normative dell'impianto nel rispetto della regola dell'arte

Utilizzare attrezzature e strumenti

Leggere il progetto dell'impianto

Predisporre collegamenti relativi ai quadri elettrici

Eseguire collegamenti di semplici impianti industriali

Utilizzare la componentistica in funzione delle caratteristiche tecniche e normative dell'impianto nel rispetto della regola dell'arte

Utilizzare attrezzature e strumenti

Leggere il progetto dell'impianto

Predisporre collegamenti relativi ai quadri elettrici

Eseguire collegamenti di semplici impianti industriali

Utilizzare la componentistica in funzione delle caratteristiche tecniche e

normative dell'impianto nel rispetto della regola dell'arte  
Utilizzare attrezzature e strumenti  
Leggere il progetto dell'impianto  
Predisporre collegamenti relativi ai quadri elettrici  
Eseguire collegamenti di semplici impianti industriali

**Titolo:** Utilizzare sistemi di programmazione per l'automazione industriale

**Descrizione:** Utilizzare sistemi di programmazione per l'automazione industriale

**Obiettivo:** Utilizzare sistemi di programmazione per l'automazione industriale

Attività associate alla Competenza

Attività dell' AdA ADA.10.04.07 (ex ADA.7.56.959) - Installazione/manutenzione di impianti elettrici industriali associate:

Risultato atteso:RA4: Eseguire la verifica e il collaudo del nuovo impianto realizzato, provvedendo al rilascio della certificazione secondo la normativa in vigore

Collaudo dell'impianto elettrico industriale

Rilascio della documentazione di conformità dell'impianto elettrico industriale

## CONOSCENZE

Elementi di interfacciamento

Software per la programmazione del PLC

## ABILITÀ/CAPACITÀ

Riconoscere la tipologia della rappresentazione grafica

Leggere le specifiche progettuali dell'impianto da gestire con PLC

Controllare l'interfacciamento tra PLC e le apparecchiature dell'impianto

Trasferire la programmazione dell'impianto da PC a PLC

Predisporre l'automazione di semplici impianti elettrici

Riconoscere la tipologia della rappresentazione grafica

Leggere le specifiche progettuali dell'impianto da gestire con PLC  
Controllare l'interfacciamento tra PLC e le apparecchiature dell'impianto  
Trasferire la programmazione dell'impianto da PC a PLC  
Predisporre l'automazione di semplici impianti elettrici  
Riconoscere la tipologia della rappresentazione grafica  
Leggere le specifiche progettuali dell'impianto da gestire con PLC  
Controllare l'interfacciamento tra PLC e le apparecchiature dell'impianto  
Trasferire la programmazione dell'impianto da PC a PLC  
Predisporre l'automazione di semplici impianti elettrici

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

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

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

Attività associate alla Competenza

Attività dell' AdA ADA.10.04.07 (ex ADA.7.56.959) - Installazione/manutenzione di impianti elettrici industriali associate:

Risultato atteso:RA1: Realizzare gli interventi preliminari per l'installazione del nuovo impianto elettrico industriale quali l'allestimento del cantiere di lavoro, la rimozione dell'impianto preesistente e la tracciatura del nuovo  
Allestimento del cantiere per l'installazione dell'impianto elettrico industriale  
Tracciatura per installazione dell'impianto elettrico industriale

Risultato atteso:RA5: Eseguire la manutenzione ordinaria e straordinaria di impianti industriali, individuando eventuali guasti e anomalie e ripristinandone la funzionalità

Manutenzione ordinaria/straordinaria dell'impianto elettrico industriale  
Ricerca di eventuali anomalie

## CONOSCENZE

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

## ABILITÀ/CAPACITÀ

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  
Adottare procedure di monitoraggio e verifica della conformità delle attività a supporto del miglioramento continuo degli standard di risultato  
Applicare metodiche e tecniche per la gestione dei tempi di lavoro  
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  
Adottare procedure di monitoraggio e verifica della conformità delle attività a supporto del miglioramento continuo degli standard di risultato  
Applicare metodiche e tecniche per la gestione dei tempi di lavoro  
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  
Adottare procedure di monitoraggio e verifica della conformità delle attività a supporto del miglioramento continuo degli standard di risultato  
Applicare metodiche e tecniche per la gestione dei tempi di lavoro



### Codici ISTAT CP2011 associati

| <b>Codice</b> | <b>Titolo</b>   |
|---------------|---|
| 6.2.4.1.1     | Installatori e riparatori di impianti elettrici industriali                 |
| 6.1.3.7.0     | Elettricisti ed installatori di impianti elettrici nelle costruzioni civili |

### 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) |
| 43.29.01            | Installazione, riparazione e manutenzione di ascensori e scale mobili  |
| 43.22.05            | Installazione di impianti di irrigazione per giardini (inclusa manutenzione e riparazione)   |
| 43.22.03            | Installazione di impianti di spegnimento antincendio (inclusi quelli integrati e la manutenzione e riparazione)  |
| 43.29.09            | Altri lavori di costruzione e installazione nca  |

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

Copyright 2019 INAPP | All Rights Reserved