


## OPERATORE ELETTRICO

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

AdA associate alla Qualificazione

ADA.10.04.05 (ex ADA.7.56.165) - Installazione/manutenzione di impianti elettrici civili e del terziario

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
INSTALLATORE MANUTENTORE DI IMPIANTI ELETTRICI CIVILI, DEL TERZIARIO E BUILDING AUTOMATION	Abruzzo	4	X	X	X	X
Operatore dell'installazione e della manutenzione di impianti elettrici	Basilicata	4	X	X	X	X
Operatore dell'installazione e della manutenzione di impianti elettrici	Campania	4	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>
OPERATORE IMPIANTI ELETTRICI	Emilia-Romagna	4	X	X	X	X
Installatore e manutentore di impianti elettrici civili e sistemi domotici integrati	Lazio	4	X	X	X	X
TECNICO SISTEMI AUDIOVISIVI (TECNICO AV)	Liguria	4	X	X	X	X
Installatore e manutentore impianti elettrici	Liguria	4	X	X	X	X
ELETTRICISTA PER IMPIANTI ESTERNI ED INTERNI NELLE COSTRUZIONI	Lombardia	4	X	X	X	X
Installatore/manutentore di impianti elettrici	Marche	4	X	X	X	X
Cablature elettrico impianti civili	Piemonte	4	X	X	X	X
Operatore/operatrice per la installazione, manutenzione e riparazione degli impianti elettrici, elettronici, radiotelevisivi ed antenne	Puglia	4	X	X	X	X
Cablature elettrico impianti civili	Sicilia	4	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>
Addetto qualificato all'installazione e manutenzione di impianti elettrici civili	Umbria	4	X	X	X	X
Tecnico della manutenzione industriale	Valle d'Aosta	4	X	X	X	X
Impiantista elettrico	Valle d'Aosta	4	X	X	X	X
Tecnico delle manutenzioni elettriche	Valle d'Aosta	4	X	X	X	X
OPERATORE DI IMPIANTI ELETTRICI	Veneto	4	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>
Operatore per la manutenzione di impianti elettrici	Calabria	1				X
Tecnico della realizzazione di impianti elettrici	Calabria	2			X	X
Operatore per la preparazione, installazione, manutenzione e controllo degli impianti elettrici	Calabria	2			X	X
INSTALLATORE IMPIANTI ELETTRICI CIVILI	Friuli Venezia Giulia	3	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>
INSTALLATORE DI IMPIANTI DOMOTICI E SPECIALI	Friuli Venezia Giulia	2	X	X		
TECNICO PER L'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE	Friuli Venezia Giulia	1				X
MONTATORE/MANUTENTORE DI SISTEMI ELETTROMECCANICI	Friuli Venezia Giulia	1				X
INSTALLATORE DI IMPIANTI DI AUTOMAZIONE INDUSTRIALE	Friuli Venezia Giulia	3	X	X		X
TECNICO ELETTRICO	Friuli Venezia Giulia	2		X		X
INSTALLATORE IMPIANTI ELETTRICI CIVILI ED INDUSTRIALI	Friuli Venezia Giulia	3	X	X		X
INSTALLATORE E MANUTENTORE DI IMPIANTI PER LA PRODUZIONE SOSTENIBILE DI ENERGIA	Friuli Venezia Giulia	3	X	X		X
Manutentore elettrico	Liguria	3		X	X	X
TECNICO INSTALLATORE DI APPARATI TELECOMUNICAZIONI	Lombardia	1				X
Installatore e Manutentore dei sistemi di Domotica	Lombardia	3		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>
INSTALLATORE E MANUTENTORE ELETTRICO ED ELETTRONICO	Lombardia	2			X	X
Operatore sistemi elettrico-elettronici	Molise	2	X			X
Tecnico nei sistemi domotici	Molise	2			X	X
OPERATORE ELETTRICO	Piemonte	3	X	X		X
Addetto impianti elettrici civili	Piemonte	3	X	X		X
TECNICO ELETTRICO	Piemonte	2			X	X
OPERATORE ELETTRICO ELETTRONICO (FACHKRAFT IM ELEKTRO-ELEKTRONIKBEREICH )	Provincia autonoma di Bolzano	3	X	X		X
Elettricista	Provincia Autonoma di Trento	2		X		X
Tecnico installatore/manutentore di impianti elettrici (elettricista)	Sardegna	3		X	X	X
Addetto impianti elettrici civili	Sicilia	3	X	X		X
Addetto alla preparazione, installazione, manutenzione e controllo degli impianti elettrici	Toscana	3		X	X	X
Tecnico della realizzazione di impianti elettrici	Toscana	3		X	X	X

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

<b>Qualificazione</b>	<b>Repertorio</b>	<b>RA coperti</b>	<b>RA1</b>	<b>RA2</b>	<b>RA3</b>	<b>RA4</b>
INSTALLATORE E MANUTENTORE DI IMPIANTI DA FONTI RINNOVABILI E SOSTENIBILI	Friuli Venezia Giulia	0				
INSTALLATORE DI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE	Friuli Venezia Giulia	0				
INSTALLAZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI INDUSTRIALI E DEL TERZIARIO	Friuli Venezia Giulia	0				
TECNICO ELETTRONICO	Friuli Venezia Giulia	0				
INSTALLAZIONE DI IMPIANTI DOMOTICI ED AUTOMAZIONE CIVILE	Friuli Venezia Giulia	0				
Tecnico nell'integrazione di sistemi AIDC	Molise	0				
Installatore-montatore di sistemi elettrico-elettronici	Molise	0				
Installatore e manutentore impianti elettrici	Molise	0				
IFTS - Tecniche di installazione e manutenzione di impianti civili ed industriali	Piemonte	0				

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3	RA4
Operatore Elettrico	Provincia Autonoma di Trento	0				
Tecnico Elettrico	Provincia Autonoma di Trento	0				
IFTS - Tecniche di installazione e manutenzione di impianti civili ed industriali	Sicilia	0				
<b>OPERATORE ELETTRICO</b>	Sicilia	0				
TECNICO ELETTRICO	Sicilia	0				
TECNICO ELETTRONICO	Sicilia	0				

## Competenze

**Titolo:** Effettuare le verifiche di funzionamento dell'impianto elettrico in coerenza con le specifiche progettuali

**Descrizione:** Effettuare le verifiche di funzionamento dell'impianto elettrico in coerenza con le specifiche progettuali

**Obiettivo:** Effettuare le verifiche di funzionamento dell'impianto elettrico in coerenza con le specifiche progettuali

Attività associate alla Competenza

## CONOSCENZE

Normativa CEI di settore  
Strumenti di misura e controllo  
Tecniche di verifica di impianti elettrici  
Modalità di compilazione della documentazione di verifica di un impianto elettrico

## ABILITÀ/CAPACITÀ

Applicare tecniche di compilazione dei moduli di verifica funzionale  
Individuare e utilizzare strumenti di misura  
Utilizzare tecniche di test di funzionamento dell'impianto elettrico  
Applicare procedure di verifica del funzionamento dei dispositivi di protezione e sicurezza

**Titolo:** Effettuare la manutenzione ordinaria e straordinaria di impianti elettrici, individuando eventuali anomalie e problemi di funzionamento e conseguenti interventi di ripristino

**Descrizione:** Effettuare la manutenzione ordinaria e straordinaria di impianti elettrici, individuando eventuali anomalie e problemi di funzionamento e conseguenti interventi di ripristino

**Obiettivo:** Effettuare la manutenzione ordinaria e straordinaria di impianti elettrici, individuando eventuali anomalie e problemi di funzionamento e conseguenti interventi di ripristino

Attività associate alla Competenza

## CONOSCENZE

Tecniche di misurazione di tensione e segnali  
Tecniche di manutenzione  
Tecniche di messa in sicurezza dell'impianto elettrico



Registri di manutenzione  
Caratteristiche e campi di applicazione dei dispositivi di protezione individuale (DPI)

### ABILITÀ/CAPACITÀ

Utilizzare i dispositivi di protezione individuale  
Applicare procedure di ripristino di funzionamento  
Individuare componenti difettosi e/o guasti  
Utilizzare tecniche di diagnosi delle anomalie  
Utilizzare tecniche di controllo del funzionamento  
Individuare le informazioni necessarie nella documentazione dell'impianto e nel registro di manutenzione dell'impianto elettrico

**Titolo:** Effettuare la posa delle canalizzazioni, seguendo le specifiche progettuali

**Descrizione:** Effettuare la posa delle canalizzazioni, seguendo le specifiche progettuali

**Obiettivo:** Effettuare la posa delle canalizzazioni, seguendo le specifiche progettuali

Attività associate alla Competenza

### CONOSCENZE

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

## ABILITÀ/CAPACITÀ

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  
Applicare tecniche di tracciatura e scanalatura  
Individuare il posizionamento di scatole e cassette di derivazione da incasso

**Titolo:** 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

**Descrizione:** 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

**Obiettivo:** 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

Attività associate alla Competenza

## CONOSCENZE

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

### ABILITÀ/CAPACITÀ

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

Applicare metodi di separazione di cavi di potenza e di segnale

Identificare i cavi mediante targhette

**Titolo:** Monitorare il funzionamento di strumenti e attrezzature, curando le attività di manutenzione ordinaria

**Descrizione:** Monitorare il funzionamento di strumenti e attrezzature, curando le attività di manutenzione ordinaria

**Obiettivo:** Monitorare il funzionamento di strumenti e attrezzature, curando le attività di manutenzione ordinaria

Attività associate alla Competenza

### CONOSCENZE

Procedure e tecniche per l'individuazione e la valutazione del malfunzionamento

Procedure e tecniche di monitoraggio

Comportamenti e pratiche nella manutenzione ordinaria di strumenti e attrezzature

### ABILITÀ/CAPACITÀ

Utilizzare metodiche per individuare eventuali anomalie di funzionamento

Applicare le tecniche di monitoraggio e verificare l'impostazione e il funzionamento di strumenti e attrezzature

Adottare modalità e comportamenti per la manutenzione ordinaria di strumenti

e attrezzature

**Titolo:** Predisporre e curare gli spazi di lavoro al fine di assicurare il rispetto delle norme igieniche e di contrastare affaticamento e malattie professionali

**Descrizione:** Predisporre e curare gli spazi di lavoro al fine di assicurare il rispetto delle norme igieniche e di contrastare affaticamento e malattie professionali

**Obiettivo:** Predisporre e curare gli spazi di lavoro al fine di assicurare il rispetto delle norme igieniche e di contrastare affaticamento e malattie professionali

Attività associate alla Competenza

#### CONOSCENZE

Elementi di ergonomia

Procedure, protocolli, tecniche di igiene, pulizia e riordino

#### ABILITÀ/CAPACITÀ

Adottare soluzioni organizzative della postazione di lavoro coerenti ai principi dell'ergonomia

Applicare procedure, protocolli e tecniche di igiene, pulizia e riordino degli spazi di lavoro

**Titolo:** Approntare strumenti e attrezzature necessari alle diverse fasi di attività sulla base del progetto, della tipologia di materiali da impiegare, del risultato atteso

**Descrizione:** Approntare strumenti e attrezzature necessari alle diverse fasi di attività sulla base del progetto, della tipologia di materiali da impiegare, del

risultato atteso

Obiettivo: Approntare strumenti e attrezzature necessari alle diverse fasi di attività sulla base del progetto, della tipologia di materiali da impiegare, del risultato atteso

Attività associate alla Competenza

### CONOSCENZE

Distinta dei materiali

Modalità di taratura degli strumenti di controllo delle grandezze elettriche

Tecniche di utilizzo di strumenti e attrezzature per la realizzazione di impianti elettrici

Tipologia delle principali attrezzature di misura e di controllo

Tipologie e caratteristiche del materiale per le reti elettriche

Tipologie delle principali attrezzature e strumenti per la realizzazione di impianti elettrici

### ABILITÀ/CAPACITÀ

Applicare procedure e tecniche di approntamento strumenti e attrezzature

Individuare materiali, strumenti, attrezzature per le diverse fasi di attività sulla base del progetto e della documentazione tecnica

**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

### CONOSCENZE

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

### ABILITÀ/CAPACITÀ

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  
 Consultare il progetto dell'impianto elettrico su software dedicato  
 Utilizzare il progetto e la documentazione tecnica per predisporre le diverse fasi di attività

### Codici ISTAT CP2011 associati

Codice	Titolo
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