

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 MANUTENTORE DI IMPIANTI ELETTRICI INDUSTRIALI	Abruzzo	5	X	X	X	X	X
OPERATORE DI IMPIANTI ELETTRICI E FOTOVOLTAICI	Calabria	5	X	X	X	X	X
Operatore dell'installazione e della manutenzione di impianti elettrici	Campania	5	X	X	X	X	X
OPERATORE IMPIANTI ELETTRICI	Emilia-Romagna	5	X	X	X	X	X

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3	RA4	RA5
Installatore e manutentore di impianti elettrici industriali	Lazio	5	X	X	X	X	X
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

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3	RA4	RA5
MONTATORE/MANUTENTORE DI SISTEMI ELETTROMECCANICI	Friuli Venezia Giulia	1					X
INSTALLATORE DI IMPIANTI DI AUTOMAZIONE INDUSTRIALE	Friuli Venezia Giulia	1					X
TECNICO ELETTRICO	Friuli Venezia Giulia	1					X
INSTALLATORE IMPIANTI ELETTRICI CIVILI ED INDUSTRIALI	Friuli Venezia Giulia	1					X

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3	RA4	RA5
INSTALLATORE E MANUTENTORE DI IMPIANTI PER LA PRODUZIONE SOSTENIBILE DI ENERGIA	Friuli Venezia Giulia	1					X
INSTALLATORE IMPIANTI ELETTRICI CIVILI	Friuli Venezia Giulia	1					X
TECNICO PER L'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE	Friuli Venezia Giulia	1					X
Addetto impianti elettrici industriali	Piemonte	4	X	X	X		X
Addetto all'installazione di impianti elettrici industriali	Piemonte	4	X	X	X		X
Addetto impianti elettrici industriali	Sicilia	4	X	X	X		X
TECNICO PER L'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE	Sicilia	1					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
Tecnico degli impianti elettrici	Valle d'Aosta	2	X				X

Qualificazioni che coprono una o più attività dell'ADA

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3	RA4	RA5
INSTALLATORE DI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE	Friuli Venezia Giulia	0					
TECNICO ELETTRONICO	Friuli Venezia Giulia	0					
INSTALLATORE E MANUTENTORE DI IMPIANTI DA FONTI RINNOVABILI E SOSTENIBILI	Friuli Venezia Giulia	0					
INSTALLATORE DI IMPIANTI DOMOTICI E SPECIALI	Friuli Venezia 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 CP2021 associati

Codice	Titolo
6.2.4.1.1	Installatori e riparatori di impianti elettrici industriali

Codici ISTAT ATECO associati

Codice Ateco	Titolo Ateco
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)
43.22.03	Installazione di impianti di spegnimento antincendio (inclusi quelli integrati e la manutenzione e riparazione)
43.22.05	Installazione di impianti di irrigazione per giardini (inclusa manutenzione e riparazione)
43.29.01	Installazione, riparazione e manutenzione di ascensori e scale mobili
43.29.09	Altri lavori di costruzione e installazione nca
43.21.04	Installazione di insegne elettriche e impianti luce (incluse luminarie per feste)