


INSTALLATORE MANUTENTORE DI IMPIANTI ELETTRICI INDUSTRIALI

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

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
INSTALLAZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI INDUSTRIALI E DEL TERZIARIO	Friuli Venezia Giulia	2	X	X			
INSTALLAZIONE SPECIALISTICA DI IMPIANTI ELETTRICI INDUSTRIALI E DEL TERZIARIO	Friuli Venezia Giulia	2	X	X			
Addetto all'installazione di impianti elettrici industriali	Piemonte	4	X	X	X		X

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3	RA4	RA5
TECNICO PER L'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE	Sicilia	1					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
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 E MANUTENTORE DI IMPIANTI DA FONTI RINNOVABILI E SOSTENIBILI	Friuli Venezia Giulia	0					
INSTALLATORE IMPIANTI ELETTRICI CIVILI	Friuli Venezia Giulia	0					

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3	RA4	RA5
INSTALLATORE DI IMPIANTI IDRICI E DI CLIMATIZZAZIONE	Friuli Venezia Giulia	0					
INSTALLATORE DI IMPIANTI DI AUTOMAZIONE INDUSTRIALE	Friuli Venezia Giulia	0					
INSTALLATORE DI IMPIANTI DOMOTICI E SPECIALI	Friuli Venezia Giulia	0					

Competenze

Titolo: Realizzare gli interventi preliminari per l'installazione di impianti elettrici industriali

Obiettivo: Eseguire gli interventi preliminari per l'installazione del nuovo impianto elettrico industriale, avendo preventivamente provveduto ad allestire il cantiere di lavoro, rimuovendo l'impianto preesistente ed eseguendo le tracciature del nuovo

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

CONOSCENZE

Fondamenti di elettrotecnica e tecnologia di impianti elettrici in media e bassa tensione
Principi di elettronica analogica e digitale
Disegno elettrico-elettronico: particolari e complessivi, segni, simboli, scale e metodi di rappresentazione
Materiali e componentistica elettrica ed elettronica
Norme di riferimento UNI-CEI, leggi e regolamenti nazionali per l'installazione, la manutenzione ed il collaudo di impianti elettrici, anche in ambienti speciali (umidità, direttiva ATEX - Atmosfera Esplosiva, ...)
Principi della "Direttiva Macchine"
Norma ISO 9001 e norme di settore in ambito manifatturiero
Principi di elettronica di potenza
Principi di funzionamento, dati tecnici e caratteristiche costruttive degli impianti elettrici industriali
Tipologie di macchine elettriche statiche e dinamiche di impianti industriali
Principi di funzionamento, dati tecnici e caratteristiche costruttive delle tecnologie di base dell'automazione industriale

ABILITÀ/CAPACITÀ

Analizzare le caratteristiche degli ambienti di installazione (p.e. presenza di umidità, rischio di esplosione, ...) e definire tipi e modalità di posa delle canalizzazioni
Tracciare il nuovo impianto

Titolo: Posare le canalizzazioni, gli elementi di distribuzione e di comando di impianti elettrici industriali

Obiettivo: Posare le canalizzazioni, gli elementi di distribuzione dell'energia elettrica e gli elementi di comando, sulla base del progetto e della tracciatura dell'impianto

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: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

CONOSCENZE

Fondamenti di elettrotecnica e tecnologia di impianti elettrici in media e bassa tensione

Principi di elettronica analogica e digitale

Disegno elettrico-elettronico: particolari e complessivi, segni, simboli, scale e metodi di rappresentazione

Materiali e componentistica elettrica ed elettronica

Norme di riferimento UNI-CEI, leggi e regolamenti nazionali per l'installazione, la manutenzione ed il collaudo di impianti elettrici, anche in ambienti speciali (umidità, direttiva ATEX – Atmosfera Esplosiva, ...)

Principi della "Direttiva Macchine"

Norma ISO 9001 e norme di settore in ambito manifatturiero

Principi di elettronica di potenza

Principi di funzionamento, dati tecnici e caratteristiche costruttive degli impianti elettrici industriali

Principi di funzionamento, dati tecnici e caratteristiche costruttive delle tecnologie di base dell'automazione industriale

Tipologie di canalizzazioni (sottotraccia, su mensole e canali metallici o plastici) anche per ambienti speciali (umidi, atex) e modalità di loro installazione

Caratteristiche e tipologie di cavi e componentistica di comando per impianti elettrici industriali in media e bassa tensione

Caratteristiche e tipologie di protezioni (sovraccarico, corto circuito, contatto diretto e indiretto) in media e bassa tensione

Modalità d'uso in sicurezza degli attrezzi utilizzati per installazione e posa

Tecniche di installazione di canalizzazioni nei diversi ambienti di esercizio

Tecniche di posa degli elementi di distribuzione e di comando

Tipologie di macchine elettriche statiche e dinamiche di impianti industriali (trasformatori; motori elettrici in corrente continua e alternata; corpi illuminanti)

ABILITÀ/CAPACITÀ

Realizzare, a partire dal progetto, le linee e le canalizzazioni avendo cura che le giunzioni o derivazioni siano racchiuse in custodie con il grado di protezione richiesto

Accertarsi che i conduttori siano di colorazione adeguata in modo da distinguere le fasi e il neutro, tenendo conto di quanto prescritto dalle norme di settore

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

Titolo: Posizionare e cablare quadri ed apparati di comando di impianti elettrici industriali

Obiettivo: Posizionare e cablare, sulla base del progetto, le apparecchiature di comando, protezione, trasformazione ed utilizzazione dell'impianto, predisponendo l'allacciamento alla rete elettrica e la sua messa a terra

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: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

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

Fondamenti di elettrotecnica e tecnologia di impianti elettrici in media e bassa tensione

Principi di elettronica analogica e digitale

Disegno elettrico-elettronico: particolari e complessivi, segni, simboli, scale e metodi di rappresentazione

Materiali e componentistica elettrica ed elettronica

Principi e tecniche di installazione dell'impianto di messa a terra e dell'impianto

di protezione contro le scariche atmosferiche
Norme di riferimento UNI-CEI, leggi e regolamenti nazionali per l'installazione, la manutenzione ed il collaudo di impianti elettrici, anche in ambienti speciali (umidità, direttiva ATEX - Atmosfera Esplosiva, ...)
Principi della "Direttiva Macchine"
Norma ISO 9001 e norme di settore in ambito manifatturiero
Principi di elettronica di potenza
Principi di funzionamento, dati tecnici e caratteristiche costruttive degli impianti elettrici industriali
Principi di funzionamento, dati tecnici e caratteristiche costruttive delle tecnologie di base dell'automazione industriale
Tipologie di macchine elettriche statiche e dinamiche di impianti industriali (trasformatori; motori elettrici in corrente continua e alternata; corpi illuminanti)
Sistemi di alimentazione monofase e trifase
Dispositivi di comando e controllo di apparati e macchine elettriche
Tecniche di cablaggio di quadri elettrici
Tecniche di installazione di apparecchiature e macchine elettriche
Caratteristiche e tipologie di protezioni (sovraccarico, corto circuito, contatto diretto e indiretto)

ABILITÀ/CAPACITÀ

Realizzare, a partire dal progetto, i quadri elettrici e provvedere alla loro installazione
Realizzare, a partire dal progetto, l'installazione delle apparecchiature (corpi illuminanti, prese) e delle macchine elettriche nel rispetto del layout assegnato
Posare le apparecchiature di comando e di protezione
Realizzare, a partire dal progetto, l'installazione dell'impianto di messa a terra e dell'impianto di protezione contro le scariche atmosferiche
Realizzare la posa ed il cablaggio dei dispositivi impiantistici di automazione

Titolo: Verificare e collaudare impianti elettrici industriali

Obiettivo: Eseguire la verifica e il collaudo dell'impianto realizzato, provvedendo al rilascio della certificazione secondo la normativa in vigore

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

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

Fondamenti di elettrotecnica e tecnologia di impianti elettrici in media e bassa tensione

Principi di elettronica analogica e digitale

Disegno elettrico-elettronico: particolari e complessivi, segni, simboli, scale e metodi di rappresentazione

Materiali e componentistica elettrica ed elettronica

Concetti fondamentali dell'informatica di base applicata alla strumentazione diagnostica

Norme di riferimento UNI-CEI, leggi e regolamenti nazionali per l'installazione, la manutenzione ed il collaudo di impianti elettrici, anche in ambienti speciali (umidità, direttiva ATEX - Atmosfera Esplosiva, ...)

Principi della "Direttiva Macchine"

Norma ISO 9001 e norme di settore in ambito manifatturiero

Principi di elettronica di potenza

Principi di funzionamento, dati tecnici e caratteristiche costruttive degli impianti elettrici industriali

Principi di funzionamento, dati tecnici e caratteristiche costruttive delle tecnologie di base dell'automazione industriale

Tipologie di macchine elettriche statiche e dinamiche di impianti industriali (trasformatori; motori elettrici in corrente continua e alternata; corpi illuminanti)

Grandezze elettriche e loro tecniche di misura, a fini di collaudo di impianti elettrici industriali

Tecniche e procedure di collaudo di impianti elettrici industriali

Modulistica di riferimento: dichiarazione di conformità degli impianti industriali

ABILITÀ/CAPACITÀ

Verificare la correttezza delle operazioni svolte ed il funzionamento dell'impianto, nelle diverse condizioni di esercizio

Identificare e realizzare le misure elettriche funzionali alla verifica dell'impianto

Redigere la reportistica di collaudo dell'impianto

Rilasciare, ai sensi di legge, la dichiarazione di conformità degli impianti realizzati e mettere in esercizio l'impianto

Titolo: Svolgere la manutenzione ordinaria e straordinaria di impianti elettrici industriali

Obiettivo: Eseguire la manutenzione ordinaria e straordinaria di impianti elettrici industriali, mantenendo le condizioni di esercizio ed individuando eventuali guasti e anomalie e ripristinandone la funzionalità

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

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

Fondamenti di elettrotecnica e tecnologia di impianti elettrici in media e bassa tensione

Principi di elettronica analogica e digitale

Disegno elettrico-elettronico: particolari e complessivi, segni, simboli, scale e metodi di rappresentazione

Materiali e componentistica elettrica ed elettronica

Obblighi legislativi e normativi in materia di manutenzione degli impianti elettrici

Norme di riferimento UNI-CEI, leggi e regolamenti nazionali per l'installazione, la manutenzione ed il collaudo di impianti elettrici, anche in ambienti speciali (umidità, direttiva ATEX – Atmosfera Esplosiva, ...)

Principi della "Direttiva Macchine"

Norma ISO 9001 e norme di settore in ambito manifatturiero

Principi di elettronica di potenza

Principi di funzionamento, dati tecnici e caratteristiche costruttive degli impianti elettrici industriali

Principi di funzionamento, dati tecnici e caratteristiche costruttive delle tecnologie di base dell'automazione industriale

Tipologie di macchine elettriche statiche e dinamiche di impianti industriali (trasformatori; motori elettrici in corrente continua e alternata; corpi illuminanti)

Modelli di manutenzione programmata, ordinaria e straordinaria, di impianti elettrici industriali

Modalità di valutazione degli impatti delle diverse alternative di intervento sull'impianto sulla produzione industriale

Caratteristiche dei registri e report di manutenzione degli impianti

ABILITÀ/CAPACITÀ

Effettuare, a partire da un piano di lavoro o dalle indicazioni fornite dal cliente, la diagnosi dell'impianto elettrico, rilevando eventuali guasti ed anomalie ed identificandone le cause

Individuare la modalità di risoluzione di anomalie e guasti maggiormente coerente con le esigenze produttive

Realizzare interventi di mantenimento in efficienza o riparazione dell'impianto elettrico industriale, provvedendo alla sostituzione di parti e componenti

Realizzare la riparazione nel rispetto della normativa vigente

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)

Codice Ateco	Titolo Ateco
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)

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

Copyright 2025 INAPP | All Rights Reserved