


Installatore e manutentore di impianti elettrici civili e sistemi domotici integrati

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

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

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3	RA4
Operatore dell'installazione e della manutenzione di impianti elettrici	Campania	4	X	X	X	X
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

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3	RA4
Cablature elettrico impianti civili	Sicilia	4	X	X	X	X
Addetto qualificato all'installazione e manutenzione di impianti elettrici civili	Umbria	4	X	X	X	X
Operatore elettrico	Valle d'Aosta	4	X	X	X	X
Tecnico delle manutenzioni elettriche	Valle d'Aosta	4	X	X	X	X
Tecnico della manutenzione industriale	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

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3	RA4
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

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3	RA4
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
INSTALLATORE IMPIANTI ELETTRICI CIVILI	Friuli Venezia Giulia	3	X	X		X
Manutentore elettrico	Liguria	3		X	X	X
TECNICO INSTALLATORE DI APPARATI TELECOMUNICAZIONI	Lombardia	1				X

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3	RA4
Installatore e Manutentore dei sistemi di Domotica	Lombardia	3		X	X	X
INSTALLATORE E MANUTENTORE ELETTRICO ED ELETTRONICO	Lombardia	2			X	X
Tecnico nei sistemi domotici	Molise	2			X	X
Operatore sistemi elettrico-elettronici	Molise	2	X			X
Addetto impianti elettrici civili	Piemonte	3	X	X		X
TECNICO ELETTRICO	Piemonte	2			X	X
OPERATORE ELETTRICO	Piemonte	3	X	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
Tecnico degli impianti elettrici	Valle d'Aosta	3		X	X	X

Qualificazioni che coprono una o più attività dell'ADA

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3	RA4
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				
Installatore-montatore di sistemi elettrico-elettronici	Molise	0				
Installatore e manutentore impianti elettrici	Molise	0				
Tecnico nell'integrazione di sistemi AIDC	Molise	0				
IFTS - Tecniche di installazione e manutenzione di impianti civili ed industriali	Piemonte	0				
TECNICO ELETTRICO	Sicilia	0				
TECNICO ELETTRONICO	Sicilia	0				

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3	RA4
IPTS - Tecniche di installazione e manutenzione di impianti civili ed industriali	Sicilia	0				
OPERATORE ELETTRICO	Sicilia	0				

Competenze

Titolo: Installazione impianti elettrici ad uso civile

Obiettivo: Impianto elettrico e di telecomunicazione civile installato

Attività associate alla Competenza

Attività dell' AdA ADA.10.04.05 (ex ADA.7.56.165) - Installazione/manutenzione di impianti elettrici civili e del terziario associate:

Risultato atteso:RA1: Realizzare gli interventi preliminari per l'installazione del nuovo impianto, avendo preventivamente provveduto ad allestire il cantiere di lavoro, rimuovendo l'eventuale impianto preesistente ed eseguendo le tracciature del nuovo

Allestimento del cantiere per l'installazione dell'impianto elettrico civile e del terziario

Rimozione impianto elettrico preesistente

Tracciatura per installazione dell'impianto elettrico all'interno dell'edificio

Risultato atteso:RA2: Eseguire l'installazione dei diversi componenti dell'impianto elettrico (compreso citofonico/telefonico) e delle reti domotiche, provvedendo al posizionamento delle canaline e dei corrugati e all'inserimento dei fili e dei quadri elettrici e realizzando la cablatura dell'impianto e l'allacciamento alla rete elettrica

Posa di canalizzazioni, corrugati e cavi per la distribuzione elettrica

Posa dei quadri elettrici di distribuzione e delle apparecchiature di comando, di

protezione e utilizzatori (corpi illuminanti, prese, dispositivi di comando e controllo, citofonico/telefonico)
Cablaggio dell'impianto elettrico civile e del terziario
Predisposizione degli impianti elettrici per altri sistemi (sistemi di sicurezza, impianti di antenna TV, cablaggio strutturato, aspirazione centralizzata, ecc.)

CONOSCENZE

Principi di elettrotecnica e tecnologia degli impianti elettrici: elettronica lineare, digitale, analogica e di potenza. Grandezze fisiche caratteristiche degli impianti elettrici civili. Misure in campo elettrico
Componentistica elettrica tipica degli impianti civili
Dispositivi di protezione: circuiti di comando, attuazione, regolazione e protezione
Elementi di disegno elettrico: particolari e complessivi, segni, simboli, scale e metodi di rappresentazione
Tecniche di giunzione e cablaggio di cavi elettrici di uso vario
Tecniche di montaggio e posa in opera di materiali e componenti elettrici
Principali strumenti e attrezzi di lavoro e modalità di utilizzo

ABILITÀ/CAPACITÀ

Comprendere le istruzioni per la predisposizione dei quadri elettrici e apparecchiature elettriche
Interpretare il disegno tecnico/schema costruttivo dell'impianto elettrico civile, degli apparati oggetto di installazione, le caratteristiche tecniche e gli altri parametri funzionali alla corretta installazione
Applicare tecniche di montaggio e cablaggio: tiro e posa dei cavi, installazione di apparecchiature

Titolo: Installazione ed integrazione di sistemi di comunicazione, automazione e controllo ad uso civile (domotica)

Obiettivo: Sistemi di comunicazione, automazione e controllo ad uso civile installati ed integrati

Attività associate alla Competenza

Attività dell' AdA ADA.10.04.05 (ex ADA.7.56.165) - Installazione/manutenzione di impianti elettrici civili e del terziario associate:

Risultato atteso:RA2: Eseguire l'installazione dei diversi componenti dell'impianto elettrico (compreso citofonico/telefonico) e delle reti domotiche, provvedendo al posizionamento delle canaline e dei corrugati e all'inserimento dei fili e dei quadri elettrici e realizzando la cablatura dell'impianto e l'allacciamento alla rete elettrica

Posa di canalizzazioni, corrugati e cavi per la distribuzione elettrica

Posa dei quadri elettrici di distribuzione e delle apparecchiature di comando, di protezione e utilizzatori (corpi illuminanti, prese, dispositivi di comando e controllo, citofonico/telefonico)

Cablaggio dell'impianto elettrico civile e del terziario

Predisposizione degli impianti elettrici per altri sistemi (sistemi di sicurezza, impianti di antenna TV, cablaggio strutturato, aspirazione centralizzata, ecc.)

Risultato atteso:RA3: Eseguire la verifica e il collaudo del nuovo impianto civile e del terziario realizzato, provvedendo al rilascio della certificazione secondo la normativa in vigore

Collaudo dell'impianto elettrico civile e del terziario

Rilascio della documentazione di conformità dell'impianto elettrico civile e del terziario

CONOSCENZE

Normativa in materia di installazione ed esercizio di ausiliari civili analogici e digitali

Principali strumenti e attrezzi di lavoro e modalità di utilizzo

Schemi elettronici per ausiliari civili, analogici e digitali: antenne, videocitofono, impianto antifurto e sensoristica ambientale, telefonia, trasmissione dati su reti cablate e wireless, attuatori ed azionamenti

Tecniche di giunzione e cablaggio di cavi rivolti alla trasmissione di segnali analogici e digitali

Tecniche di misura e verifica delle grandezze fisiche ed informative di impianti digitali

Tecniche di montaggio e posa in opera di materiali e componenti domotici

Componentistica ed apparati domotici

Elementi di programmazione di dispositivi digitali

Modalità di interfacciamento ed integrazione, analogico e digitale, fra ausiliari civili e verso applicazioni mobili

ABILITÀ/CAPACITÀ

Verificare la corretta installazione e l'effettività dei funzionamenti, anche attraverso misure delle opportune grandezze fisiche
Programmare dispositivi digitali, anche ai fini della loro integrazione e del controllo remoto attraverso internet
Comprendere le istruzioni per l'installazione, l'interfacciamento e l'integrazione in ambiente domestico di sistemi di comunicazione, automazione e controllo
Interpretare il disegno tecnico/schema costruttivo di impianti e sistemi di comunicazione, automazione e controllo ad uso civile
Applicare tecniche di montaggio e cablaggio: tiro e posa dei cavi, installazione di apparecchiature

Titolo: Messa in servizio e manutenzione di impianti elettrici

Obiettivo: Impianto collaudato/ripristinato nel rispetto degli standard di sicurezza ed efficienza

Attività associate alla Competenza

Attività dell' AdA ADA.10.04.05 (ex ADA.7.56.165) - Installazione/manutenzione di impianti elettrici civili e del terziario associate:

Risultato atteso:RA3: Eseguire la verifica e il collaudo del nuovo impianto civile e del terziario realizzato, provvedendo al rilascio della certificazione secondo la normativa in vigore

Collaudo dell'impianto elettrico civile e del terziario

Rilascio della documentazione di conformità dell'impianto elettrico civile e del terziario

Risultato atteso:RA4: Eseguire la manutenzione ordinaria e straordinaria di impianti civili e del terziario, individuando eventuali guasti e anomalie e ripristinandone la funzionalità

Ricerca di eventuali anomalie dell'impianto civile e del terziario

Manutenzione ordinaria/straordinaria dell'impianto elettrico civile e del terziario

CONOSCENZE

Euristiche per la diagnosi dei guasti
Modulistica di riferimento: dichiarazione di conformità degli impianti
Modalità di misura e collaudo degli impianti elettrici
Norme di riferimento previste da UNI e CEI, leggi e regolamenti nazionali per l'installazione il collaudo di impianti elettrici
Principali strumenti e attrezzi di lavoro e modalità di utilizzo
Dispositivi di protezione: circuiti di comando, attuazione, regolazione e protezione

ABILITÀ/CAPACITÀ

Identificare e svolgere interventi per la risoluzione di eventuali anomalie di funzionamento
Mettere in sicurezza l'impianto
Tradurre gli interventi effettuati nelle informazioni necessarie alla dichiarazione di conformità dell'impianto
Valutare il corretto funzionamento dei dispositivi di protezione e di sicurezza: messa a terra, parafulmine etc
Individuare ed adottare le principali tecniche di collaudo degli impianti installati, individuando eventuali anomalie ed intervenendo per la loro rimozione
Identificare e svolgere misure di grandezze fisiche, funzionali alla verifica del funzionamento dell'impianto
Individuare le possibili cause di guasti ed avarie

Titolo: Progettazione e pianificazione di installazione, trasformazione ed ampliamento di impianti elettrici civili e sistemi domestici di comunicazione, automazione e controllo

Obiettivo: Progetto tecnico di installazione comprensivo di tempi, costi e modalità operative

Attività associate alla Competenza

Attività dell' AdA ADA.10.04.05 (ex ADA.7.56.165) - Installazione/manutenzione di impianti elettrici civili e del terziario associate:

Risultato atteso:RA1: Realizzare gli interventi preliminari per l'installazione del nuovo impianto, avendo preventivamente provveduto ad allestire il cantiere di lavoro, rimuovendo l'eventuale impianto preesistente ed eseguendo le tracciature del nuovo
Allestimento del cantiere per l'installazione dell'impianto elettrico civile e del terziario
Rimozione impianto elettrico preesistente
Tracciatura per installazione dell'impianto elettrico all'interno dell'edificio

CONOSCENZE

Elementi di disegno elettrico: particolari e complessivi, segni, simboli, scale e metodi di rappresentazione
Grandezze fisiche ed informative di impianti digitali. Protocollo TCPI/IP. Internet of things
Modalità di lettura di planimetrie e mappe catastali
Norme di riferimento previste da UNI e CEI, leggi e regolamenti nazionali per l'installazione e la manutenzione di impianti elettrici e sistemi digitali domestici
Principali tipologie di sistemi domotici integrati attraverso tecnologie digitali
Principali tipologie di impianti per uso civile e relativa componentistica elettrica
Principali tecniche di calcolo di impianti elettrici civili
Tecniche di preventivazione e stesura di capitolati
Principi di elettrotecnica e tecnologia degli impianti elettrici: elettronica lineare, digitale, analogica e di potenza. Grandezze fisiche caratteristiche degli impianti elettrici civili
Elementi di budgeting

ABILITÀ/CAPACITÀ

Elaborare il progetto domotico, definendo ed integrando i sistemi domestici di comunicazione, automazione e controllo
Elaborare il progetto dell'impianto elettrico, svolgendo i relativi calcoli e redigendone schemi grafici, in conformità alle simbologie ed alle norme tecniche applicabili
Analizzare le richieste del cliente, le caratteristiche dell'immobile e degli impianti eventualmente già in essere
Interpretare il disegno tecnico/schema costruttivo di un impianto elettrico civile predisposto da tecnici terzi
Individuare i materiali, i componenti, gli strumenti necessari e funzionali alle lavorazioni da eseguire
Comprendere cataloghi di componentistica elettrica e domotica per approntare l'elenco dei materiali di lavorazione

Identificare tempi e costi di realizzazione in rapporto alle tipologie di intervento da effettuare

Codici ISTAT CP2011 associati

Codice	Titolo
--------	--------

6.1.3.7.0	Elettricisti ed installatori di impianti elettrici nelle costruzioni civili
-----------	---

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)
----------	---

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

Copyright 2019 INAPP | All Rights Reserved