

Operatore elettrico

 **SETTORE 10. Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica**
REPERTORIO - Valle d'Aosta

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
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
OPERATORE IMPIANTI ELETTRICI	Emilia-Romagna	4	X	X	X	X
Installatore e manutentore di impianti elettrici civili, del terziario e di building automation	Lazio	4	X	X	X	X

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3	RA4
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
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

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3	RA4
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
INSTALLATORE MANUTENTORE DI IMPIANTI ELETTRICI CIVILI, DEL TERZIARIO E BUILDING AUTOMATION	Abruzzo	3	X		X	X
OPERATORE DI IMPIANTI ELETTRICI E FOTOVOLTAICI	Calabria	3	X	X		X
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
Tecnico installatore impianti domotici	Calabria	2			X	X
INSTALLATORE DI IMPIANTI DOMOTICI E SPECIALI	Friuli Venezia Giulia	2	X	X		
TECNICO PER L'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE	Friuli Venezia Giulia	1				X

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3	RA4
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
INSTALLATORE E MANUTENTORE ELETTRICO ED ELETTRONICO	Lombardia	2			X	X
TECNICO INSTALLATORE DI APPARATI TELECOMUNICAZIONI	Lombardia	1				X
Installatore e Manutentore dei sistemi di Domotica	Lombardia	3		X	X	X
Operatore sistemi elettrico-elettronici	Molise	2	X			X
Tecnico nei sistemi domotici	Molise	2			X	X

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3	RA4
OPERATORE ELETTRICO	Piemonte	3	X	X		X
Addetto all'installazione di impianti elettrici civili	Piemonte	3	X	X		X
Addetto impianti elettrici civili	Piemonte	3	X	X		X
TECNICO ELETTRICO	Piemonte	2			X	X
Tecnico installatore/manutentore di impianti elettrici (elettricista)	Sardegna	3		X	X	X
OPERATORE ELETTRICO	Sicilia	3	X	X		X
Addetto impianti elettrici civili	Sicilia	3	X	X		X
TECNICO PER L'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE	Sicilia	1				X
TECNICO ELETTRICO	Sicilia	2			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 e manutentore impianti elettrici	Molise	0				
Tecnico nell'integrazione di sistemi AIDC	Molise	0				
Installatore-montatore di sistemi elettrico-elettronici	Molise	0				
IPTS - Tecniche di installazione e manutenzione di impianti civili ed industriali	Piemonte	0				
IPTS - Tecniche di installazione e manutenzione di impianti civili ed industriali	Sicilia	0				

Titolo: VERIFICARE IL FUNZIONAMENTO DEGLI IMPIANTI ELETTRICI

Descrizione: Verificare il corretto funzionamento degli impianti elettrici ed effettuare le operazioni di collaudo anche sulla base di eventuali indicazioni ricevute

Obiettivo: Verificare il corretto funzionamento degli impianti elettrici ed effettuare le operazioni di collaudo anche sulla base di eventuali indicazioni ricevute

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

CONOSCENZE

Strumenti e modalità di compilazione della documentazione di verifica di un impianto elettrico

Strumenti di misura e controllo degli impianti elettrici

Normativa CEI di settore

Tecniche di verifica di funzionamento di quadri ed impianti elettrici

Procedure e strumenti di collaudo di impianti elettrici

ABILITÀ/CAPACITÀ

Individuare e utilizzare strumenti di misura

Applicare procedure di verifica del funzionamento dei dispositivi di protezione e sicurezza: messa a terra, ecc.

Selezionare ed utilizzare tecniche di test di funzionamento dell'impianto elettrico

Verificare visivamente e attraverso strumentazione la corrispondenza tra i cablaggi del quadro e gli schemi elettrici a corredo

Selezionare ed utilizzare le tecniche e procedure per il collaudo dell'impianto

elettrico

Applicare tecniche di compilazione dei moduli di verifica funzionale, traducendo gli interventi effettuati in elementi informativi utili alla dichiarazione di conformità dell'impianto

Titolo: ESEGUIRE INTERVENTI DI MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI ELETTRICI

Descrizione: Realizzare l'analisi dell'impianto, individuando eventuali anomalie e problemi di funzionamento e realizzare operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria sulla base della situazione riscontrata.

Obiettivo: Realizzare l'analisi dell'impianto, individuando eventuali anomalie e problemi di funzionamento e realizzare operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria sulla base della situazione riscontrata.

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: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

Registri di manutenzione

Strumenti e tecniche di messa in sicurezza dell'impianto elettrico

Procedure e strumenti per la manutenzione e riparazione di impianti elettrici

Strumenti e tecniche di misurazione di tensione e segnali

Elementi di informatica applicata alla strumentazione diagnostica

Principali riferimenti legislativi e normativi in materia di UNI e CEI per l'installazione e la manutenzione di impianti elettrici

Componentistica di settore

ABILITÀ/CAPACITÀ

Interpretare ed analizzare le informazioni necessarie agli interventi nella documentazione dell'impianto e nel registro di manutenzione dell'impianto elettrico

Verificare i parametri di funzionalità dei quadri elettrici e parti dell'impianto utilizzando adeguate tecniche di controllo del funzionamento

Eseguire riparazioni fuori e sotto tensione, seguendo le specifiche norme di sicurezza

Applicare procedure di ripristino individuando ed utilizzando la strumentazione necessaria

Individuare componenti difettosi e/o guasti e altre anomalie nel funzionamento degli impianti elettrici

Sostituire componenti difettosi

Titolo: ESEGUIRE L'INSTALLAZIONE DEGLI IMPIANTI ELETTRICI

Descrizione: Effettuare la posa delle canalizzazioni e l'installazione dei quadri elettrici conformemente a specifiche progettuali e schede tecniche, cablando l'impianto nel rispetto delle norme specifiche di sicurezza

Obiettivo: Effettuare la posa delle canalizzazioni e l'installazione dei quadri elettrici conformemente a specifiche progettuali e schede tecniche, cablando l'impianto nel rispetto delle norme specifiche di sicurezza

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

Tecniche di taglio a misura, posizionamento, adattamento, giunzione, fissaggio e tracciatura delle canalizzazioni

Caratteristiche funzionali e campi di applicazione delle canalizzazioni

Tecniche di installazione e adattamento delle diverse componenti dell'impianto

Caratteristiche dei conduttori elettrici e delle apparecchiature per l'installazione di impianti elettrici

Strumenti e procedure di cablaggio e tipologie di isolamento

Normativa di riferimento per l'installazione e la manutenzione degli impianti elettrici

Caratteristiche e funzionalità delle diverse apparecchiature e ausiliari civili: sistemi antifurto e videocitofoni, antenne, sistemi di diffusione sonora

Principi di funzionamento e tipologie di impianti fotovoltaici

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

ABILITÀ/CAPACITÀ

Fissare canalizzazioni sotto traccia e scatole di derivazione, tracciando il percorso della tubazione o delle condutture, posizionando scatole e cassette di derivazione da incasso e posando e murando tubazione e condutture

Fissare canalizzazioni a parete e/o soffitto tracciandone il percorso, assicurando staffe a parete e/o soffitto per sorreggere le canalizzazioni, unendo canali metallici per garantire la continuità elettrica, creando calate verso quadri e sorpassi tra canalizzazioni

Posare e fissare i quadri elettrici al pavimento o alla parete e raccordarli alle canalizzazioni

Posare e fissare i cavi elettrici nelle canalizzazioni utilizzando sbobinatori o sonde ed identificando ciascun cavo mediante targhette con codifica conforme a quanto stabilito da progetto

Eseguire installazione/posa di canali, cavi elettrici ecc. in situazioni di difficile accesso nel rispetto delle specifiche norme di sicurezza

Cablare l'impianto elettrico conformemente a quanto stabilito dagli schemi

elettrici, dotando le estremità dei cavi elettrici di opportuno capocorda e serrando i morsetti secondo le specifiche tecniche
Separare i cavi di potenza da quelli di segnale mediante paratie
Installare semplici impianti speciali: antifurto, videocitofoni, antenne, sistemi di diffusione sonora

Titolo: PIANIFICARE LE ATTIVITA' DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI ELETTRICI

Descrizione: Organizzare le attività di installazione e manutenzione degli impianti elettrici e definirne fasi e strumenti per la messa in opera in relazione alle istruzioni ricevute e al sistema di relazioni organizzative

Obiettivo: Organizzare le attività di installazione e manutenzione degli impianti elettrici e definirne fasi e strumenti per la messa in opera in relazione alle istruzioni ricevute e al sistema di relazioni organizzative

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

Strumenti e tecniche di pianificazione/programmazione di interventi di installazione e manutenzione di impianti elettrici
Principali tipologie e caratteristiche tecniche salienti degli impianti elettrici
Schemi elettrici per la rappresentazione di impianti e simbologia degli impianti elettrici
Tipologie e caratteristiche del materiale per le reti elettriche
Tipologie e tecniche di utilizzo di strumenti e attrezzature per la realizzazione di impianti elettrici
Tipologie, finalità e condizioni d'uso delle principali attrezzature di misura e di controllo
Procedure e tecniche di monitoraggio degli interventi di installazione e manutenzione degli impianti elettrici
Principi comuni e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza; tecniche di igiene, pulizia e riordino

ABILITÀ/CAPACITÀ

Definire fasi, strumenti e risorse per la realizzazione delle attività utilizzando criteri di organizzazione del lavoro in relazione alle specifiche dell'intervento e alle richieste del responsabile tecnico/committente nel rispetto delle norme di sicurezza e igiene
Comprendere ed interpretare il progetto e la documentazione tecnica per predisporre le diverse fasi di attività
Individuare materiali, strumenti, attrezzature per le diverse fasi di attività sulla base del progetto e della documentazione tecnica
Selezionare ed utilizzare le tecniche di approntamento di strumenti e attrezzature adeguate in relazione alle diverse tipologie di interventi di ripristino e manutenzione
Predisporre e curare gli spazi di lavoro al fine di assicurare il rispetto delle norme igieniche e di contrastare affaticamento e malattie professionali
Eseguire le attività di manutenzione ordinaria di strumenti e attrezzature di intervento, monitorandone il funzionamento e utilizzando metodiche adeguate a rilevare eventuali anomalie

Titolo: OPERARE IN SICUREZZA E NEL RISPETTO DELL'AMBIENTE

Descrizione: Adottare, nei vari contesti lavorativi e nelle diverse situazioni operative, atteggiamenti e comportamenti di prevenzione delle situazioni di rischio per sé, per altri e per l'ambiente

Obiettivo: Adottare, nei vari contesti lavorativi e nelle diverse situazioni operative, atteggiamenti e comportamenti di prevenzione delle situazioni di rischio per sé, per altri e per l'ambiente

Attività associate alla Competenza

CONOSCENZE

Elementi di ergonomia
Dispositivi di protezione individuale e collettiva
Metodi per l'individuazione e il riconoscimento delle situazioni di rischio
Normativa ambientale e fattori di inquinamento
Normativa di riferimento per la sicurezza e l'igiene
Nozioni di primo soccorso
Segnali di divieto e prescrizioni correlate
Elementi della normativa di riferimento sui rifiuti
Metodi, tecniche e strumenti di trattamento e smaltimento dei rifiuti

ABILITÀ/CAPACITÀ

Adottare comportamenti lavorativi coerenti con le norme di igiene e sicurezza sul lavoro
Adottare i comportamenti previsti nelle situazioni di emergenza
Attuare i principali interventi di primo soccorso nelle situazioni di emergenza
Identificare figure e norme di riferimento al sistema di prevenzione/protezione di settore
Individuare i principali segnali di divieto, pericolo e prescrizione tipici del settore
Individuare le situazioni di rischio relative al proprio lavoro e le possibili ricadute su altre persone
Utilizzare i dispositivi di protezione individuale e collettiva di settore
Applicare forme, processi e metodologie di smaltimento e trattamento differenziate sulla base delle diverse tipologie di rifiuti
Applicare pratiche volte ad assicurare la prevenzione di criticità ecologiche rispetto all'ambiente ed al proprio ambito professionale

Codici ISTAT CP2021 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)
----------	---

