


OPERATORE DI IMPIANTI ELETTRICI

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

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 DI IMPIANTI DOMOTICI E SPECIALI | Friuli Venezia Giulia | 4 | X | X | X | X |

| Qualificazione | Repertorio | RA coperti | RA1 | RA2 | RA3 | RA4 |
|---|-------------------|-------------------|------------|------------|------------|------------|
| Installatore e manutentore di impianti elettrici civili, del terziario e di building automation | 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 |
| 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 |
| 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 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 |
| OPERATORE DI IMPIANTI ELETTRICI E FOTOVOLTAICI | Calabria | 3 | X | X | | X |
| INSTALLATORE IMPIANTI ELETTRICI CIVILI | Friuli Venezia Giulia | 3 | X | | X | X |
| INSTALLATORE DI IMPIANTI DI AUTOMAZIONE INDUSTRIALE | Friuli Venezia Giulia | 3 | X | | X | X |

| Qualificazione | Repertorio | RA coperti | RA1 | RA2 | RA3 | RA4 |
|--|-----------------------|-----------------------|------------|------------|------------|------------|
| VERIFICA SPECIALISTICA DEGLI IMPIANTI ELETTRICI ED ELETTRONICI | Friuli Venezia Giulia | 1 | | | X | |
| INSTALLAZIONE SPECIALISTICA DI IMPIANTI ELETTRICI CIVILI | Friuli Venezia Giulia | 1 | X | | | |
| Installatore e Manutentore dei sistemi di Domotica | Lombardia | 3 | | X | X | X |
| INSTALLATORE E MANUTENTORE ELETTRICO ED ELETTRONICO | Lombardia | 2 | | | X | X |
| TECNICO INSTALLATORE DI APPARATI TELECOMUNICAZIONI | Lombardia | 1 | | | | X |
| Operatore sistemi elettrico-elettronici | Molise | 2 | X | | | X |
| Tecnico nei sistemi domotici | Molise | 2 | | | X | X |
| Addetto all'installazione di impianti elettrici civili | Piemonte | 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 |

| Qualificazione | Repertorio | RA coperti | RA1 | RA2 | RA3 | RA4 |
|---|-------------------|-------------------|------------|------------|------------|------------|
| 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 |
| Operatore elettrico | 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 IDRICI E DI CLIMATIZZAZIONE | 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 | Sicilia | 0 | | | | |

ADA.10.04.06 (ex ADA.7.56.166) - Installazione/manutenzione di impianti fotovoltaici e/o minieolici

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 |
|-----------------------------------|----------------|------------|-----|-----|-----|
| OPERATORE IMPIANTI ELETTRICI | Emilia-Romagna | 3 | X | X | X |
| TECNICO DELLE ENERGIE RINNOVABILI | Emilia-Romagna | 3 | X | X | X |
| TECNICO DELLE ENERGIE RINNOVABILI | Veneto | 3 | X | X | X |
| OPERATORE DI IMPIANTI ELETTRICI | Veneto | 3 | X | X | X |

Qualificazioni che coprono uno o più RA dell'ADA

| Qualificazione | Repertorio | RA coperti | RA1 | RA2 | RA3 |
|---|-----------------------|------------|-----|-----|-----|
| OPERATORE DI IMPIANTI ELETTRICI E FOTOVOLTAICI | Calabria | 2 | X | | X |
| INSTALLATORE IMPIANTI ELETTRICI CIVILI | Friuli Venezia Giulia | 1 | X | | |
| Operatore installatore di impianti ad energia rinnovabile | Piemonte | 2 | X | | X |

| Qualificazione | Repertorio | RA coperti | RA1 | RA2 | RA3 |
|--|------------|------------|-----|-----|-----|
| Installatore manutentore di impianti ad energia solare | Sicilia | 2 | | X | X |
| Tecnico progettista di impianti ad energia solare | Sicilia | 1 | | X | |

Qualificazioni che coprono una o più attività dell'ADA

| Qualificazione | Repertorio | RA coperti | RA1 | RA2 | RA3 |
|---|-----------------------|------------|-----|-----|-----|
| INSTALLATORE DI PANNELLI FOTOVOLTAICI | Abruzzo | 0 | | | |
| INSTALLATORE DI IMPIANTI DI AUTOMAZIONE INDUSTRIALE | Friuli Venezia Giulia | 0 | | | |
| INSTALLAZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI DA FONTI RINNOVABILI | Friuli Venezia Giulia | 0 | | | |
| INSTALLATORE E MANUTENTORE DI IMPIANTI DA FONTI RINNOVABILI E SOSTENIBILI | Friuli Venezia Giulia | 0 | | | |
| INSTALLATORE DI IMPIANTI IDRICI E DI CLIMATIZZAZIONE | Friuli Venezia Giulia | 0 | | | |
| INSTALLATORE DI IMPIANTI DOMOTICI E SPECIALI | Friuli Venezia Giulia | 0 | | | |

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 |
| 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 SPECIALISTICA DI IMPIANTI ELETTRICI INDUSTRIALI E DEL TERZIARIO | Friuli Venezia Giulia | 2 | X | X | | | |
| INSTALLAZIONE 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 |
| 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 | 3 | | | X | X | X |

Qualificazioni che coprono una o più attività dell'ADA

| Qualificazione | Repertorio | RA coperti | RA1 | RA2 | RA3 | RA4 | RA5 |
|---|-----------------------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| INSTALLATORE IMPIANTI ELETTRICI CIVILI | Friuli Venezia Giulia | 0 | | | | | |
| INSTALLATORE E MANUTENTORE DI IMPIANTI DA FONTI RINNOVABILI E SOSTENIBILI | Friuli Venezia Giulia | 0 | | | | | |
| INSTALLATORE DI IMPIANTI IDRICI E DI CLIMATIZZAZIONE | Friuli Venezia Giulia | 0 | | | | | |
| INSTALLATORE DI IMPIANTI DOMOTICI E SPECIALI | Friuli Venezia Giulia | 0 | | | | | |
| INSTALLATORE DI IMPIANTI DI AUTOMAZIONE INDUSTRIALE | Friuli Venezia Giulia | 0 | | | | | |

Competenze

Titolo: IMPOSTARE I PIANI DI INSTALLAZIONE DEGLI IMPIANTI ELETTRICI

Obiettivo: Ambiente di lavoro allestito in condizioni di efficienza e sicurezza e piano di lavoro redatto

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

Attività dell' AdA ADA.10.04.06 (ex ADA.7.56.166) - Installazione/manutenzione di impianti fotovoltaici e/o minieolici associate:

Risultato atteso:RA1: Eseguire l'installazione dei diversi componenti dell'impianto fotovoltaico e/o minieolico, avendo preventivamente allestito il cantiere, provvedendo al montaggio delle strutture di supporto, al posizionamento dei componenti fotovoltaici e/o minieolici e realizzando, infine, la cablatura dell'impianto

Allestimento del cantiere per l'installazione dell'impianto fotovoltaico e/o minieolico

Installazione del quadro di campo, dell'inverter e delle protezioni

Installazione delle strutture di supporto e sostegno degli apparati fotovoltaici e/o minieolici

Installazione di canalizzazioni (sottotraccia, su canali metallici o plastici)

Realizzazione del cablaggio dell'impianto fotovoltaico e/o minieolico e della rete di comunicazione

Tracciatura per installazione dell'impianto fotovoltaico e/o minieolico

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

CONOSCENZE

- Principi di disegno elettrico: particolari e complessivi, segni, simboli, scale e metodi di rappresentazione - Schemi elettrici e simbologie di impianti - La componentistica elettrica: componentistica modulare e scatolata per quadri elettrici - Principali strumenti e attrezzi di lavoro e modalità di utilizzo - Materiali del settore e caratteristiche tecniche e funzionali

ABILITÀ/CAPACITÀ

- Leggere e interpretare il disegno tecnico e gli schemi costruttivi di un impianto elettrico e/o fotovoltaico a uso civile, industriale e del terziario - Comprendere i cataloghi di componentistica elettrica/elettromeccanica per approntare l'elenco dei materiali di lavorazione - Individuare i materiali, i componenti e gli strumenti necessari e funzionali alle diverse lavorazioni da eseguire - Identificare tempistica, costi e fasi sequenziali di lavorazione in rapporto alle tipologie di intervento da effettuare - Adottare modalità e procedure per la predisposizione in sicurezza di ambienti, strumenti e attrezzature in relazione alle diverse fasi di lavoro - Applicare modalità di controllo e procedure per la cura e manutenzione di strumenti e attrezzature al fine di mantenerne l'ordine ed efficienza nel rispetto delle specifiche norme sulla sicurezza

Titolo: ESEGUIRE L'INSTALLAZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI E FOTOVOLTAICI

Obiettivo: Impianto elettrico e/o fotovoltaico installato in sicurezza sulla base del progetto esecutivo e nel rispetto della normativa specifica di settore

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.)

Attività dell' AdA ADA.10.04.06 (ex ADA.7.56.166) - Installazione/manutenzione di impianti fotovoltaici e/o minieolici associate:

Risultato atteso:RA1: Eseguire l'installazione dei diversi componenti dell'impianto fotovoltaico e/o minieolico, avendo preventivamente allestito il cantiere, provvedendo al montaggio delle strutture di supporto, al posizionamento dei componenti fotovoltaici e/o minieolici e realizzando, infine, la cablatura dell'impianto

Allestimento del cantiere per l'installazione dell'impianto fotovoltaico e/o minieolico

Installazione del quadro di campo, dell'inverter e delle protezioni

Installazione delle strutture di supporto e sostegno degli apparati fotovoltaici e/o minieolici

Installazione di canalizzazioni (sottotraccia, su canali metallici o plastici)

Realizzazione del cablaggio dell'impianto fotovoltaico e/o minieolico e della rete di comunicazione

Tracciatura per installazione dell'impianto fotovoltaico e/o minieolico

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

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

- Principali tipologie di impianti civili, industriali e del terziario - Principali tipologie di impianti fotovoltaici (a isola, grid-connected, ecc.) - Principi di elettrotecnica e tecnologia degli impianti elettrici: elettronica lineare, digitale, analogica e di potenza - Principali tecnologie di impianti fotovoltaici civili, industriali e del terziario (film sottile, organico, ecc.) - Principali tecniche di calcolo per l'installazione e il cablaggio di impianti elettrici e fotovoltaici: calcolo di un circuito, della potenza, dell'energia - Principali riferimenti normativi per la gestione dei rifiuti e delle materie riciclabili derivanti da rimozione di impianti preesistenti - Principali riferimenti normativi relativi alla sicurezza per quanto concerne l'installazione di impianti elettrici e fotovoltaici

ABILITÀ/CAPACITÀ

- Applicare tecniche di montaggio e cablaggio di impianti elettrici: tiro e posa di cavi e canaline, posizionamento delle apparecchiature (di comando, protezione, trasformazione, ecc.), allacciamento alla rete elettrica, ecc., in base alla tipologia e destinazione d'uso dell'impianto - Applicare tecniche di assemblaggio e cablaggio di impianti fotovoltaici, provvedendo al montaggio di strutture di supporto e canalizzazioni e all'installazione dei diversi componenti (quadro di campo, inverter, ecc.), sulla base del progetto tecnico e nel rispetto della normativa sulla sicurezza - Adottare procedure per la predisposizione dei sistemi di distribuzione, consumo, segnalazione e intercomunicazione (cassette, dispositivi di protezione, quadro generale, ecc.) - Comprendere le specifiche istruzioni per la predisposizione di quadri elettrici e apparecchiature di tipo elettromeccanico su sistemi automatizzati controllati anche da P.L.C. - Operare l'installazione di impianti elettrici e fotovoltaici nel rispetto delle norme di sicurezza sul lavoro

Titolo: VERIFICARE LA CONFORMITA' DEGLI IMPIANTI ELETTRICI

Obiettivo: Impianto elettrico collaudato 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

Attività dell' AdA ADA.10.04.06 (ex ADA.7.56.166) - Installazione/manutenzione di impianti fotovoltaici e/o minieolici associate:

Risultato atteso:RA2: Eseguire la verifica e il collaudo del nuovo impianto ad energia fotovoltaica e/o minieolica, provvedendo al rilascio della certificazione secondo la normativa in vigore

Compilazione della modulistica tecnico legislativa riferita all'impianto fotovoltaico e/o minieolico

Collaudo dell'impianto fotovoltaico e/o minieolico

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

- Dispositivi di protezione: circuiti di comando, attuazione, regolazione e protezione - Tecniche e strumenti di controllo e collaudo di impianti elettrici e fotovoltaici - Caratteristiche dei materiali dei componenti costituenti gli impianti
- Principi di informatica per i sistemi di controllo e collaudo di impianti elettrici e fotovoltaici - Modulistica e modalità di compilazione della documentazione tecnica

ABILITÀ/CAPACITÀ

- Individuare e adottare le principali tecniche e procedure di collaudo, verificando la conformità dell'impianto installato al progetto esecutivo e agli

standard di qualità e sicurezza - Valutare il corretto funzionamento dei dispositivi di protezione e di sicurezza dell'impianto: relè, interruttore differenziale, messa a terra, parafulmine, ecc. - Applicare metodi e tecniche di taratura e regolazione dell'impianto installato e dei suoi componenti, utilizzando gli adeguati strumenti di misura e verifica, nel rispetto degli schemi tecnici e delle modalità di installazione standard - Tradurre gli interventi effettuati in dati e informazioni necessarie alla dichiarazione di conformità dell'impianto in base alla normativa vigente - Operare il collaudo dell'impianto elettrico e fotovoltaico installato nel rispetto delle norme di sicurezza sul lavoro

Titolo: REALIZZARE LA MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI ELETTRICI

Obiettivo: Impianto elettrico mantenuto e/o ripristinato in condizioni ottimali di efficienza e 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: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

Attività dell' AdA ADA.10.04.06 (ex ADA.7.56.166) - Installazione/manutenzione di impianti fotovoltaici e/o minieolici associate:

Risultato atteso:RA3: Eseguire la manutenzione ordinaria e straordinaria di impianti fotovoltaici e/o minieolici, individuando eventuali guasti e anomalie e ripristinandone la funzionalità

Manutenzione ordinaria/straordinaria dell'impianto fotovoltaico e/o minieolico

Ricerca di eventuali anomalie e ripristino dell'impianto fotovoltaico e/o minieolico

Attività dell' AdA ADA.10.04.07 (ex ADA.7.56.959) - Installazione/manutenzione di impianti elettrici industriali associate:

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

- Informatica di base applicata alla strumentazione diagnostica - Tecniche e strumenti di controllo e di diagnostica - Caratteristiche tecniche e funzionali della strumentazione per il ripristino di componenti e impianti e per la sostituzione di parti usurate - Principali riferimenti legislativi e normativi in materia di UNI e CEI per l'installazione e la manutenzione di impianti elettrici e fotovoltaici - Principali riferimenti normativi relativi alla sicurezza per quanto concerne la manutenzione di impianti elettrici e fotovoltaici

ABILITÀ/CAPACITÀ

- Predisporre apparecchiature e strumenti, mantenendone l'efficienza e la funzionalità, per eseguire in sicurezza i controlli di manutenzione ordinaria, programmata e straordinaria - Adottare le procedure previste per la verifica funzionale, visiva e strumentale dell'impianto installato - Valutare funzionalità, idoneità e livello di usura dei componenti dell'impianto, al fine di individuare eventuali anomalie e malfunzionamenti ed elaborare ipotesi di soluzione - Adottare tecniche di ripristino funzionale dell'impianto e dei suoi componenti, nel rispetto delle specifiche tecniche di progetto e in coerenza con le procedure aziendali - Fornire le istruzioni per il corretto utilizzo e mantenimento in efficienza dell'impianto installato - Operare la manutenzione ordinaria, programmata e straordinaria degli impianti elettrici e fotovoltaici installati nel rispetto delle norme di sicurezza sul lavoro

Codici ISTAT CP2021 associati

| Codice | Titolo |
|---------------|--|
| 6.1.3.7.0 | Elettricisti ed installatori di impianti elettrici nelle costruzioni civili |
| 6.2.4.1.4 | Installatori e riparatori di apparati di produzione e conservazione dell'energia elettrica |
| 3.1.3.6.0 | Tecnici del risparmio energetico e delle energie rinnovabili |
| 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 di illuminazione e fotovoltaici in edifici |
| 43.21.02 | Installazione di cablaggi per telecomunicazioni e altre reti |
| 43.21.03 | Installazione di impianti di illuminazione stradale e di piste aeroportuali |
| 43.21.04 | Installazione di insegne elettriche e luminarie per feste |
| 43.22.03 | Installazione di impianti di spegnimento di incendi |
| 43.21.05 | Installazione di impianti di illuminazione elettrica votiva e cimiteriale |
| 43.22.04 | Installazione di impianti di irrigazione per giardini |
| 43.24.01 | Installazione di ascensori e scale mobili |

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

Copyright 2026 INAPP | All Rights Reserved