

Dettaglio Qualificazione | Atlante Lavoro | INAPP

OPERATORE DI IMPIANTI TERMOIDRAULICI E DI CONDIZIONAMENTO

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

AdA associate alla Qualificazione

ADA.10.04.09 (ex ADA.7.57.168) - Installazione/manutenzione di impianti civili idrotermosanitari e sistemi di scarico

Tabelle di equivalenza AdA

Sezione in aggiornamento

Tabelle delle Qualificazioni dell'ADA

| Qualificazione | Repertorio | RA coperti | RA1 | RA2 | RA3 | RA4 |
|---|----------------|---------------|-----|-----|-----|-----|
| INSTALLATORE E MANUTENTORE DI IMPIANTI CIVILI IDROTERMOSANITARI, DI CLIMATIZZAZIONE, CAMINI E CANNE FUMARIE | Abruzzo | 4 | X | X | X | X |
| Operatore dell'installazione e della manutenzione di impianti termo-idraulici | Campania | 4 | X | X | X | X |
| OPERATORE IMPIANTI TERMO-IDRAULICI | Emilia-Romagna | 4 | Χ | Χ | Χ | Χ |



| Qualificazione | Repertorio | RA coperti | RA1 | RA2 | RA3 | RA4 |
|--|------------|---------------|-----|-----|-----|-----|
| Installatore e manutentore di impianti civili idrotermosanitari e sistemi di scarico, di condizionamento, raffrescamento e climatizzazione, camini e canne fumarie | Lazio | 4 | X | X | X | X |
| Installatore e manutentore impianti termo-idraulici e di condizionamento | Liguria | 4 | Х | Х | X | X |
| Operatore/operatrice dell'installazione, manutenzione e riparazione degli impianti idrico-sanitari, termici, di climatizzazione, di refrigerazione e gas | Puglia | 4 | X | X | X | X |
| Addetto alla preparazione, installazione, manutenzione e controllo degli impianti termo- idraulici e simili | Toscana | 4 | X | X | X | X |
| Tecnico della programmazione, installazione, manutenzione e messa a punto di impianti termoidraulici e simili | Toscana | 4 | X | X | X | X |
| OPERATORE DI IMPIANTI TERMOIDRAULICI E DI CONDIZIONAMENTO | Veneto | 4 | X | X | Х | X |



| Qualificazione | Repertorio | RA coperti | RA1 | RA2 | RA3 | RA4 |
|---|-----------------------------|---------------|-----|-----|-----|-----|
| Operatore dell'installazione e della manutenzione di impianti termo-idraulici | Basilicata | 3 | Х | | Х | Х |
| Operatore per la preparazione, installazione, manutenzione e controllo degli impianti termoidraulici | Calabria | 2 | | | Х | X |
| Tecnico della programmazione, assemblaggio e messa a punto di impianti termoidraulici | Calabria | 2 | | | Х | X |
| INSTALLATORE E MANUTENTORE DI IMPIANTI DA FONTI RINNOVABILI E SOSTENIBILI | Friuli Venezia Giulia | 3 | X | | X | X |
| INSTALLATORE E MANUTENTORE DI IMPIANTI PER LA PRODUZIONE SOSTENIBILE DI ENERGIA | Friuli Venezia Giulia | 2 | Х | | | X |
| TECNICO DI IMPIANTI TERMICI | Friuli Venezia Giulia | 3 | Х | | Х | Х |
| INSTALLATORE DI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE | Friuli Venezia Giulia | 3 | Χ | | X | X |
| Installatore e Manutentore di impianti a fluidi termoportanti | Lombardia | 2 | | | X | Х |
| INSTALLATORE IMPIANTI TERMOIDRAULICI E DI CONDIZIONAMENTO | Lombardia | 3 | Х | | Х | X |



| Qualificazione | Repertorio | RA coperti | RA1 | RA2 | RA3 | RA4 |
|--|---------------|---------------|-----|-----|-----|-----|
| Installatore/manutentore di impianti termoidraulici | Marche | 3 | Χ | | Χ | Х |
| Installatore e manutentore impianti termo-idraulici | Molise | 2 | | | Χ | Χ |
| Operatore installatore di impianti ad energia rinnovabile | Piemonte | 3 | X | X | | Χ |
| Addetto all'installazione di impianti termoidraulici | Piemonte | 3 | Χ | Χ | | Χ |
| TECNICO IMPIANTI TERMICI | Piemonte | 3 | Χ | | Χ | Χ |
| OPERATORE DI IMPIANTI TERMO-IDRAULICI | Piemonte | 3 | Χ | | Χ | X |
| Addetto Termoidraulico | Sardegna | 2 | | | Χ | Χ |
| OPERATORE DI IMPIANTI TERMO-IDRAULICI | Sicilia | 3 | Х | | Х | Χ |
| TECNICO IMPIANTI TERMICI | Sicilia | 3 | Χ | | Χ | Χ |
| Installatore manutentore di impianti termici e di climatizzazione | Sicilia | 3 | X | | Х | Х |
| Addetto installazione impianti idrosanitari | Sicilia | 2 | Χ | | | Χ |
| Addetto qualificato all'installazione e manutenzione di impianti termoidraulici | Umbria | 2 | | | X | Х |
| Operatore termoidraulico | Valle d'Aosta | 3 | Χ | | Χ | Χ |



Qualificazioni che coprono una o più attività dell'ADA

| Qualificazione | Repertorio | RA coperti | RA1 | RA2 | RA3 | RA4 |
|--|--------------------------|---------------|-----|-----|-----|-----|
| INSTALLATORE DI IMPIANTI DOMOTICI E SPECIALI | Friuli Venezia Giulia | 0 | | | | |
| INSTALLATORE DI IMPIANTI DI AUTOMAZIONE INDUSTRIALE | Friuli Venezia Giulia | 0 | | | | |
| INSTALLATORE IMPIANTI ELETTRICI CIVILI ED INDUSTRIALI | Friuli Venezia Giulia | 0 | | | | |
| INSTALLATORE IMPIANTI ELETTRICI CIVILI | Friuli Venezia Giulia | 0 | | | | |
| TECNICO ELETTRONICO | Friuli Venezia Giulia | 0 | | | | |

ADA.10.04.10 (ex ADA.7.57.962) - Installazione/manutenzione di impianti tecnologici di condizionamento, raffrescamento, climatizzazione con trattamento aria (impianti autonomi - split)

Tabelle di equivalenza AdA

Sezione in aggiornamento

Tabelle delle Qualificazioni dell'ADA



| Qualificazione | Repertorio | RA coperti | RA1 | RA2 | RA3 | RA4 |
|---|----------------|---------------|-----|-----|-----|-----|
| INSTALLATORE E MANUTENTORE DI IMPIANTI CIVILI IDROTERMOSANITARI, DI CLIMATIZZAZIONE, CAMINI E CANNE FUMARIE | Abruzzo | 4 | X | X | X | Х |
| Operatore dell'installazione e della manutenzione di impianti di condizionamento e climatizzazione | Campania | 4 | Х | Х | Х | X |
| OPERATORE IMPIANTI TERMO-IDRAULICI | Emilia-Romagna | 4 | Х | Χ | Х | X |
| Installatore e manutentore di impianti civili idrotermosanitari e sistemi di scarico, di condizionamento, raffrescamento e climatizzazione, camini e canne fumarie | Lazio | 4 | X | X | X | X |
| Operatore/operatrice dell'installazione, manutenzione e riparazione degli impianti idrico-sanitari, termici, di climatizzazione, di refrigerazione e gas | Puglia | 4 | X | X | X | X |
| Addetto alla preparazione, installazione, manutenzione e controllo degli impianti termo- idraulici e simili | Toscana | 4 | X | X | X | X |



| Qualificazione | Repertorio | RA coperti | RA1 | RA2 | RA3 | RA4 |
|--|------------|---------------|-----|-----|-----|-----|
| Tecnico della programmazione, installazione, manutenzione e messa a punto di impianti termoidraulici e simili | Toscana | 4 | X | X | X | X |
| OPERATORE DI IMPIANTI TERMOIDRAULICI E DI CONDIZIONAMENTO | Veneto | 4 | X | X | X | X |

| Qualificazione | Repertorio | RA coperti | RA1 | RA2 | RA3 | RA4 |
|---|--------------------------|---------------|-----|-----|-----|-----|
| INSTALLATORE E MANUTENTORE DI IMPIANTI DA FONTI RINNOVABILI E SOSTENIBILI | Friuli Venezia Giulia | 3 | Х | | X | X |
| INSTALLATORE E MANUTENTORE DI IMPIANTI PER LA PRODUZIONE SOSTENIBILE DI ENERGIA | Friuli Venezia Giulia | 2 | Х | | | Х |
| TECNICO DI IMPIANTI TERMICI | Friuli Venezia Giulia | 2 | | | Χ | Χ |
| INSTALLATORE DI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE | Friuli Venezia Giulia | 3 | Χ | | Χ | Χ |
| Tecnico di manutenzione e riparazione di elettrodomestici | Marche | 2 | Х | | | Х |



| Qualificazione | Repertorio | RA coperti | RA1 | RA2 | RA3 | RA4 |
|--|------------|---------------|-----|-----|-----|-----|
| Addetto qualificato all'installazione e manutenzione di impianti termoidraulici | Umbria | 3 | | Х | Х | X |

Qualificazioni che coprono una o più attività dell'ADA

| Qualificazione | Repertorio | RA coperti | RA1 | RA2 | RA3 | RA4 |
|--|--------------------------|---------------|-----|-----|-----|-----|
| INSTALLATORE IMPIANTI ELETTRICI CIVILI | Friuli Venezia Giulia | 0 | | | | |
| INSTALLATORE DI IMPIANTI DOMOTICI E SPECIALI | Friuli Venezia Giulia | 0 | | | | |
| INSTALLATORE DI IMPIANTI DI AUTOMAZIONE INDUSTRIALE | Friuli Venezia Giulia | 0 | | | | |
| INSTALLATORE IMPIANTI ELETTRICI CIVILI ED INDUSTRIALI | Friuli Venezia Giulia | 0 | | | | |
| TECNICO ELETTRONICO | Friuli Venezia Giulia | 0 | | | | |

ADA.10.04.13 (ex ADA.7.57.884) - Installazione/manutenzione di impianti a biomassa

Tabelle di equivalenza AdA

Sezione in aggiornamento

Tabelle delle Qualificazioni dell'ADA



| Qualificazione | Repertorio | RA coperti | RA1 | RA2 |
|---|----------------|---------------|-----|-----|
| OPERATORE IMPIANTI TERMO- IDRAULICI | Emilia-Romagna | 2 | Χ | Х |
| TECNICO DELLE ENERGIE RINNOVABILI | Emilia-Romagna | 2 | Χ | Χ |
| Operatore/operatrice dell'installazione, manutenzione e riparazione degli impianti idrico-sanitari, termici, di climatizzazione, di refrigerazione e gas | Puglia | 2 | Χ | X |
| TECNICO DELLE ENERGIE RINNOVABILI | Veneto | 2 | Χ | Х |
| OPERATORE DI IMPIANTI TERMOIDRAULICI E DI CONDIZIONAMENTO | Veneto | 2 | Х | X |

| Qualificazione | Repertorio | RA coperti | RA1 | RA2 | |
|----------------|------------|------------|-----|-----|--|
|----------------|------------|------------|-----|-----|--|

Qualificazioni che coprono una o più attività dell'ADA

Sezione in aggiornamento

ADA.10.04.14 (ex ADA.7.57.885) - Installazione/manutenzione di impianti geotermici a pompa di calore

Tabelle di equivalenza AdA

Sezione in aggiornamento

Tabelle delle Qualificazioni dell'ADA



| Qualificazione | Repertorio | RA coperti | RA1 | RA2 |
|---|----------------|---------------|-----|-----|
| OPERATORE IMPIANTI TERMO- IDRAULICI | Emilia-Romagna | 2 | Χ | Х |
| TECNICO DELLE ENERGIE RINNOVABILI | Emilia-Romagna | 2 | Χ | Χ |
| Operatore/operatrice dell'installazione, manutenzione e riparazione degli impianti idrico-sanitari, termici, di climatizzazione, di refrigerazione e gas | Puglia | 2 | Х | Х |
| TECNICO DELLE ENERGIE RINNOVABILI | Veneto | 2 | Χ | Χ |
| OPERATORE DI IMPIANTI TERMOIDRAULICI E DI CONDIZIONAMENTO | Veneto | 2 | X | X |

| Qualifications | Poportorio | PA conorti | RA1 | RA2 |
|----------------|------------|------------|-----|-----|
| Qualificazione | Repertorio | RA coperti | KAI | KAZ |

Qualificazioni che coprono una o più attività dell'ADA

Sezione in aggiornamento

Competenze

Titolo: ESEGUIRE L'INSTALLAZIONE DI IMPIANTI TERMOIDRAULICI

Obiettivo: Impianto idrico, termico, termoidraulico installato in sicurezza sulla base del progetto esecutivo e nel rispetto della normativa specifica di settore

Attività associate alla Competenza



Attivitá dell' AdA ADA.10.04.09 (ex ADA.7.57.168) - Installazione/manutenzione di impianti civili idrotermosanitari e sistemi di scarico associate:

Risultato atteso:RA1: Realizzare gli interventi preliminari per l'installazione del nuovo impianto idrotermosanitario, avendo preventivamente provveduto ad allestire il cantiere di lavoro e a rimuovere eventuali impianti preesistenti ed eseguendo le tracciature del nuovo

Allestimento del cantiere per l'installazione dell'impianto termoidraulico Tracciatura per installazione dell'impianto termoidraulico e di scarico

Risultato atteso:RA2: Eseguire l'installazione dell'impiato idrotermosanitario, posizionando apparecchiature ed accessori e realizzando la posa e il montaggio dei tubi e le operazioni di allacciamento alla rete idrica e gas

Installazione del circuito solare termico

Installazione del sistema di aspirazione polvere centralizzato Installazione della linea gas

Installazione di elementi radianti per alta temperatura e pannelli radianti per bassa temperatura

Installazione di tubature e di apparecchiature termoidrauliche Montaggio del generatore di calore e degli accessori sanitari

Attivitá dell' AdA ADA.10.04.13 (ex ADA.7.57.884) - Installazione/manutenzione di impianti a biomassa associate:

Risultato atteso:RA1: Eseguire l'installazione dell'impianto a biomassa, verificandone e collaudandone il funzionamento e provvedendo al rilascio della certificazione secondo la normativa in vigore

Collaudo dell'impianto termico a biomassa

Compilazione della modulistica tecnico-legislativa riferita all'impianto termico a biomassa

Installazione dei diversi apparati dell'impianto termico a biomassa

Attivitá dell' AdA ADA.10.04.14 (ex ADA.7.57.885) - Installazione/manutenzione di impianti geotermici a pompa di calore associate:

Risultato atteso:RA1: Eseguire l'installazione dell'impianto geotermico a pompa di calore, verificandone e collaudandone il funzionamento e provvedendo al rilascio della certificazione secondo la normativa in vigore

Collaudo dell'impianto geotermico a pompa di calore

Compilazione della modulistica tecnico legislativa riferita all'impianto geotermico a pompa di calore

Installazione dei diversi apparati dell'impianto geotermico a pompa di calore



CONOSCENZE

Principi di disegno tecnico: scale di rappresentazione, particolari e complessivi di impianti termoidraulici e idro-sanitari, di condizionamento, ecc. - Gli strumenti di lavoro e le attrezzature di installazione di impianti termoidraulici - Tecniche di montaggio di apparecchiature sanitarie, termoidrauliche e idriche - Principali tipologie di impianti idrici, termoidraulici e idro-sanitari e loro componenti - Principali tipologie di impianti termici a fonti rinnovabili (caldaie e stufe a biomassa, pompe di calore, solari termici ecc.) - Principali tecnologie di impianti termici (a circolazione naturale, forzata, a svuotamento, ecc.) - Tecniche di lavorazione, adattamento, assemblaggio di tubi di acciaio, di rame, di materiale plastico - Principali riferimenti normativi relativi alla sicurezza per quanto concerne l'installazione di impianti termoidraulici

ABILITÀ/CAPACITÀ

Comprendere i cataloghi di componentistica termoidraulica – Leggere e interpretare il disegno tecnico/schema costruttivo di un impianto termoidraulico – Individuare i materiali, i componenti e gli strumenti necessari e funzionali alle lavorazioni da eseguire sulla base di disegni tecnici e schemi impianti e dei cataloghi di componentistica termoidraulica – Applicare tecniche per la posa e il fissaggio di apparecchiature sanitarie (lavabi, piatti doccia, wc, rubinetteria, ecc.) e il montaggio in sicurezza di impianti termoidraulici (radiatori, generatori termici, ecc.) e idrici (scarico acque, impianti antincendio, ecc.) sulla base delle indicazioni tecniche del progetto esecutivo – Adottare tecniche e strumenti per il montaggio di impianti termici alimentati da fonti energetiche rinnovabili (caldaie e stufe a biomassa, pompe di calore, solari termici ecc.) nel rispetto degli standard procedurali previsti – Operare l'installazione di impianti idrici e termoidraulici e apparecchiature sanitarie nel rispetto delle norme di sicurezza sul lavoro

Titolo: ESEGUIRE L'INSTALLAZIONE DI IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO

Obiettivo: Impianto di condizionamento installato in sicurezza sulla base del progetto esecutivo e nel rispetto della normativa specifica di settore

Attività associate alla Competenza

Attivitá dell' AdA ADA.10.04.10 (ex ADA.7.57.962) - Installazione/manutenzione



di impianti tecnologici di condizionamento, raffrescamento, climatizzazione con trattamento aria (impianti autonomi - split) associate:

Risultato atteso:RA1: Realizzare gli interventi preliminari per l'installazione dell'impianto tecnologico, avendo preventivamente provveduto ad allestire il cantiere di lavoro e a rimuovere eventuali impianti preesistenti ed eseguendo le tracciature del nuovo

Allestimento del cantiere per l'installazione degli impianti tecnologici Rimozione e smaltimento dell'impianto di condizionamento pre-esistente in conformità delle direttive F-GAS

Tracciatura per installazione degli impianti tecnologici

Risultato atteso:RA2: Eseguire l'installazione dell'impianto tecnologico, posizionando unità ed accessori e realizzando la posa e il montaggio delle linee idroniche e refrigeranti

Installazione della linea gas refrigerante e scarico condensa Installazione delle unità esterne ed interne e degli eventuali deumidificatori Installazione dell'unità VMC (Ventilazione Meccanica Controllata) e delle tubazioni di mandata e ripresa

CONOSCENZE

Impiantistica meccanica, termoidraulica, oleodinamica - Componentistica e apparecchiature degli impianti di condizionamento - Principali tecniche di collegamento e cablaggio elettrico - Sistemi di distribuzione e controllo dei fluidi - Caratteristiche e utilizzo delle fonti energetiche rinnovabili e sostenibili negli impianti idro-termo-sanitari e di climatizzazione - Tecniche di montaggio di apparecchiature di condizionamento e trattamento dell'aria - Principali riferimenti normativi relativi alla sicurezza per quanto concerne l'installazione di impianti di condizionamento

ABILITÀ/CAPACITÀ

Applicare tecniche di posa e montaggio di impianti per il condizionamento, la climatizzazione e il trattamento dell'aria, sulla base degli schemi impianti e dei disegni tecnici e nel rispetto della normativa sulla sicurezza - Applicare in sicurezza tecniche per il collegamento agli impianti idrici, aeraulici e per trasporto di gas refrigerante, sulla base delle specifiche tecniche del progetto esecutivo - Riconoscere gli strumenti idonei, i tempi e le sequenze per realizzare il cablaggio elettrico di componenti, apparecchiature di controllo, regolazione e sicurezza dell'impianto installato nel rispetto delle procedure standard previste - Adottare procedure per l'installazione di valvolame, organi di controllo regolazione, componenti terminali per reti di climatizzazione, ecc. - Operare l'installazione di impianti di condizionamento nel rispetto delle norme di sicurezza sul lavoro



Titolo: VERIFICARE LA CONFORMITA' DEGLI IMPIANTI TERMOIDRAULICI E DI CONDIZIONAMENTO

Obiettivo: Impianto collaudato nel rispetto degli standard di sicurezza ed

efficienza

Attività associate alla Competenza

Attivitá dell' AdA ADA.10.04.09 (ex ADA.7.57.168) - Installazione/manutenzione di impianti civili idrotermosanitari e sistemi di scarico associate:

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

Collaudo dell'impianto termoidraulico

Rilascio/certificazione dell'impianto termoidraulico

Attivitá dell' AdA ADA.10.04.10 (ex ADA.7.57.962) - Installazione/manutenzione di impianti tecnologici di condizionamento, raffrescamento, climatizzazione con trattamento aria (impianti autonomi - split) associate:

Risultato atteso:RA3: Eseguire le prove, la verifica e il collaudo del nuovo impianto tecnologico, provvedendo al rilascio della certificazione secondo la normativa in vigore

Collaudo degli impianti tecnologici

Rilascio/certificazione degli impianti tecnologici

Attivitá dell' AdA ADA.10.04.13 (ex ADA.7.57.884) - Installazione/manutenzione di impianti a biomassa associate:

Risultato atteso:RA1: Eseguire l'installazione dell'impianto a biomassa, verificandone e collaudandone il funzionamento e provvedendo al rilascio della certificazione secondo la normativa in vigore

Collaudo dell'impianto termico a biomassa

Compilazione della modulistica tecnico-legislativa riferita all'impianto termico a biomassa

Installazione dei diversi apparati dell'impianto termico a biomassa

Attivitá dell' AdA ADA.10.04.14 (ex ADA.7.57.885) - Installazione/manutenzione di impianti geotermici a pompa di calore associate:



Risultato atteso:RA1: Eseguire l'installazione dell'impianto geotermico a pompa di calore, verificandone e collaudandone il funzionamento e provvedendo al rilascio della certificazione secondo la normativa in vigore Collaudo dell'impianto geotermico a pompa di calore Compilazione della modulistica tecnico legislativa riferita all'impianto geotermico a pompa di calore Installazione dei diversi apparati dell'impianto geotermico a pompa di calore

CONOSCENZE

- Tecniche e strumenti di controllo e collaudo di impianti termoidraulici - Tecniche e strumenti di controllo e collaudo di impianti di condizionamento, climatizzazione e trattamento aria - Caratteristiche dei materiali dei componenti costituenti gli impianti: metalli, plastici, mastici, resine, ecc. - Principi di informatica per i sistemi di controllo e collaudo di impianti termoidraulici e di condizionamento - 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 - Valutare il corretto funzionamento dei dispositivi di protezione e sicurezza degli impianti - Applicare metodi e tecniche di taratura e regolazione dell'impianto installato, utilizzando gli adeguati strumenti di misura e verifica - Tradurre gli interventi effettuati in dati e informazioni necessarie alla dichiarazione di conformità dell'impianto - Operare il collaudo degli impianti termoidraulici e di condizionamento installati nel rispetto delle norme di sicurezza sul lavoro

Titolo: REALIZZARE LA MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI TERMOIDRAULICI E DI CONDIZIONAMENTO

Obiettivo: Impianto manutenuto e/o ripristinato in condizioni ottimali di efficienza e sicurezza

Attività associate alla Competenza

Attivitá dell' AdA ADA.10.04.09 (ex ADA.7.57.168) - Installazione/manutenzione di impianti civili idrotermosanitari e sistemi di scarico associate:



Risultato atteso:RA4: Eseguire la manutenzione ordinaria e straordinaria di impianti idrotermosanitari individuando eventuali guasti e anomalie e ripristinandone la funzionalità

Manutenzione ordinaria/straordinaria dell'impianto termoidraulico Ricerca di eventuali anomalie e ripristino dell'impianto termoidraulico

Attivitá dell' AdA ADA.10.04.10 (ex ADA.7.57.962) - Installazione/manutenzione di impianti tecnologici di condizionamento, raffrescamento, climatizzazione con trattamento aria (impianti autonomi - split) associate:

Risultato atteso:RA4: Eseguire la manutenzione di impianti tecnologici individuando eventuali guasti e anomalie e ripristinandone la funzionalità Ricerca di eventuali anomalie e ripristino degli impianti tecnologici Manutenzione degli impianti tecnologici

Attivitá dell' AdA ADA.10.04.13 (ex ADA.7.57.884) - Installazione/manutenzione di impianti a biomassa associate:

Risultato atteso:RA2: Eseguire la manutenzione ordinaria e straordinaria di impianti a biomassa, individuando eventuali guasti e anomalie e ripristinandone la funzionalità

Manutenzione ordinaria e straordinaria degli impianti termici a biomassa Ricerca di eventuali anomalie e ripristino dell'impianto termico a biomassa

Attivitá dell' AdA ADA.10.04.14 (ex ADA.7.57.885) - Installazione/manutenzione di impianti geotermici a pompa di calore associate:

Risultato atteso:RA2: Eseguire la manutenzione ordinaria e straordinaria degli impianti geotermici a pompa di calore, individuando eventuali guasti e anomalie e ripristinandone la funzionalità

Manutenzione ordinaria e straordinaria degli impianti geotermici a pompa di

Ricerca di eventuali anomalie e ripristino dell'impianto geotermici a pompa di calore

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 termoidraulici e solari termici - Principali riferimenti normativi relativi alla sicurezza per quanto concerne la manutenzione di impianti termoidraulici e di condizionamento - Principali riferimenti normativi per la gestione dei rifiuti e delle materie riciclabili derivanti da rimozione di impianti preesistenti



ABILITÀ/CAPACITÀ

Codici ISTAT ATECO accociati

Predisporre apparecchiature e strumenti, mantenendone l'efficienza e la funzionalità, per eseguire in sicurezza i controlli di manutenzione ordinaria, programmata e straordinaria – Identificare tempistica, costi e fasi sequenziali di lavorazione in base all'intervento manutentivo da effettuare – 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, sulla base della manualistica delle macchine e in coerenza con le procedure aziendali – Applicare tecniche di riordino degli spazi di lavoro nel rispetto delle norme sulla tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori – Operare la manutenzione ordinaria, programmata e straordinaria di impianti termoidraulici e di condizionamento nel rispetto delle norme di sicurezza sul lavoro

| Codici IST | Codici ISTAT CP2021 associati | |
|------------|--|--|
| Codice | Titolo | |
| 6.2.3.5.1 | Riparatori e manutentori di apparecchi e impianti termoidraulici industriali | |
| 6.1.3.6.2 | Installatori di impianti termici nelle costruzioni civili | |
| 6.1.3.6.1 | Idraulici nelle costruzioni civili | |
| 3.1.3.6.0 | Tecnici del risparmio energetico e delle energie rinnovabili | |

| Codice Ateco | Titolo Ateco |
|--------------|--|
| 43.22.01 | Installazione di impianti idraulici, di riscaldamento e di condizionamento dell'aria (inclusa manutenzione e riparazione) in edifici o in altre opere di costruzione |
| 43.22.02 | Installazione di impianti per la distribuzione del gas (inclusa manutenzione e riparazione) |



| Codice Ateco | Titolo Ateco |
|--------------|---|
| 43.22.03 | Installazione di impianti di spegnimento antincendio (inclusi quelli integrati e la manutenzione e riparazione) |
| 43.22.04 | Installazione di impianti di depurazione per piscine (inclusa manutenzione e riparazione) |
| 43.22.05 | Installazione di impianti di irrigazione per giardini (inclusa manutenzione e riparazione) |

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

Copyright 2025 INAPP | All Rights Reserved