


Tecnico installazione e riparazione impianti di refrigerazione

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

AdA associate alla Qualificazione

ADA.10.04.11 (ex ADA.7.57.170) - Installazione/manutenzione di impianti di refrigerazione

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 dell'installazione e della manutenzione di impianti di refrigerazione, condizionamento e climatizzazione	Basilicata	3	X	X	X
Operatore dell'installazione e manutenzione di impianti di refrigerazione	Campania	3	X	X	X
Tecnico installazione e riparazione impianti di refrigerazione	Liguria	3	X	X	X
Operatore/operatrice dell'installazione, manutenzione e riparazione degli impianti idrico-sanitari, termici, di climatizzazione, di refrigerazione e gas	Puglia	3	X	X	X

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3
Installatore manutentore di impianti di refrigerazione	Sardegna	3	X	X	X
Installatore manutentore di impianti di refrigerazione	Sicilia	3	X	X	X
Addetto alla preparazione, installazione, manutenzione e controllo degli impianti termoidraulici e simili	Toscana	3	X	X	X
Tecnico della programmazione, installazione, manutenzione e messa a punto di impianti termoidraulici e simili	Toscana	3	X	X	X
OPERATORE DI IMPIANTI DI REFRIGERAZIONE	Veneto	3	X	X	X

Qualificazioni che coprono uno o più RA dell'ADA

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3
INSTALLATORE DI IMPIANTI IDRICI E DI CLIMATIZZAZIONE	Friuli Venezia Giulia	1	X		
INSTALLATORE E MANUTENTORE DI IMPIANTI DA FONTI RINNOVABILI E SOSTENIBILI	Friuli Venezia Giulia	1	X		
Addetto qualificato all'installazione e manutenzione di impianti termoidraulici	Umbria	2		X	X

Qualificazioni che coprono una o più attività dell'ADA

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3
INSTALLATORE DI IMPIANTI DI AUTOMAZIONE INDUSTRIALE	Friuli Venezia Giulia	0			
INTEGRAZIONE IMPIANTI A FONTI RINNOVABILI MULTIVETTORE AD USO CIVILE E INDUSTRIALE	Friuli Venezia Giulia	0			
INSTALLATORE DI IMPIANTI DOMOTICI E SPECIALI	Friuli Venezia Giulia	0			
INSTALLATORE IMPIANTI ELETTRICI CIVILI	Friuli Venezia Giulia	0			
Frigorista	Molise	0			

Competenze

Titolo: Essere in grado eseguire la manutenzione ordinaria degli impianti

Descrizione: . Applicare la documentazione tecnica . Regolare le apparecchiature di misurazione, di comando, di regolazione e di sicurezza . Misurare e controllare impianti e apparecchi di refrigerazione . Mantenere e controllare l'attrezzatura dei macchinari e degli

Attività associate alla Competenza

Attività dell' AdA ADA.10.04.11 (ex ADA.7.57.170) - Installazione/manutenzione di impianti di refrigerazione associate:

Risultato atteso:RA1: Eseguire l'installazione dei diversi componenti dell'impianto di refrigerazione, avendo preventivamente allestito il cantiere, provvedendo al posizionamento della componentistica principale e accessoria di comando e controllo, realizzando il cablaggio elettrico e la taratura dei componenti dell'impianto

Allestimento del cantiere per l'installazione dell'impianto di refrigerazione
Cablaggio elettrico dei componenti dell'impianto di refrigerazione
Installazione della componentistica principale ed accessoria di comando e controllo
Taratura dei componenti dell'impianto di refrigerazione

Risultato atteso:RA2: Eseguire la verifica e il collaudo del nuovo impianto di refrigerazione, provvedendo al rilascio della certificazione secondo la normativa in vigore

Compilazione della modulistica tecnico-legislativa riferita all'impianto di refrigerazione

Verifica e collaudo della funzionalità dell'impianto di refrigerazione

Risultato atteso:RA3: Eseguire la manutenzione ordinaria e straordinaria degli impianti di refrigerazione, individuando eventuali guasti e anomalie e ripristinandone la funzionalità

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'impianto di refrigerazione anche con riferimento alle operazioni di recupero e ricarica dei gas

Ricerca di eventuali anomalie e ripristino dell'impianto di refrigerazione

CONOSCENZE

Strumenti di misurazione di impianti di refrigerazione

Sistemi di refrigerazione

Procedure di manutenzione ordinaria impianti e macchinari

Liquidi refrigeranti

Elementi di elettrotecnica

ABILITÀ/CAPACITÀ

Applicare procedure di manutenzione celle frigorifere

Applicare procedure di sicurezza nei luoghi di lavoro

Applicare procedure di sostituzione di parti di macchinari usurate

Applicare tecniche di individuazione anomalie funzionamento macchinari

Utilizzare dispositivi di protezione individuali (DPI)

Utilizzare strumenti per la manutenzione meccanica

Applicare procedure di controllo impianti e macchinari

Titolo: Essere in grado di effettuare la riparazione di impianti di refrigerazione

Descrizione: . Individuare le anomalie di funzionamento (meccaniche, elettriche, strutturali) . Ricercare le perdite . Vuotare e caricare completamente

l'impianto . Recuperare il refrigerante da un impianto con apposito recuperatore . Riparare gli impianti ed apparecc

Attività associate alla Competenza

Attività dell' AdA ADA.10.04.11 (ex ADA.7.57.170) - Installazione/manutenzione di impianti di refrigerazione associate:

Risultato atteso:RA2: Eseguire la verifica e il collaudo del nuovo impianto di refrigerazione, provvedendo al rilascio della certificazione secondo la normativa in vigore

Compilazione della modulistica tecnico-legislativa riferita all'impianto di refrigerazione

Verifica e collaudo della funzionalità dell'impianto di refrigerazione

Risultato atteso:RA3: Eseguire la manutenzione ordinaria e straordinaria degli impianti di refrigerazione, individuando eventuali guasti e anomalie e ripristinandone la funzionalità

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'impianto di refrigerazione anche con riferimento alle operazioni di recupero e ricarica dei gas

Ricerca di eventuali anomalie e ripristino dell'impianto di refrigerazione

CONOSCENZE

Sistemi di refrigerazione

Disegno tecnico elettrico

Elementi di elettrotecnica

Liquidi refrigeranti

Sistemi di sbrinamento

Strumenti di misurazione di impianti di refrigerazione

Misure meccaniche e termiche

Tecniche di redazione documentazione tecnica (manuali operativi, schede ecc.)

Gas refrigeranti

Tabelle temperature conservazione degli alimenti

ABILITÀ/CAPACITÀ

Applicare procedure di manutenzione celle frigorifere

Applicare procedure di regolazione celle frigorifere

Applicare procedure di controllo impianti e macchinari

Utilizzare strumenti per la manutenzione meccanica

Utilizzare dispositivi di protezione individuali (DPI)

Applicare tecniche di individuazione anomalie funzionamento macchinari
Applicare procedure di sostituzione di parti di macchinari usurate
Applicare procedure di sostituzione componenti elettrici di macchinari/impianti

Titolo: Essere in grado di effettuare il montaggio di impianti di refrigerazione

Descrizione: . Leggere ed applicare la documentazione tecnica . Scegliere compressori, evaporatori, condensatori . Scegliere i refrigeranti a seconda degli impianti industriali, commerciali e domestici . Dimensionare fisicamente e strutturalmente un evaporatore e un c

Attività associate alla Competenza

Attività dell' AdA ADA.10.04.11 (ex ADA.7.57.170) - Installazione/manutenzione di impianti di refrigerazione associate:

Risultato atteso:RA1: Eseguire l'installazione dei diversi componenti dell'impianto di refrigerazione, avendo preventivamente allestito il cantiere, provvedendo al posizionamento della componentistica principale e accessoria di comando e controllo, realizzando il cablaggio elettrico e la taratura dei componenti dell'impianto

Allestimento del cantiere per l'installazione dell'impianto di refrigerazione

Cablaggio elettrico dei componenti dell'impianto di refrigerazione

Installazione della componentistica principale ed accessoria di comando e controllo

Taratura dei componenti dell'impianto di refrigerazione

Risultato atteso:RA2: Eseguire la verifica e il collaudo del nuovo impianto di refrigerazione, provvedendo al rilascio della certificazione secondo la normativa in vigore

Compilazione della modulistica tecnico-legislativa riferita all'impianto di refrigerazione

Verifica e collaudo della funzionalità dell'impianto di refrigerazione

CONOSCENZE

Condensatori ed evaporatori

Liquidi refrigeranti

Circuiti elettrici ed elettromeccanici

Disegno tecnico elettrico

Componentistica elettrica
 Elementi di elettromeccanica
 Elementi di elettrotecnica
 Tecniche di redazione documentazione tecnica (manuali operativi, schede ecc.)
 Tecniche di saldatura dei metalli
 Tecniche di montaggio di parti metalliche
 Diagrammi pressioni - entalpia dei fluidi frigorigeni
 Sistemi di refrigerazione
 Strumenti per saldatura
 Gas refrigeranti
 Giunti antivibranti
 Misure meccaniche e termiche
 Elettrovalvole
 Termostati
 Termodinamica dei refrigeranti
 Compressori
 Valvole termostatiche
 Valvole di espansione
 Refrigeranti controllati (Cfc-Hcfc-Hfc)

ABILITÀ/CAPACITÀ

Applicare tecniche di saldatura TIG - MIG in alluminio
 Utilizzare dispositivi di protezione individuali (DPI)
 Utilizzare strumenti per saldatura: saldatrice a filo, elettrica ad arco, TIG, laser, plasma, ossiacetilenica
 Applicare procedure di regolazione celle frigorifere
 Utilizzare fiamma ossidrica
 Applicare tecniche di piegatura del metallo
 Applicare tecniche di saldatura metalli e leghe
 Applicare procedure di redazione relazioni tecniche su interventi effettuati
 Applicare modalità di assemblaggio macchinari
 Applicare modalità di installazione di apparecchiature elettromeccaniche
 Utilizzare strumenti per lavorazioni meccaniche
 Applicare procedure di controllo qualità per la saldatura

Codici ISTAT CP2021 associati

Codice

Titolo

6.2.3.4.1

Frigoristi industriali

Codici ISTAT ATECO associati

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)
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