

Operatore dell'installazione e manutenzione di impianti di refrigerazione

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

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

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3
Operatore/operatrice dell'installazione, manutenzione e riparazione degli impianti idrico-sanitari, termici, di climatizzazione, di refrigerazione e gas	Puglia	3	X	X	X
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 E MANUTENTORE DI IMPIANTI DA FONTI RINNOVABILI E SOSTENIBILI	Friuli Venezia Giulia	1	X		
INSTALLATORE DI IMPIANTI IDRICI E DI CLIMATIZZAZIONE	Friuli Venezia Giulia	1	X		

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3
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: Cura degli aspetti organizzativi e amministrativi dell'attività

Descrizione: Cura degli aspetti organizzativi e amministrativi dell'attività

Obiettivo: Aspetti organizzativi e amministrativi adeguatamente curati.

Attività associate alla Competenza

CONOSCENZE

Adempimenti contabili
Adempimenti tributari
Nozioni di base di contrattualistica e di disciplina previdenziale
Nozioni di base su prodotti e servizi assicurativi business
Nozioni di base di organizzazione e pianificazione del lavoro
Nozioni di base su prodotti e servizi bancari business
Contesti di esercizio della professione, configurazione e tendenze dei mercati di riferimento

ABILITÀ/CAPACITÀ

Adempiere agli obblighi tributari
Espletare gli adempimenti contabili prescritti
Occuparsi degli aspetti assicurativi legati all'esercizio dell'attività
Organizzare l'attività dei collaboratori e stabilirne i carichi di lavoro
Tenere i rapporti con istituti di credito e bancari
Espletare adempimenti amministrativi e burocratici
Provvedere all'approvvigionamento dei materiali e degli strumenti necessari allo svolgimento dell'attività

Titolo: Allestimento e preparazione del cantiere per l'installazione di impianti di refrigerazione

Descrizione: Allestimento e preparazione del cantiere per l'installazione di impianti di refrigerazione

Obiettivo: cantiere allestito e materiali e attrezzature disponibili in loco

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 cantire, 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

CONOSCENZE

Elementi di disegno tecnico

Tecniche di tracciatura

Tipologie, meccanismi e parametri di funzionamento degli impianti di refrigerazione

Norme per l'installazione di impianti di refrigerazione

Documentazione tecnica di pertinenza: componentistica, capitolati, piani della sicurezza e della qualità

Procedure di allestimento cantiere per installazione di impianti

Strumentazione e attrezzatura per l'installazione e manutenzione di impianti di refrigerazione

Normative tecniche di riferimento del settore

ABILITÀ/CAPACITÀ

Gestire e controllare la propria area di lavoro mantenendo l'ordine, la pulizia e la funzionalità delle attrezzature

Interpretare il disegno tecnico/schema costruttivo di un impianto di refrigerazione

Individuare ed approntare materiali, strumenti ed attrezzature necessarie alle diverse fasi di lavorazioni

Fornire al personale le necessarie indicazioni tecnico - esecutive e le normative tecniche e di sicurezza ambientale e personale

Applicare tecniche di tracciatura per il disegno sulla muratura delle vie da aprire per il passaggio dei tubi e dei supporti da murare

Allestire il cantiere o predisporre in loco le attrezzature necessarie

Titolo: Verifica e collaudo dell'impianto di refrigerazione

Descrizione: Verifica e collaudo dell'impianto di refrigerazione

Obiettivo: Impianto di refrigerazione correttamente funzionante

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 cantire, 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

Normativa vigente per il rilascio della dichiarazione di conformità dell'impianto

Tecnica di messa a punto degli impianti di refrigerazione

Principi di informatica per i sistemi di controllo e collaudo di impianti di refrigerazione

Tecnologia del vuoto e sistemi di distribuzione e controllo dei fluidi

Tecniche di redazione documentazione tecnica

Tecniche di gestione ecocompatibile dei gas refrigeranti e sistemi generali di refrigerazione e sbrinamento

Tipologie, meccanismi e parametri di funzionamento degli impianti di refrigerazione

Normative tecniche di riferimento del settore

Elementi di fisica tecnica

Elementi di elettrotecnica e tecnologia elettrica

ABILITÀ/CAPACITÀ

Compilare la documentazione tecnica relativa all'impianto

Effettuare la taratura dei componenti dell'impianto di refrigerazione

Eseguire la ricerca delle fughe di gas refrigerante

Applicare le procedure di gestione e trasporto dei gas refrigeranti
Verificare la funzionalità dell'impianto nel rispetto delle normative del settore
Predisporre manovre per la pressatura e vuotatura degli impianti di refrigerazione
Applicare procedure di collaudo impianti di refrigerazione

Titolo: Manutenzione e riparazione degli impianti di refrigerazione

Descrizione: Manutenzione e riparazione degli impianti di refrigerazione

Obiettivo: Impianti correttamente manutenuti e funzionanti

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: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

Normative tecniche di riferimento del settore

Strumentazione e attrezzatura per l'installazione e manutenzione di impianti di refrigerazione

Tecniche di verifica e collaudo degli impianti manutenuti

Tecniche di gestione ecocompatibile dei gas refrigeranti e sistemi generali di refrigerazione e sbrinamento

Tipologie, meccanismi e parametri di funzionamento degli impianti di refrigerazione

Tecniche e procedure di manutenzione e riparazione di impianti di refrigerazione

Diagnistica guasti

Elementi di fisica tecnica

Elementi di termodinamica, meccanica, elettronica ed elettrotecnica

Tecniche di redazione documentazione tecnica

ABILITÀ/CAPACITÀ

Ripristinare le funzionalità degli impianti di refrigerazione
Applicare procedure di sostituzione componenti elettrici di macchinari/impianti
Applicare procedure di sostituzione di parti di macchinari usurate
Applicare le procedure per la manutenzione preventiva, predittiva e di pronto intervento
Eseguire le operazioni di recupero e ricarica dei gas refrigeranti applicando la normativa vigente
Individuare eventuali anomalie e relative modalità di risoluzione guasti
Individuare i componenti dell'impianto giudicati difettosi o mal funzionanti
Utilizzare attrezzature e strumenti per la riparazione/sostituzione di componenti di impianti di refrigerazione
Applicare procedure di redazione per le relazioni tecniche sugli interventi effettuati

Titolo: Installazione degli impianti di refrigerazione

Descrizione: Installazione degli impianti di refrigerazione

Obiettivo: Impianti di refrigerazione installati nel rispetto delle norme di sicurezza

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

CONOSCENZE

Tecniche di progettazione impiantistica
Strumentazione e attrezzatura per l'installazione e manutenzione di impianti di refrigerazione
Normative tecniche di riferimento del settore
Norme per l'installazione di impianti di refrigerazione
Principali tipologie di impianti termici a fonti rinnovabili
Tipologie, meccanismi e parametri di funzionamento degli impianti di refrigerazione
Impiantistica meccanica, termo - idraulica, oleodinamica
Nozioni di termotecnica e termodinamica
Strumenti e metodi di saldatura
Principi di informatica per i sistemi di controllo e collaudo di impianti di refrigerazione
Tecnologia degli impianti di refrigerazione
Elementi di disegno tecnico
Principi di elettrotecnica ed elettronica e tecnologia di impianti elettrici

ABILITÀ/CAPACITÀ

Applicare tecniche di progettazione impiantistica
Gestire e controllare la propria area di lavoro mantenendo l'ordine, la pulizia e la funzionalità delle attrezzature
Interpretare il disegno tecnico/schema costruttivo di un impianto di refrigerazione
Applicare tecniche di saldatura metalli e leghe
Realizzare il cablaggio elettrico dei componenti dell'impianto
Riconoscere ed installare la componentistica principale ed accessoria, di comando e controllo, degli impianti di refrigerazione
Applicare modalità di installazione di apparecchiature elettromeccaniche
Applicare le procedure e le tecniche di assemblaggio per le giunzioni fisse e mobili

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