

Responsabile tecnico dell'impresa per l'installazione di impianti di condizionamento, climatizzazione, refrigerazione e riscaldamento all'interno di edifici

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

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 relativi alla sicurezza sul lavoro

Descrizione: prescrizioni in materia di sicurezza costantemente rispettate; salute e sicurezza dei lavoratori tutelate

Obiettivo: prescrizioni in materia di sicurezza costantemente rispettate; salute e sicurezza dei lavoratori tutelate

Attività associate alla Competenza

CONOSCENZE

criteri e metodi per la valutazione dei rischi
legislazione sulla salute e sicurezza sui luoghi di lavoro e importanza
dell'applicazione delle norme di sicurezza
metodi di sorveglianza
misure generali di tutela
organi di vigilanza, controllo, assistenza
principali rischi e misure preventive/protettive in ambito lavorativo
principali rischi legati all'uso di attrezzature
principali soggetti coinvolti nella gestione della sicurezza sui luoghi di lavoro,
relativi obblighi e responsabilità
procedure di emergenza e primo soccorso
uso e manutenzione dei principali dispositivi di protezione individuale

ABILITÀ/CAPACITÀ

applicare le misure di tutela e di prevenzione
applicare tecniche di primo soccorso
individuare gli aspetti cogenti relativi alla salute e sicurezza sui luoghi di lavoro
riconoscere e valutare le diverse tipologie di rischio
riconoscere i principali rischi legati all'uso di attrezzature
usare e mantenere correttamente i principali dispositivi di protezione
individuale

Titolo: Cura degli aspetti organizzativi e amministrativi dell'attività

Descrizione: aspetti organizzativi e amministrativi adeguatamente curati

Obiettivo: aspetti organizzativi e amministrativi adeguatamente curati

Attività associate alla Competenza

CONOSCENZE

principi comuni e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza
sicurezza sul lavoro: regole e modalita' di comportamento (generali e specifiche)
adempimenti contabili
adempimenti tributari
nozioni di base di contrattualistica e di disciplina previdenziale
nozioni di base di organizzazione e pianificazione del lavoro
nozioni di base su prodotti e servizi assicurativi business
nozioni di base su prodotti e servizi bancari business

ABILITÀ/CAPACITÀ

adempiere agli obblighi tributari
espletare adempimenti amministrativi e burocratici
espletare gli adempimenti contabili prescritti
occuparsi degli aspetti assicurativi legati all'esercizio dell'attività
provvedere all'approvvigionamento dei materiali e degli strumenti necessari allo svolgimento dell'attività
tenere i rapporti con istituti di credito e bancari
organizzare l'attività dei dipendenti e stabilirne i carichi di lavoro

Titolo: Manutenzione e riparazione di impianti e apparecchi di refrigerazione condizionamento e climatizzazione

Descrizione: impianto in condizioni ottimali di efficienza e sicurezza

Obiettivo: impianto in condizioni ottimali di efficienza e 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: 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

principi comuni e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza
sicurezza sul lavoro: regole e modalità di comportamento (generali e specifiche)
elementi di termodinamica, meccanica, elettronica ed elettrotecnica
elementi di disegno tecnico
principali riferimenti legislativi e normativi in materia di UNI e CEI
norme per la installazione di impianti di refrigerazione, condizionamento e climatizzazione
procedure e strumenti per il controllo e la riparazione di impianti di refrigerazione, condizionamento e climatizzazione
strumentazione e attrezzatura per l'installazione di impianti di refrigerazione, condizionamento e climatizzazione
tecniche di isolamento sia acustico che delle vibrazioni e dell'acqua di condensa
tipologie e funzionalita' degli impianti di refrigerazione condizionamento e climatizzazione presenti sul mercato: focus sulle prove di funzionamento

ABILITÀ/CAPACITÀ

applicare le norme ed utilizzare gli strumenti di prevenzione e di sicurezza sul lavoro
effettuare tempestivamente gli interventi di manutenzione straordinaria per guasti generati da eventi accidentali improvvisi o non previsti
adottare le procedure previste per le prove di funzionamento
gestire e controllare la propria area di lavoro mantenendo l'ordine, la pulizia e la funzionalita' delle attrezzature, secondo le modalita' aziendali previste
individuare e segnalare eventuali imperfezioni, irregolarita' e/o guasti
applicare le tecniche e le procedure di riparazione e di sostituzione delle parti danneggiate
leggere ed interpretare le specifiche tecniche e progettuali dell'impianto di refrigerazione condizionamento e climatizzazione
utilizzare l'apposita modulistica per redigere il report di intervento tecnico
tarare l'impianto secondo i parametri tecnici di funzionamento stabiliti dal progetto
utilizzare gli strumenti e gli attrezzi per il controllo e il collaudo dell'impianto di refrigerazione, condizionamento e climatizzazione riparato

Titolo: Verifica e collaudo impianti e apparecchi di refrigerazione e condizionamento e climatizzazione

Descrizione: impianto ed apparecchiature verificate e collaudate

Obiettivo: impianto ed apparecchiature verificate e collaudate

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

CONOSCENZE

sicurezza sul lavoro: regole e modalità di comportamento (generali e specifiche)

elementi di termodinamica, meccanica, elettronica ed elettrotecnica

elementi di disegno tecnico

principi comuni e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza

norme per la installazione di impianti di refrigerazione, condizionamento e climatizzazione

procedure e strumenti per il controllo e la riparazione di impianti di refrigerazione, condizionamento e climatizzazione

principali riferimenti legislativi e normativi in materia di UNI e CEI

tipologie e funzionalità degli impianti di refrigerazione, condizionamento e climatizzazione presenti sul mercato

tecniche di isolamento sia acustico che delle vibrazioni e dell'acqua di condensa
strumentazione e attrezzatura per l'installazione di impianti di refrigerazione, condizionamento e climatizzazione

ABILITÀ/CAPACITÀ

applicare le norme ed utilizzare gli strumenti di prevenzione e di sicurezza sul lavoro

gestire e controllare la propria area di lavoro mantenendo l'ordine, la pulizia e la funzionalità delle attrezzature, secondo le modalità aziendali previste
applicare le procedure per le prove di funzionamento e di tenuta sotto pressione dell'impianto
leggere ed interpretare le specifiche tecniche e progettuali dell'impianto di refrigerazione condizionamento e climatizzazione
tarare l'impianto secondo i parametri tecnici di funzionamento stabiliti dal progetto
applicare la normativa vigente per il rilascio della dichiarazione di conformità dell'impianto installato
utilizzare l'apposita modulistica per la redazione del rapporto di verifica
fornire le istruzioni per il corretto utilizzo e mantenimento in efficienza dell'impianto installato

Titolo: Installazione impianti e apparecchi di refrigerazione, condizionamento e climatizzazione

Descrizione: impianti di refrigerazione condizionamento e climatizzazione collocati in modo funzionale ed efficiente

Obiettivo: impianti di refrigerazione condizionamento e climatizzazione collocati in modo funzionale ed efficiente

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

principi comuni e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza
sicurezza sul lavoro: regole e modalità di comportamento (generali e specifiche)
elementi di termodinamica, meccanica, elettronica ed elettrotecnica
elementi di disegno tecnico
norme per la installazione di impianti di refrigerazione, condizionamento e climatizzazione
strumentazione e attrezzatura per l'installazione di impianti di refrigerazione, condizionamento e climatizzazione
principali riferimenti legislativi e normativi in materia di UNI e CEI
tipologie e funzionalità degli impianti di refrigerazione, condizionamento e climatizzazione presenti sul mercato
tecniche di isolamento sia acustico che delle vibrazioni e dell'acqua di condensa
impatto dei refrigeranti sull'ambiente e relativa normativa ambientale

ABILITÀ/CAPACITÀ

gestire e controllare la propria area di lavoro mantenendo l'ordine, la pulizia e la funzionalità delle attrezzature, secondo le modalità aziendali previste
applicare le norme ed utilizzare gli strumenti di prevenzione e di sicurezza sul lavoro
applicare le tecniche e le procedure per l'installazione degli impianti frigoriferi e degli apparecchi per la produzione del freddo, governati da dispositivi meccanici e/o elettronici
applicare le tecniche e le procedure per l'installazione di impianti di condizionamento e climatizzazione e dispositivi di comando, misurazione e sicurezza
applicare le tecniche e le procedure per l'installazione di elementi o componenti d'arredo termoisolanti e refrigeranti (quali i pannelli isolanti e i mobili frigoriferi, inclusi i relativi accessori)
applicare le procedure di installazione in modo ecocompatibile con l'ambiente e con la relativa normativa
leggere ed interpretare le specifiche tecniche e progettuali dell'impianto di refrigerazione condizionamento e climatizzazione
applicare semplici tecniche di progettazione di impianti di refrigerazione, condizionamento e climatizzazione per la redazione dello schema dell'impianto da realizzare
utilizzare strumenti di lavorazione dei metalli (trancia, piegaferri...)
applicare tecniche di saldatura di metalli e leghe

Titolo: Allestimento e preparazione del cantiere per installazione termoidraulica o simile

Descrizione: cantiere allestito e materiali e attrezzature disponibili in loco

Obiettivo: cantiere allestito e materiali e attrezzature disponibili in loco

Attività associate alla Competenza

CONOSCENZE

principi comuni e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza
sicurezza sul lavoro: regole e modalità di comportamento (generali e specifiche)
principali riferimenti legislativi e normativi in materia di UNI e CEI
impiantistica meccanica, termo-idraulica, oleodinamica
elementi di idraulica e termodinamica
documentazione tecnica di pertinenza: componentistica, capitolati, piani della sicurezza e della qualità
principali tipologie di impianti termo-idraulici e idro-sanitari e loro componenti
principi di disegno tecnico di impianti termo-idraulici e idro-sanitari, ecc.
sistemi di distribuzione e controllo dei fluidi
tecniche di lavorazione, adattamento, assemblaggio di tubi di acciaio, di rame, di materiale plastico e di apparecchiature termiche e idro-sanitarie
strumentazione e attrezzatura per l'installazione di impianti termoidraulici
tipologie e caratteristiche dei materiali (metalli, plastici, mastici e resine)

ABILITÀ/CAPACITÀ

allestire il cantiere o predisporre in loco le attrezzature necessarie
applicare le norme ed utilizzare gli strumenti di prevenzione e di sicurezza sul lavoro
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
predisporre o premontare il materiale e le attrezzature necessarie per l'intervento, sulla base degli elaborati grafici di progetto
leggere ed interpretare le specifiche tecniche e progettuali dell'impianto termoidraulico
gestire e controllare la propria area di lavoro mantenendo l'ordine, la pulizia e la

funzionalità' delle attrezzature, secondo le modalità' aziendali previste

Titolo: Installazione e manutenzione di impianti di riscaldamento

Descrizione: impianti di riscaldamento collocati in modo funzionale ed efficiente

Obiettivo: impianti di riscaldamento collocati in modo funzionale ed efficiente

Attività associate alla Competenza

CONOSCENZE

tipologie e funzionalità' degli impianti di riscaldamento presenti sul mercato
strumentazione e attrezzatura per l'installazione di impianti di riscaldamento
normative tecniche per installazione di impianti a gas
impiantistica termoidraulica
elementi di disegno tecnico
sicurezza sul lavoro: regole e modalità' di comportamento (generali e specifiche)
principi comuni e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza
principali riferimenti legislativi e normativi in materia di UNI e CEI
elementi di idraulica e termodinamica

ABILITÀ/CAPACITÀ

effettuare tempestivamente gli interventi di manutenzione straordinaria per guasti generati da eventi accidentali improvvisi o non previsti
gestire e controllare la propria area di lavoro mantenendo l'ordine, la pulizia e la funzionalità' delle attrezzature, secondo le modalità' aziendali previste
applicare le procedure per le prove di funzionamento e di tenuta sotto pressione dell'impianto
fornire le istruzioni per il corretto utilizzo e mantenimento in efficienza dell'impianto installato
tarare l'impianto secondo i parametri tecnici di funzionamento stabiliti dal progetto
leggere ed interpretare le specifiche tecniche e progettuali dell'impianto di riscaldamento
effettuare il montaggio delle condotte di distribuzione

applicare semplici tecniche di progettazione di impianti di riscaldamento per la redazione dello schema dell'impianto da realizzare
allacciare i corpi riscaldanti oppure posare le serpentine

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)

