

## Operatore dell'installazione e della manutenzione di impianti di refrigerazione, condizionamento e climatizzazione

 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

<b>Qualificazione</b>	<b>Repertorio</b>	<b>RA coperti</b>	<b>RA1</b>	<b>RA2</b>	<b>RA3</b>
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
Tecnico della programmazione, installazione, manutenzione e messa a punto di impianti termoidraulici e simili	Toscana	3	X	X	X
Addetto alla preparazione, installazione, manutenzione e controllo degli 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

<b>Qualificazione</b>	<b>Repertorio</b>	<b>RA coperti</b>	<b>RA1</b>	<b>RA2</b>	<b>RA3</b>
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 IMPIANTI ELETTRICI CIVILI	Friuli Venezia Giulia	0			
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			
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 attrezature  
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 attrezture  
usare e manutenere 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'attivita'

provvedere all'approvigionamento dei materiali e degli strumenti necessari allo svolgimento dell'attivita'

tenere i rapporti con istituti di credito e bancari

organizzare l'attivita' 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 funzionalità 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 funzionalità delle attrezzature, secondo le modalità aziendali previste  
individuare e segnalare eventuali imperfezioni, irregolarità 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 funzionalita' delle attrezzature, secondo le modalita' 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 conformita' 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'impiato 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

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

<b>Codice</b>	<b>Titolo</b>
6.2.3.4.1	Frigoristi industriali

#### Codici ISTAT ATECO associati

<b>Codice Ateco</b>	<b>Titolo Ateco</b>
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