


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

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

AdA associate alla Qualificazione

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

Qualificazioni che coprono tutti i RA 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 di condizionamento e climatizzazione	Campania	4	X	X	X	X

<b>Qualificazione</b>	<b>Repertorio</b>	<b>RA coperti</b>	<b>RA1</b>	<b>RA2</b>	<b>RA3</b>	<b>RA4</b>
OPERATORE IMPIANTI TERMO-IDRAULICI	Emilia-Romagna	4	X	X	X	X
INSTALLATORE DI IMPIANTI IDRICI E DI CLIMATIZZAZIONE	Friuli Venezia Giulia	4	X	X	X	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
Tecnico della programmazione, installazione, manutenzione e messa a punto di impianti termoidraulici e simili	Toscana	4	X	X	X	X
Addetto alla preparazione, installazione, manutenzione e controllo degli impianti termo- idraulici e simili	Toscana	4	X	X	X	X
OPERATORE DI IMPIANTI TERMOIDRAULICI E DI CONDIZIONAMENTO	Veneto	4	X	X	X	X

## Qualificazioni che coprono uno o più RA dell'ADA

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3	RA4
INSTALLATORE E MANUTENTORE DI IMPIANTI DA FONTI RINNOVABILI E SOSTENIBILI	Friuli Venezia Giulia	3		X	X	X
INSTALLAZIONE SPECIALISTICA DI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE	Friuli Venezia Giulia	2	X	X		
INTEGRAZIONE IMPIANTI A FONTI RINNOVABILI MULTIVETTORE AD USO CIVILE E INDUSTRIALE	Friuli Venezia Giulia	1		X		
VERIFICA SPECIALISTICA DI IMPIANTI IDRICI E DI CLIMATIZZAZIONE	Friuli Venezia Giulia	1			X	
MANUTENZIONE SPECIALISTICA DI IMPIANTI IDRICI E DI CLIMATIZZAZIONE	Friuli Venezia Giulia	1				X
Tecnico di manutenzione e riparazione di elettrodomestici	Marche	2	X			X
Addetto qualificato all'installazione e manutenzione di impianti termoidraulici	Umbria	3		X	X	X

## Qualificazioni che coprono una o più attività dell'ADA

Sezione in aggiornamento

## 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 condizionamento e climatizzazione

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

## impianti di condizionamento e climatizzazione

**Obiettivo:** cantiere allestito e materiali e attrezzature disponibili in loco

### Attività associate alla Competenza

Attività 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

Procedure di allestimento cantiere per installazione di impianti  
Tecniche di rimozione e smaltimento dell'impianto di condizionamento pre-esistente in conformità delle direttive f-gas  
Strumentazione e attrezzatura per l'installazione di impianti di condizionamento e deumidificazione  
Tipologie e funzionalità degli impianti di condizionamento e deumidificazione presenti sul mercato  
Tecniche di tracciatura  
Principali riferimenti legislativi e normativi in materia di uni e cei  
Elementi di disegno tecnico  
Documentazione tecnica di pertinenza: componentistica, capitolati, piani della sicurezza e della qualità

## ABILITÀ/CAPACITÀ

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

Applicare tecniche di rimozione e smaltimento dell'impianto di condizionamento pre-esistente in conformità delle direttive f-gas

Applicare tecniche di tracciatura per l'installazione degli impianti tecnologici di condizionamento, raffrescamento, climatizzazione con trattamento aria

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

Leggere ed interpretare le specifiche tecniche e progettuali dell'impianto di condizionamento, climatizzazione e deumidificazione

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

Allestire il cantiere o predisporre in loco le attrezzature necessarie

**Titolo:** Verifica e collaudo impianti e apparecchi di condizionamento e deumidificazione

**Descrizione:** Verifica e collaudo impianti e apparecchi di condizionamento e deumidificazione

**Obiettivo:** Impianto ed apparecchiature verificate e collaudate

### Attività associate alla Competenza

Attività 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

## CONOSCENZE

Normativa vigente per il rilascio della dichiarazione di conformità dell'impianto  
Strumentazione e attrezzatura per l'installazione di impianti di condizionamento e deumidificazione

Procedure e strumenti per il controllo e la riparazione di impianti di condizionamento e deumidificazione

Norme per l'installazione di impianti di condizionamento e deumidificazione

Tipologie e funzionalità degli impianti di condizionamento e deumidificazione presenti sul mercato

Tecniche di redazione documentazione tecnica

Tecniche di isolamento sia acustico che delle vibrazioni e dell'acqua di condensa

Principali riferimenti legislativi e normativi in materia di uni e cei

Elementi di termodinamica, meccanica, elettronica ed elettrotecnica

## ABILITÀ/CAPACITÀ

Compilare la documentazione tecnica relativa all'impianto

Applicare le procedure per le prove di funzionamento e di tenuta sotto pressione dell'impianto

Utilizzare l'apposita modulistica per la redazione del rapporto di verifica

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

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

**Titolo: Manutenzione e riparazione guasti di impianti e apparecchi di condizionamento e deumidificazione**

**Descrizione: Manutenzione e riparazione guasti di impianti e apparecchi di condizionamento e deumidificazione**

**Obiettivo: Impianto di condizionamento e deumidificazione in condizioni ottimali di efficienza e sicurezza**

Attività associate alla Competenza

Attività 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

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

## CONOSCENZE

Strumentazione e attrezzatura per l'installazione di impianti di condizionamento e deumidificazione

Procedure e strumenti per il controllo e la riparazione di impianti di condizionamento e deumidificazione

Tipologie e funzionalità degli impianti di condizionamento e deumidificazione presenti sul mercato

Elementi di disegno tecnico

Elementi di termodinamica, meccanica, elettronica ed elettrotecnica

Principali riferimenti legislativi e normativi in materia di uni e cei

Tecniche di isolamento sia acustico che delle vibrazioni e dell'acqua di condensa

Norme per l'installazione di impianti di condizionamento e deumidificazione

Tecniche di recupero e ricarica dei gas

## ABILITÀ/CAPACITÀ

Applicare le procedure per le prove di funzionamento degli impianti/macchinari  
Applicare le tecniche e le procedure di riparazione e di sostituzione delle parti danneggiate

Effettuare 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

Applicare tecniche di recupero e ricarica dei gas

Utilizzare gli strumenti e gli attrezzi per il controllo e il collaudo dell'impianto di condizionamento e deumidificazione riparato

Leggere ed interpretare le specifiche tecniche e progettuali dell'impianto di condizionamento, climatizzazione e deumidificazione



Utilizzare l'apposita modulistica per redigere il report di intervento tecnico  
Redigere in accordo con i responsabili operativi, il piano di manutenzione  
Individuare e segnalare eventuali imperfezioni, irregolarità e/o guasti

**Titolo:** Installazione impianti e apparecchi di condizionamento e deumidificazione

**Descrizione:** Installazione impianti e apparecchi di condizionamento e deumidificazione

**Obiettivo:** Impianti di condizionamento e deumidificazione collocati in modo funzionale ed efficiente

Attività associate alla Competenza

Attività 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: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

Tecniche di progettazione impiantistica

Strumentazione e attrezzatura per l'installazione di impianti di condizionamento e deumidificazione

Impatto dei refrigeranti sull'ambiente e relativa normativa ambientale

Norme per l'installazione di impianti di condizionamento e deumidificazione

Tipologie e funzionalità degli impianti di condizionamento e deumidificazione presenti sul mercato

Caratteristiche ed utilizzo di strumenti per il cablaggio (crimpatrice, plug, frutti, cavi ecc..)

Principali riferimenti legislativi e normativi in materia di uni e cei

Elementi di disegno tecnico

Elementi di termodinamica, meccanica, elettronica ed elettrotecnica  
Tecniche di isolamento sia acustico che delle vibrazioni e dell'acqua di condensa

## ABILITÀ/CAPACITÀ

Realizzare il cablaggio elettrico dei componenti dell'impianto  
Applicare le tecniche e le procedure per l'installazione degli impianti tecnologici di condizionamento, raffrescamento, climatizzazione con trattamento aria, governati da dispositivi meccanici e/o elettronici  
Leggere ed interpretare le specifiche tecniche e progettuali dell'impianto di condizionamento, climatizzazione e deumidificazione  
Applicare tecniche di progettazione impiantistica  
Gestire e controllare la propria area di lavoro mantenendo l'ordine, la pulizia e la funzionalità delle attrezzature  
Utilizzare l'attrezzatura e la strumentazione adeguata all'installazione dell'impianto di condizionamento e deumidificazione

## Codici ISTAT CP2021 associati

Codice	Titolo
6.1.3.6.1	Idraulici nelle costruzioni civili
6.1.3.6.2	Installatori di impianti termici nelle costruzioni civili
6.2.3.5.1	Riparatori e manutentori di apparecchi e impianti termoidraulici 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)

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