

## INSTALLATORE IMPIANTI TERMOIDRAULICI E DI CONDIZIONAMENTO

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

AdA associate alla Qualificazione

ADA.10.04.09 (ex ADA.7.57.168) - Installazione/manutenzione di impianti civili idrotermosanitari e sistemi di scarico

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 termo-idraulici	Campania	4	X	X	X	X
OPERATORE IMPIANTI TERMO-IDRAULICI	Emilia-Romagna	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>
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
Installatore e manutentore impianti termo-idraulici e di condizionamento	Liguria	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
Addetto alla preparazione, installazione, manutenzione e controllo degli impianti termo-idraulici e simili	Toscana	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
OPERATORE DI IMPIANTI TERMOIDRAULICI E DI CONDIZIONAMENTO	Veneto	4	X	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>	<b>RA4</b>
Operatore dell'installazione e della manutenzione di impianti termo-idraulici	Basilicata	3	X		X	X
Tecnico della programmazione, assemblaggio e messa a punto di impianti termoidraulici	Calabria	2			X	X
Operatore per la preparazione, installazione, manutenzione e controllo degli impianti termoidraulici	Calabria	2			X	X
TECNICO DI IMPIANTI TERMICI	Friuli Venezia Giulia	3	X		X	X
INSTALLATORE DI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE	Friuli Venezia Giulia	3	X		X	X
INSTALLATORE E MANUTENTORE DI IMPIANTI DA FONTI RINNOVABILI E SOSTENIBILI	Friuli Venezia Giulia	3	X		X	X
INSTALLATORE E MANUTENTORE DI IMPIANTI PER LA PRODUZIONE SOSTENIBILE DI ENERGIA	Friuli Venezia Giulia	2	X			X
<b>INSTALLATORE IMPIANTI TERMOIDRAULICI E DI CONDIZIONAMENTO</b>	<b>Lombardia</b>	<b>3</b>	<b>X</b>		<b>X</b>	<b>X</b>
Installatore e Manutentore di impianti a fluidi termoportanti	Lombardia	2			X	X

<b>Qualificazione</b>	<b>Repertorio</b>	<b>RA coperti</b>	<b>RA1</b>	<b>RA2</b>	<b>RA3</b>	<b>RA4</b>
Installatore/manutentore di impianti termoidraulici	Marche	3	X		X	X
Installatore e manutentore impianti termo-idraulici	Molise	2			X	X
Addetto installazione impianti idrosanitari	Piemonte	2	X			X
TECNICO IMPIANTI TERMICI	Piemonte	3	X		X	X
OPERATORE DI IMPIANTI TERMO-IDRAULICI	Piemonte	3	X		X	X
Operatore installatore di impianti ad energia rinnovabile	Piemonte	3	X	X		X
Addetto all'installazione di impianti termoidraulici	Piemonte	3	X	X		X
Addetto Termoidraulico	Sardegna	2			X	X
Addetto installazione impianti idrosanitari	Sicilia	2	X			X
OPERATORE DI IMPIANTI TERMO-IDRAULICI	Sicilia	3	X		X	X
TECNICO IMPIANTI TERMICI	Sicilia	3	X		X	X
Installatore manutentore di impianti termici e di climatizzazione	Sicilia	3	X		X	X
Addetto qualificato all'installazione e manutenzione di impianti termoidraulici	Umbria	2			X	X

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3	RA4
Operatore termoidraulico	Valle d'Aosta	3	X		X	X
<b>Qualificazioni che coprono una o più attività dell'ADA</b>						
Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3	RA4
INSTALLATORE DI IMPIANTI DOMOTICI E SPECIALI	Friuli Venezia Giulia	0				
INSTALLATORE DI IMPIANTI DI AUTOMAZIONE INDUSTRIALE	Friuli Venezia Giulia	0				
INSTALLATORE IMPIANTI ELETTRICI CIVILI ED INDUSTRIALI	Friuli Venezia Giulia	0				
INSTALLATORE IMPIANTI ELETTRICI CIVILI	Friuli Venezia Giulia	0				
TECNICO ELETTRONICO	Friuli Venezia Giulia	0				

## Competenze

**Titolo:** Effettuare la manutenzione di impianti sanitari

**Descrizione:** Effettuare la manutenzione di impianti sanitari

**Obiettivo:** Effettuare la manutenzione di impianti sanitari

## Attività associate alla Competenza

Attività dell' AdA ADA.10.04.09 (ex ADA.7.57.168) - Installazione/manutenzione di impianti civili idrotermosanitari e sistemi di scarico associate:

Risultato atteso:RA3: Eseguire la verifica e il collaudo del nuovo impianto idrotermosanitario, provvedendo al rilascio della certificazione secondo la normativa in vigore

Collaudo dell'impianto termoidraulico

Rilascio/certificazione dell'impianto termoidraulico

Risultato atteso:RA4: Eseguire la manutenzione ordinaria e straordinaria di impianti idrotermosanitari individuando eventuali guasti e anomalie e ripristinandone la funzionalità

Manutenzione ordinaria/straordinaria dell'impianto termoidraulico

Ricerca di eventuali anomalie e ripristino dell'impianto termoidraulico

## CONOSCENZE

Idraulica

Impianti termosanitari

Normativa sulla tutela della salute e sicurezza dei lavoratori in tutti i settori di attività privati o pubblici

## ABILITÀ/CAPACITÀ

Applicare procedure di manutenzione ordinaria impianti sanitari

Applicare modalità di riparazione elementi di impianti sanitari

Applicare tecniche di regolazione e taratura impianti sanitari

Utilizzare dispositivi di protezione individuali (DPI)

Applicare tecniche di diagnosi guasti impianti sanitari

Applicare procedure di sostituzione componenti impianti sanitari

**Titolo:** Effettuare la manutenzione di impianti termici

**Descrizione:** Effettuare la manutenzione di impianti termici

**Obiettivo:** Effettuare la manutenzione di impianti termici

## Attività associate alla Competenza

Attività dell' AdA ADA.10.04.09 (ex ADA.7.57.168) - Installazione/manutenzione di impianti civili idrotermosanitari e sistemi di scarico associate:

Risultato atteso:RA3: Eseguire la verifica e il collaudo del nuovo impianto idrotermosanitario, provvedendo al rilascio della certificazione secondo la normativa in vigore

Collaudo dell'impianto termoidraulico

Rilascio/certificazione dell'impianto termoidraulico

Risultato atteso:RA4: Eseguire la manutenzione ordinaria e straordinaria di impianti idrotermosanitari individuando eventuali guasti e anomalie e ripristinandone la funzionalità

Manutenzione ordinaria/straordinaria dell'impianto termoidraulico

Ricerca di eventuali anomalie e ripristino dell'impianto termoidraulico

## CONOSCENZE

Normativa sulla tutela della salute e sicurezza dei lavoratori in tutti i settori di attività privati o pubblici

Elementi di termodinamica

Idraulica

Elementi di Elettrotecnica

## ABILITÀ/CAPACITÀ

Utilizzare dispositivi di protezione individuali (DPI)

Utilizzare strumenti di verifica impianti elettrici

Applicare tecniche di regolazione e taratura impianti di riscaldamento

Applicare modalità di riparazione impianti di riscaldamento

Applicare procedure di manutenzione ordinaria impianti di riscaldamento

Applicare procedure di sostituzione componenti impianti di riscaldamento

Applicare procedure per pulizia meccanismi di impianti termici

Utilizzare strumenti di verifica impianti a gas

Applicare tecniche di diagnosi guasti impianti di riscaldamento

**Titolo:** Effettuare l'installazione di impianti di condizionamento

**Descrizione:** Effettuare l'installazione di impianti di condizionamento

**Obiettivo: Effettuare l'installazione di impianti di condizionamento**

Attività associate alla Competenza

Attività dell' AdA ADA.10.04.09 (ex ADA.7.57.168) - Installazione/manutenzione di impianti civili idrotermosanitari e sistemi di scarico associate:

Risultato atteso:RA1: Realizzare gli interventi preliminari per l'installazione del nuovo impianto idrotermosanitario, 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 dell'impianto termoidraulico  
Tracciatura per installazione dell'impianto termoidraulico e di scarico

Risultato atteso:RA2: Eseguire l'installazione dell'impianto idrotermosanitario, posizionando apparecchiature ed accessori e realizzando la posa e il montaggio dei tubi e le operazioni di allacciamento alla rete idrica e gas

Installazione del circuito solare termico

Installazione del sistema di aspirazione polvere centralizzato

Installazione della linea gas

Installazione di elementi radianti per alta temperatura e pannelli radianti per bassa temperatura

Installazione di tubature e di apparecchiature termoidrauliche

Montaggio del generatore di calore e degli accessori sanitari

Risultato atteso:RA3: Eseguire la verifica e il collaudo del nuovo impianto idrotermosanitario, provvedendo al rilascio della certificazione secondo la normativa in vigore

Collaudo dell'impianto termoidraulico

Rilascio/certificazione dell'impianto termoidraulico

## CONOSCENZE

Normativa sulla tutela della salute e sicurezza dei lavoratori in tutti i settori di attività privati o pubblici

Elementi di Elettrotecnica

Elementi di disegno tecnico

Modalità e tipologie di comunicazione efficace

Elementi di elettronica

Rischi generali e rischi specifici dell'attività in smart working

Norme tecniche di sicurezza UNI-CEI Comitato elettrotecnico italiano

Norme per la installazione di impianti di condizionamento

Impianti di condizionamento

## ABILITÀ/CAPACITÀ

Utilizzare dispositivi di protezione individuali (DPI)  
Applicare procedure di redazione del verbale di collaudo impianto di condizionamento  
Applicare procedure di collaudo impianti di condizionamento  
Applicare tecniche di assemblaggio impianti condizionamento  
Applicare tecniche di montaggio di impianti condizionamento  
Applicare tecniche di regolazione e taratura impianti condizionamento

**Titolo:** Effettuare la manutenzione di impianti di condizionamento

**Descrizione:** Effettuare la manutenzione di impianti di condizionamento

**Obiettivo:** Effettuare la manutenzione di impianti di condizionamento

Attività associate alla Competenza

Attività dell' AdA ADA.10.04.09 (ex ADA.7.57.168) - Installazione/manutenzione di impianti civili idrotermosanitari e sistemi di scarico associate:

Risultato atteso:RA3: Eseguire la verifica e il collaudo del nuovo impianto idrotermosanitario, provvedendo al rilascio della certificazione secondo la normativa in vigore

Collaudo dell'impianto termoidraulico

Rilascio/certificazione dell'impianto termoidraulico

Risultato atteso:RA4: Eseguire la manutenzione ordinaria e straordinaria di impianti idrotermosanitari individuando eventuali guasti e anomalie e ripristinandone la funzionalità

Manutenzione ordinaria/straordinaria dell'impianto termoidraulico

Ricerca di eventuali anomalie e ripristino dell'impianto termoidraulico

## CONOSCENZE

Normativa sulla tutela della salute e sicurezza dei lavoratori in tutti i settori di attività privati o pubblici  
Elementi di Elettrotecnica  
Elementi di elettronica

## Impianti di condizionamento

### ABILITÀ/CAPACITÀ

Applicare procedure di manutenzione ordinaria impianti condizionamento  
Applicare tecniche di regolazione e taratura impianti condizionamento  
Applicare modalità di riparazione elettrica  
Applicare tecniche di misurazione parametri elettrici  
Applicare tecniche di controllo isolamento impianti elettrici  
Utilizzare strumenti di verifica impianti elettrici  
Utilizzare strumenti di misurazione parametri elettrici  
Utilizzare dispositivi di protezione individuali (DPI)  
Applicare tecniche di diagnosi guasti impianti di condizionamento  
Applicare procedure di sostituzione componenti impianti di condizionamento

**Titolo:** Effettuare installazione di impianti termici

**Descrizione:** Effettuare installazione di impianti termici

**Obiettivo:** Effettuare installazione di impianti termici

### Attività associate alla Competenza

Attività dell' AdA ADA.10.04.09 (ex ADA.7.57.168) - Installazione/manutenzione di impianti civili idrotermosanitari e sistemi di scarico associate:

Risultato atteso:RA1: Realizzare gli interventi preliminari per l'installazione del nuovo impianto idrotermosanitario, 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 dell'impianto termoidraulico

Tracciatura per installazione dell'impianto termoidraulico e di scarico

Risultato atteso:RA2: Eseguire l'installazione dell'impianto idrotermosanitario, posizionando apparecchiature ed accessori e realizzando la posa e il montaggio dei tubi e le operazioni di allacciamento alla rete idrica e gas

Installazione del circuito solare termico

Installazione del sistema di aspirazione polvere centralizzato

Installazione della linea gas

Installazione di elementi radianti per alta temperatura e pannelli radianti per

bassa temperatura  
Installazione di tubature e di apparecchiature termoidrauliche  
Montaggio del generatore di calore e degli accessori sanitari

Risultato atteso:RA3: Eseguire la verifica e il collaudo del nuovo impianto idrotermosanitario, provvedendo al rilascio della certificazione secondo la normativa in vigore  
Collaudo dell'impianto termoidraulico  
Rilascio/certificazione dell'impianto termoidraulico

## CONOSCENZE

Normativa sulla tutela della salute e sicurezza dei lavoratori in tutti i settori di attività privati o pubblici  
Elementi di termodinamica  
Elementi di Elettrotecnica  
Modalità e tipologie di comunicazione efficace  
Norme tecniche di sicurezza UNI-CEI Comitato elettrotecnico italiano  
Idraulica  
Rischi generali e rischi specifici dell'attività in smart working  
Disegno tecnico termoidraulico  
Impianti termoidraulici  
Normative tecniche per installazione di impianti a gas

## ABILITÀ/CAPACITÀ

Utilizzare strumenti per saldatura: saldatrice a filo, elettrica ad arco, TIG, laser, plasma, ossiacetilenica  
Utilizzare dispositivi di protezione individuali (DPI)  
Applicare procedure di collaudo impianti di riscaldamento  
Applicare procedure di redazione del verbale di collaudo impianto termico  
Applicare tecniche di montaggio impianti di riscaldamento  
Applicare tecniche di regolazione e taratura impianti di riscaldamento  
Utilizzare attrezzi per lavori edili (trapani, scalpelli, pistole pneumatiche ...)

**Titolo:** Effettuare installazione di impianti sanitari

**Descrizione:** Effettuare installazione di impianti sanitari

**Obiettivo:** Effettuare installazione di impianti sanitari

## Attività associate alla Competenza

Attività dell' AdA ADA.10.04.09 (ex ADA.7.57.168) - Installazione/manutenzione di impianti civili idrotermosanitari e sistemi di scarico associate:

Risultato atteso:RA1: Realizzare gli interventi preliminari per l'installazione del nuovo impianto idrotermosanitario, 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 dell'impianto termoidraulico  
Tracciatura per installazione dell'impianto termoidraulico e di scarico

Risultato atteso:RA2: Eseguire l'installazione dell'impianto idrotermosanitario, posizionando apparecchiature ed accessori e realizzando la posa e il montaggio dei tubi e le operazioni di allacciamento alla rete idrica e gas

Installazione del circuito solare termico

Installazione del sistema di aspirazione polvere centralizzato

Installazione della linea gas

Installazione di elementi radianti per alta temperatura e pannelli radianti per bassa temperatura

Installazione di tubature e di apparecchiature termoidrauliche

Montaggio del generatore di calore e degli accessori sanitari

Risultato atteso:RA3: Eseguire la verifica e il collaudo del nuovo impianto idrotermosanitario, provvedendo al rilascio della certificazione secondo la normativa in vigore

Collaudo dell'impianto termoidraulico

Rilascio/certificazione dell'impianto termoidraulico

## CONOSCENZE

Normativa sulla tutela della salute e sicurezza dei lavoratori in tutti i settori di attività privati o pubblici

Modalità e tipologie di comunicazione efficace

Rischi generali e rischi specifici dell'attività in smart working

Rete idrica urbana e connessioni delle utenze

Norme tecniche di sicurezza UNI-CEI Comitato elettrotecnico italiano

Impianti termosanitari

Idraulica

## ABILITÀ/CAPACITÀ

Utilizzare attrezzi per lavori edili (trapani, scalpelli, pistole pneumatiche ...)

Utilizzare strumenti per saldatura: saldatrice a filo, elettrica ad arco, TIG, laser,

plasma, ossiacetilenica  
 Applicare tecniche di saldatura metalli e leghe  
 Utilizzare dispositivi di protezione individuali (DPI)  
 Applicare tecniche di regolazione e taratura impianti sanitari  
 Applicare tecniche di montaggio di impianti sanitari  
 Applicare tecniche di connessione impianti sanitari alla rete idrica urbana  
 Applicare procedure di redazione del verbale di collaudo impianto idraulico

### Codici ISTAT CP2021 associati

<b>Codice</b>	<b>Titolo</b>
6.2.3.5.1	Riparatori e manutentori di apparecchi e impianti termoidraulici industriali
6.1.3.6.2	Installatori di impianti termici nelle costruzioni civili
6.1.3.6.1	Idraulici nelle costruzioni civili

### 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

Copyright 2025 INAPP | All Rights Reserved