

Dettaglio Qualificazione | Atlante Lavoro | INAPP

TECNICO IMPIANTI TERMICI

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

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	Х	Х	Χ	X



ELLE POLITICHE PUBBLICHE						
Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3	RA4
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	Х	Х	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	Х	X	X
OPERATORE DI IMPIANTI TERMOIDRAULICI E DI CONDIZIONAMENTO	Veneto	4	Х	Х	Х	Х

Qualificazioni che coprono uno o più RA dell'ADA



Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3	RA4
Operatore dell'installazione e della manutenzione di impianti termo-idraulici	Basilicata	3	Х		Х	Х
Operatore per la preparazione, installazione, manutenzione e controllo degli impianti termoidraulici	Calabria	2			Х	X
Tecnico della programmazione, assemblaggio e messa a punto di impianti termoidraulici	Calabria	2			Х	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	Х			X
TECNICO DI IMPIANTI TERMICI	Friuli Venezia Giulia	3	Х		Х	Х
INSTALLATORE DI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE	Friuli Venezia Giulia	3	Х		X	X
Installatore e Manutentore di impianti a fluidi termoportanti	Lombardia	2			X	X
INSTALLATORE IMPIANTI TERMOIDRAULICI E DI CONDIZIONAMENTO	Lombardia	3	Х		Х	Х



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



Qualificazioni che coprono una o più attività dell'ADA

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: Condurre le fasi di lavoro sulla base delle specifiche di progetto, presidiando l'attività di realizzazione e/o manutenzione dell'impianto

Attività associate alla Competenza

Attivitá 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: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

Attrezzature, risorse umane e tecnologiche per la realizzazione di impianti termici

Elementi di organizzazione del lavoro

Elementi e procedure di gestione delle risorse umane

Normativa CEI di settore

Sistema di qualità e principali modelli

Strategie e tecniche per ottimizzare i risultati e per affrontare eventuali criticità Tecniche e strumenti per il controllo dell'impianto

ABILITÀ/CAPACITÀ

Applicare criteri di assegnazione di compiti, modalità operative, sequenze e tempi di svolgimento delle attività

Individuare anomalie nel processo di installazione e/o manutenzione Formulare proposte di miglioramento degli standard aziendali Applicare modalità di coordinamento dei ruoli operativi Applicare metodiche per rilevare e segnalare il fabbisogno formativo del personale

Titolo: Identificare situazioni di rischio potenziale per la sicurezza, la salute e l'ambiente nel luogo di lavoro, promuovendo l'assunzione di comportamenti corretti e consapevoli di prevenzione

Attività associate alla Competenza



CONOSCENZE

D.Lsg. 81/2008

Elementi di ergonomia

Metodi per la rielaborazione delle situazioni di rischio

Normativa ambientale e fattori di inquinamento

Strategie di promozione

Tecniche di reporting

Tecniche di rilevazione delle situazioni di rischio

ABILITÀ/CAPACITÀ

Applicare criteri per la valutazione del corretto utilizzo e funzionamento dei dispositivi di prevenzione

Applicare procedure per la rielaborazione e segnalazione delle non conformità Prefigurare forme comportamentali di prevenzione

Formulare proposte di miglioramento delle soluzioni organizzative/layout dell'ambiente di lavoro per evitare fonti di rischio

Titolo: Recepire i bisogni del cliente coniugandoli con le opportunità tecniche e tecnologiche disponibili

Attività associate alla Competenza

CONOSCENZE

Attrezzature e materiali del settore idraulico/termico

Elementi di customer satisfaction

Principi di fidelizzazione del cliente

Tecniche di analisi della clientela

Tecniche di ascolto e di comunicazione

Tecniche di negoziazione e problem solving

ABILITÀ/CAPACITÀ

Applicare tecniche di interazione col cliente Individuare tipologie di materiali in rapporto alle esigenze di clientela



Applicare tecniche di rilevazione del grado di soddisfazione del cliente Effettuare la valutazione tecnica di reclami e richieste in itinere

Titolo: Dimensionare impianti termo-idraulici

Attività associate alla Competenza

CONOSCENZE

Componentistica termo-idraulica Disegno tecnico Elementi di impiantistica termo-idraulica Techical writing

ABILITÀ/CAPACITÀ

Definire le specifiche tecniche di impianti termo-idraulici
Applicare metodi di verifica fattibilità tecnica
Elaborare lo schema dell'impianto
Applicare tecniche di definizione layout e struttura dell'impianto
Applicare tecniche di disegno
Applicare tecniche di redazione manuali d'uso e schede tecniche

Titolo: Predisporre documenti relativi alle attività ed ai materiali

Attività associate alla Competenza

CONOSCENZE

Elementi di budgeting Elementi di contabilità dei costi Modulistica e procedure per la rilevazione dei costi



Preventivistica Tecniche di rendicontazione

ABILITÀ/CAPACITÀ

Utilizzare tecniche di rilevazione dei costi delle singole attività

Applicare tecniche di analisi dei tempi e metodi per l'uso ottimale delle risorse Applicare tecniche di preventivistica

Utilizzare tecniche di documentazione contabile nei diversi stadi di avanzamento lavori

Applicare tecniche di rendicontazione delle attività e dei materiali

Titolo: Identificare le esigenze di acquisto di attrezzature e materiali, curando il processo di approvvigionamento

Attività associate alla Competenza

CONOSCENZE

Attrezzature e materiali del settore idraulico/termico Procedure e tecniche per l'approvvigionamento Tecniche di gestione scorte e giacenze

ABILITÀ/CAPACITÀ

Applicare tecniche di analisi dei livelli di consumo e del fabbisogno di materiali e attrezzature

Applicare criteri di selezione di materiali e attrezzature

Applicare criteri e tecniche per l'approvvigionamento e il deposito di materiali e attrezzature

Applicare procedure di segnalazione di non conformità della fornitura Applicare metodiche per la gestione delle scorte e giacenze

Titolo: Effettuare le verifiche di funzionamento dell'impianto, predisponendo la



documentazione richiesta

Attività associate alla Competenza

Attivitá 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

Modulistica e modalità di compilazione della documentazione tecnica Norme CEI

Strumenti di misura e verifica

Tecniche di collaudo degli impianti termici

Tecniche di messa a punto regolazione degli impianti termici

ABILITÀ/CAPACITÀ

Applicare metodi per la predisposizione di un piano di verifica e collaudo Utilizzare strumenti di misura e verifica

Applicare metodiche e tecniche di taratura e regolazione

Applicare tecniche per la compilazione della reportistica tecnica

Codici ISTAT CP2021 associati

Codice	Titolo
6.2.3.5.1	Riparatori e manutentori di apparecchi e impianti termoidraulici industriali



Codice	Titolo
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 **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

