

Dettaglio Qualificazione | Atlante Lavoro | INAPP

# Operatore dell'installazione e della manutenzione di impianti termo-idraulici

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

### 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	Х
OPERATORE IMPIANTI TERMO-IDRAULICI	Emilia-Romagna	4	X	X	X	Χ



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	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
INSTALLATORE DI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE	Friuli Venezia Giulia	3	X		Х	X
INSTALLATORE E MANUTENTORE DI IMPIANTI DA FONTI RINNOVABILI E SOSTENIBILI	Friuli Venezia Giulia	3	Х		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	X
Installatore e Manutentore di impianti a fluidi termoportanti	Lombardia	2			Х	X
INSTALLATORE IMPIANTI TERMOIDRAULICI E DI CONDIZIONAMENTO	Lombardia	3	X		X	X



Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3	RA4
Installatore/manutentore di impianti termoidraulici	Marche	3	Χ		Χ	Χ
Installatore e manutentore impianti termo-idraulici	Molise	2			Χ	Χ
OPERATORE DI IMPIANTI TERMO-IDRAULICI	Piemonte	3	Χ		Χ	Χ
Operatore installatore di impianti ad energia rinnovabile	Piemonte	3	Х	Х		X
Addetto all'installazione di impianti termoidraulici	Piemonte	3	Χ	Χ		Χ
TECNICO IMPIANTI TERMICI	Piemonte	3	Χ		Χ	Χ
Addetto Termoidraulico	Sardegna	2			Χ	Χ
Addetto installazione impianti idrosanitari	Sicilia	2	Χ			Χ
OPERATORE DI IMPIANTI TERMO-IDRAULICI	Sicilia	3	Χ		Χ	Χ
TECNICO IMPIANTI TERMICI	Sicilia	3	Χ		Χ	Χ
Installatore manutentore di impianti termici e di climatizzazione	Sicilia	3	Х		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 IMPIANTI ELETTRICI CIVILI ED INDUSTRIALI	Friuli Venezia Giulia	0				
INSTALLATORE IMPIANTI ELETTRICI CIVILI	Friuli Venezia Giulia	0				
TECNICO ELETTRONICO	Friuli Venezia Giulia	0				
INSTALLATORE DI IMPIANTI DOMOTICI E SPECIALI	Friuli Venezia Giulia	0				
INSTALLATORE DI IMPIANTI DI AUTOMAZIONE INDUSTRIALE	Friuli Venezia Giulia	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 responsabilita' 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 manutenere correttamente i principali dispositivi di protezione individuale

Titolo: Cura degli aspetti organizzativi e amministrativi dell'attivita'

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'approvvigionamento 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 guasti di impianti termoidraulici o simili

Descrizione: impianto termoidraulico in condizioni ottimali di efficienza e sicurezza

Obiettivo: impianto termoidraulico in condizioni ottimali di efficienza e sicurezza

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

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

principali riferimenti legislativi e normativi in materia di UNI e CEI impiantistica meccanica, termo-idraulica, oleodinamica

principali tipologie di impianti termo-idraulici e idro-sanitari e loro componenti principi di disegno tecnico di impianti termo-idraulici e idro-sanitari, ecc. procedure e strumenti per il controllo e il collaudo di impianti termoidraulici

strumentazione e attrezzatura per l'installazione di impianti termoidraulici tecniche di lavorazione, adattamento, assemblaggio di tubi di acciaio, di rame, di materiale plastico e di apparecchiature termiche e idro-sanitarie tecniche di analisi del consumo energetico

tipologie e caratteristiche dei materiali (metalli, plastici, mastici e resine) tecniche di riscaldamento dell'acqua

combustione

tecniche di controllo delle emissioni inquinanti

sistemi di distribuzione e controllo dei fluidi

elementi di idraulica, termodinamica e termotecnica

documentazione tecnica di pertinenza: componentistica, capitolati, piani della sicurezza e della qualita'

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

## ABILITÀ/CAPACITÀ

utilizzare gli strumenti e gli attrezzi per il controllo e il collaudo del regolare funzionamento dell'impianto o delle sue parti ripristinate

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

utilizzare l'analizzatore di combustione per esaminare la caldaia dell'impianto termico

effettuare tempestivamente gli interventi di manutenzione straordinaria per guasti generati da eventi accidentali improvvisi o non previsti

adottare le procedure stabilite per l'esecuzione delle prove di funzionamento nelle centrali termiche e nell'impianto autoclave

gestire e controllare la propria area di lavoro mantenendo l'ordine, la pulizia e la funzionalita' delle attrezzature, secondo le modalita' aziendali previste leggere ed interpretare le specifiche tecniche e progettuali dell'impianto termoidraulico

individuare e segnalare eventuali imperfezioni, irregolarita' e/o guasti utilizzare l'apposita modulistica per redigere il report di intervento tecnico applicare le tecniche e le procedure di riparazione e di sostituzione delle parti



### danneggiate

redigere in accordo con i responsabili operativi, il piano di manutenzione applicare le procedure previste per la registrazione degli interventi effettuati

Titolo: Installazione delle reti pluviali

Descrizione: reti pluviali correttamente installate

Obiettivo: reti pluviali correttamente installate

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:RA2: Eseguire l'installazione dell'impiato 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

#### **CONOSCENZE**

sicurezza sul lavoro: regole e modalità di comportamento (generali e specifiche) principi comuni e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza

documentazione tecnica di pertinenza: componentistica, capitolati, piani della sicurezza e della qualita'

elementi di idraulica e termodinamica

principali riferimenti legislativi e normativi in materia di UNI e CEI

impiantistica meccanica, termo-idraulica, oleodinamica

principali tipologie di impianti termo-idraulici e idro-sanitari e loro componenti sistemi di distribuzione e controllo dei fluidi

principi di disegno tecnico di impianti termo-idraulici e idro-sanitari, ecc. strumentazione e attrezzatura per l'installazione di impianti termoidraulici



tecniche di lavorazione, adattamento, assemblaggio di tubi di acciaio, di rame, di materiale plastico e di apparecchiature termiche e idro-sanitarie tipologie e caratteristiche dei materiali (metalli, plastici, mastici e resine)

## ABILITÀ/CAPACITÀ

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

determinare i punti dove allocare grondaie e discendenti per la raccolta e lo smaltimento delle acque atmosferiche, ponendo attenzione ai necessari allacciamenti con le reti di fognatura

gestire e controllare la propria area di lavoro mantenendo l'ordine, la pulizia e la funzionalita' delle attrezzature, secondo le modalita' aziendali previste leggere ed interpretare le specifiche tecniche e progettuali dell'impianto termoidraulico

applicare le tecniche e le procedure per l'installazione delle reti pluviali sugli appositi sostegni

Titolo: Collegamento dell'impianto termoidraulico con l'allacciamento esterno

Descrizione: impianto correttamente allacciato alle utenze

Obiettivo: impianto correttamente allacciato alle utenze

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:RA2: Eseguire l'installazione dell'impiato 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



#### CONOSCENZE

sicurezza sul lavoro: regole e modalità di comportamento (generali e specifiche) principi comuni e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza

elementi di idraulica e termodinamica

documentazione tecnica di pertinenza: componentistica, capitolati, piani della sicurezza e della qualita'

impiantistica meccanica, termo-idraulica, oleodinamica

principali riferimenti legislativi e normativi in materia di UNI e CEI

principali tipologie di impianti termo-idraulici e idro-sanitari e loro componenti principi di disegno tecnico di impianti termo-idraulici e idro-sanitari, ecc.

principali caratteristiche del sistema di utenze

sistemi di distribuzione e controllo dei fluidi

rete idrica urbana e connessioni delle utenze

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

applicare tecniche e procedure di allacciamento dei tubi alle adduzioni di scarico utilizzando gli appositi anelli o ghiere

applicare tecniche e procedure di allacciamento dell'impianto di distribuzione al punto di consegna del distributore

utilizzare gli strumenti per il collegamento di rubinetti e valvole ai tubi di alimentazione

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 leggere ed interpretare le specifiche tecniche e progettuali dell'impianto termoidraulico

predisporre a regola d'arte la raccolta degli scarichi, con la canalizzazione per acque di rifiuto bianche e nere e relativo allacciamento alla rete fognaria predisporre la rete di scarico, con adatta ventilazione e con sifoni, tappi e catenelle per ogni apparecchiatura

Titolo: Verifica e collaudo dell'impianto termoidraulico o simile



Descrizione: impianto funzionante e conforme alle prescrizioni normative

Obiettivo: impianto funzionante e conforme alle prescrizioni normative

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

### CONOSCENZE

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

documentazione tecnica di pertinenza: componentistica, capitolati, piani della sicurezza e della qualita'

impiantistica meccanica, termo-idraulica, oleodinamica

principali riferimenti legislativi e normativi in materia di UNI e CEI

sistemi di distribuzione e controllo dei fluidi

principi di disegno tecnico di impianti termo-idraulici e idro-sanitari, ecc. principali tipologie di impianti termo-idraulici e idro-sanitari e loro componenti procedure e strumenti per il controllo e il collaudo di impianti termoidraulici 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)

tecniche di analisi del consumo energetico

tecniche di controllo delle emissioni inquinanti

tecniche di regolazione dell'impianto

elementi di idraulica, termodinamica e termotecnica

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

# 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 termoidraulico

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

tarare l'impianto secondo i parametri tecnici di funzionamento stabiliti dal progetto

Titolo: Installazione dell'impianto termoidraulico o simile

Descrizione: impianto correttamente installato

Obiettivo: impianto correttamente installato

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:RA2: Eseguire l'installazione dell'impiato 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

#### CONOSCENZE

sicurezza sul lavoro: regole e modalità di comportamento (generali e specifiche) principi comuni e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza



documentazione tecnica di pertinenza: componentistica, capitolati, piani della sicurezza e della qualita'

elementi di idraulica e termodinamica

principali tipologie di impianti termo-idraulici e idro-sanitari e loro componenti principali riferimenti legislativi e normativi in materia di UNI e CEI

impiantistica meccanica, termo-idraulica, oleodinamica

sistemi di distribuzione e controllo dei fluidi

principi di disegno tecnico di impianti termo-idraulici e idro-sanitari, ecc. strumentazione e attrezzatura per l'installazione di impianti termoidraulici tipologie e caratteristiche dei materiali (metalli, plastici, mastici e resine) tecniche di lavorazione, adattamento, assemblaggio di tubi di acciaio, di rame, di materiale plastico e di apparecchiature termiche e idro-sanitarie

## ABILITÀ/CAPACITÀ

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

adottare le procedure per la predisposizione delle valvole di non ritorno gestire e controllare la propria area di lavoro mantenendo l'ordine, la pulizia e la funzionalita' delle attrezzature, secondo le modalita' aziendali previste utilizzare l'attrezzatura e la strumentazione adeguata all'installazione dell'impianto per l'acqua calda

leggere ed interpretare le specifiche tecniche e progettuali dell'impianto termoidraulico

posizionare gli apparecchi fissati a regola d'arte a pavimento, a muro o su sostegno

applicare tecniche di montaggio della rubinetteria sulle singole apparecchiature applicare le procedure di installazione dell'impianto per l'acqua calda:

serbatoio, caldaia e cassetta di espansione, nel rispetto di quanto previsto negli elaborati grafici di progetto

applicare le procedure per il posizionamento delle diramazioni, colonne di adduzione e di scarico, collettori, con relativi canali di ventilazione previsti dal progetto

Titolo: Installazione dei componenti accessori

Descrizione: afflusso idrico regolare e adeguato alle necessita' della utenza

Obiettivo: afflusso idrico regolare e adeguato alle necessita' della utenza



## 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:RA2: Eseguire l'installazione dell'impiato 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

#### CONOSCENZE

sicurezza sul lavoro: regole e modalità di comportamento (generali e specifiche) principi comuni e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza

documentazione tecnica di pertinenza: componentistica, capitolati, piani della sicurezza e della qualita'

impiantistica meccanica, termo-idraulica, oleodinamica

elementi di idraulica e termodinamica

principali tipologie di impianti termo-idraulici e idro-sanitari e loro componenti principali riferimenti legislativi e normativi in materia di UNI e CEI principi di disegno tecnico di impianti termo-idraulici e idro-sanitari, ecc. strumentazione e attrezzatura per l'installazione di impianti termoidraulici 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 tipologie e caratteristiche dei materiali (metalli, plastici, mastici e resine)

# ABILITÀ/CAPACITÀ

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

applicare le tecniche di coibentazione degli impianti predisporre serbatoi di accumulo ed impianti di sollevamento (autoclave o centraline monoblocco) al fine di assicurare l'afflusso idrico richiesto applicare le tecniche e le procedure per l'installazione di valvole di intercettazione e rubinetti di arresto secondo i calcoli e nei punti indicati dal progetto



gestire e controllare la propria area di lavoro mantenendo l'ordine, la pulizia e la funzionalita' delle attrezzature, secondo le modalita' aziendali previste leggere ed interpretare le specifiche tecniche e progettuali dell'impianto termoidraulico

utilizzare gli strumenti e gli attrezzi per l'installazione di componenti accessori dell'impianto termoidraulico

applicare le tecniche e le procedure per l'installazione di componenti accessori

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

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

#### 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 qualita'

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 funzionalita' delle attrezzature, secondo le modalita' aziendali previste

#### Codici ISTAT CP2021 associati

	Titolo
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

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



Codice Ateco	Titolo Ateco
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