


Tecnico di manutenzione e riparazione di elettrodomestici

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

AdA associate alla Qualificazione

ADA.10.02.16 (ex ADA.7.54.160) - Manutenzione e riparazione di elettrodomestici e di apparecchi elettrici

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
Tecnico manutenzione e riparazione di elettrodomestici ed apparecchi audio/video	Liguria	2	X	X
EFFETTUARE INTERVENTI DI ASSISTENZA TECNICA SU ELETTRODOMESTICI	Lombardia	2	X	X
Tecnico di manutenzione e riparazione di elettrodomestici	Marche	2	X	X
Installatore di impianti elettrici, radiotelevisivi, di antenne e impianti elettronici in genere	Piemonte	2	X	X
Installatore di impianti elettrici, radiotelevisivi, di antenne e impianti elettronici in genere	Sicilia	2	X	X

Qualificazioni che coprono uno o più RA dell'ADA

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2
----------------	------------	------------	-----	-----

Qualificazioni che coprono una o più attività dell'ADA

Sezione in aggiornamento

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
OPERATORE IMPIANTI TERMO-IDRAULICI	Emilia-Romagna	4	X	X	X	X

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3	RA4
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
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

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3	RA4
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
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		
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: Gestione in sicurezza di lavorazioni con uso di attrezzature complesse e fonti di rischio

Descrizione: Eseguire lavorazioni con attrezzature manuali complesse tenendo conto dei fattori generici e specifici di rischio connessi, e di conseguenza adottare comportamenti e usare dispositivi atti a prevenire pericoli fisici e danni alla salute

Attività associate alla Competenza

CONOSCENZE

Concetti generali in tema di prevenzione e sicurezza sul lavoro (rischio, danno, prevenzione, protezione, organizzazione della prevenzione aziendale, diritti e doveri dei vari soggetti aziendali, organi di vigilanza, controllo, assistenza)

Uso e manutenzione dei dispositivi di protezione individuale (DPI)

Rischi caratteristici del settore o comparto di appartenenza dell'azienda e specifici riferiti alla mansione (ad es. derivanti da lavorazioni con uso di attrezzature manuali che presentano fattori di rischio per la presenza di organi in movimento, superfici taglienti, elementi ustionanti, parti elettriche, pesantezza e vibrazioni, ecc.) e conseguenti modalità di lavorazione in sicurezza, misure e procedure di prevenzione e protezione, antincendio, esodo e primo soccorso

Contenuti tecnici previsti dalla normativa vigente per la formazione obbligatoria degli addetti a lavori sotto tensione: inquadramento legislativo e normativo, ruoli e responsabilità; fondamenti di fisica ed impiantistica elettrica; antinfortunistica elettrica e primo soccorso; procedure di lavoro, documentazione prevista, condizioni di sicurezza per la effettuazione dei lavori

ABILITÀ/CAPACITÀ

Utilizzare in modo adeguato e secondo le prescrizioni, le attrezzature e i macchinari da lavoro, le sostanze tossiche, i mezzi di movimentazione e trasporto e i dispositivi di sicurezza e quelli di protezione individuale

Identificare fattori di rischio per la sicurezza e la salute, generali e connessi alle lavorazioni con attrezzature manuali che presentano fattori di rischio, prevenendo e gestendo eventuali imprevisti od emergenze secondo le procedure previste

Operare applicando tecniche adeguate ad eseguire in condizioni di sicurezza le lavorazioni con uso di attrezzature manuali che presentano fattori di rischio

Contribuire a eliminare o ridurre emergenze o pericoli che possono verificarsi

all'interno del contesto di lavoro

Titolo: Smaltimento componenti meccaniche/elettriche e di elettrodomestici

Descrizione: Provvedere alle operazioni di smaltimento dei componenti e/o elettrodomestici dismessi, nel rispetto delle vigenti normative e minimizzando l'impatto ambientale

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

CONOSCENZE

Caratteristiche del processo di riciclo e recupero dei componenti elettrici/elettronici e/o di grandi elettrodomestici dismessi

Elementi di tecnologia meccanica/oleodinamica e pneumatica

Principi sulla normativa vigente in materia di smaltimento dei componenti elettrici/elettronici e/o di grandi elettrodomestici dismessi e relativi obblighi per il consumatore/negoziante

Procedure di accesso e conferimento dei componenti elettrici/elettronici e/o di grandi elettrodomestici dismessi presso i Centri di raccolta rifiuti/Centri Convenzionati

Tipologie di classificazione (pericolosi, tossici e nocivi) e composizione (vetro, plastica, metallo, metalli preziosi, ecc.) dei componenti elettrici/elettronici e/o di grandi elettrodomestici dismessi

ABILITÀ/CAPACITÀ

Concordare la consegna dell'elettrodomestico provvedendo alla rimozione dell'imballo e prima verifica di integrità del prodotto

Verificare, prima di ritirare, che l'elettrodomestico non risulti privo dei componenti essenziali e non rappresenti un rischio per la propria salute e sicurezza

Provvedere, secondo le vigenti normative, al conferimento delle parti/componenti elettriche/elettroniche e degli elettrodomestici dismessi presso i Centri di raccolta rifiuti locali o Centri Convenzionati attrezzati

Fornire al cliente informazioni relative al corretto smaltimento dei componenti elettrici/elettronici e/o di grandi elettrodomestici dismessi

Titolo: Installazione elettrodomestici

Descrizione: Realizzare le operazioni di installazione degli elettrodomestici free standing e/o ad incasso presso il cliente, provvedendo alla verifica del corretto posizionamento e del funzionamento del nuovo prodotto , tenendo conto delle informazioni tecniche (sche

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

CONOSCENZE

Caratteristiche delle schede tecniche e degli schemi di impianto a corredo degli elettrodomestici

Caratteristiche e validità del Certificato di installazione e dichiarazione di

conformità degli elettrodomestici
Caratteristiche, tipologie e funzionalità di piccoli e grandi elettrodomestici
Principali modalità e tempi di consegna degli elettrodomestici
Principi di meccanica, elettromeccanica, oleodinamica, pneumatica
Tecniche di installazione di elettrodomestici free standing e ad incasso
Principi sulla normativa vigente in materia di sicurezza degli impianti
Elementi di idraulica e termoidraulica

ABILITÀ/CAPACITÀ

Eseguire i test di funzionalità secondo le procedure previste
Concordare con il cliente, l'eventuale, ritiro dei componenti e/o di grandi elettrodomestici
Realizzare l'installazione dell'elettrodomestico free standing e/o ad incasso provvedendo alle eventuali operazioni di smontaggio del prodotto da sostituire
Posizionare l'elettrodomestico da incasso secondo le modalità previste verificando gli spazi e la corretta predisposizione all'areazione all'interno del vano
Verificare le condizioni degli impianti esistenti e la documentazione di conformità degli stessi (idrico/elettrico/gas), in conformità alle norme vigenti
Realizzare interventi di allacciamento alla rete idrica per carico e scarico acque, elettrica, o interventi di piccola falegnameria
Fornire al cliente le informazioni di base relative al funzionamento del prodotto
Rilasciare il Certificato di installazione e dichiarazione di conformità, ove previsto

Titolo: Realizzazione dell' intervento di riparazione/sostituzione di componenti dell' elettrodomestico

Descrizione: Realizzare gli interventi di riparazione e, se necessario, di sostituzione di pezzi/componenti danneggiati di piccoli e/o grandi elettrodomestici, ripristinando la normale funzionalità secondo le modalità e procedure previste

Attività associate alla Competenza

Attività dell' AdA ADA.10.02.16 (ex ADA.7.54.160) - Manutenzione e riparazione di elettrodomestici e di apparecchi elettrici associate:

Risultato atteso:RA2: Eseguire la manutenzione/riparazione di

elettrodomestici/apparecchi elettrici, aggiustando e/o sostituendo componenti danneggiati, effettuando, inoltre, i controlli di collaudo previsti prima della riconsegna al cliente

Collaudo degli apparecchi riparati

Sostituzione o riparazione dei componenti danneggiati

CONOSCENZE

Caratteristiche e funzionalità delle attrezzature e strumenti necessari per eseguire la sostituzione e/o riparazione di parti e componenti

Principali fornitori e modalità di richiesta dei pezzi di ricambio

Caratteristiche, tipologie e funzionalità di piccoli e grandi elettrodomestici

Principi di meccanica, elettromeccanica, oleodinamica, pneumatica

Tecniche di riparazione e sostituzione di parti e componenti meccaniche/elettriche di elettrodomestici

Tipologia e caratteristiche di parti e componenti meccaniche/elettriche/elettroniche e oleofluidiche

ABILITÀ/CAPACITÀ

Verificare la disponibilità, in magazzino o presso fornitori, dei pezzi e/o componenti di ricambio necessari alle operazioni di riparazione/sostituzione

Predisporre l'area di lavoro ed organizzare il proprio lavoro secondo le procedure previste

Effettuare le attività di sostituzione e/o riparazione delle componenti e dei pezzi di elettrodomestici secondo le procedure previste, le indicazioni della casa produttrice e gestendo eventuali imprevisti

Ripristinare il corretto funzionamento dell'elettrodomestico effettuando test funzionali e collaudo, ove previsto

Titolo: Realizzazione dell'intervento di manutenzione dell' elettrodomestico

Descrizione: Realizzare gli interventi di manutenzione ordinaria e programmata su piccoli e grandi elettrodomestici, verificarne il corretto funzionamento, eseguendo l'eventuale rimpostazione dei parametri di funzionamento, pulizia e/o sostituzione di componenti e re

Attività associate alla Competenza

Attività dell' AdA ADA.10.02.16 (ex ADA.7.54.160) - Manutenzione e riparazione di elettrodomestici e di apparecchi elettrici associate:

Risultato atteso:RA2: Eseguire la manutenzione/riparazione di elettrodomestici/apparecchi elettrici, aggiustando e/o sostituendo componenti danneggiati, effettuando, inoltre, i controlli di collaudo previsti prima della riconsegna al cliente

Collaudo degli apparecchi riparati

Sostituzione o riparazione dei componenti danneggiati

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: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

Principali tecniche e meccanismi di controllo (controllo consumi, quadranti o altri indicatori) e cause di errori

Caratteristiche, tipologie e funzionalità di piccoli e grandi elettrodomestici

Principali modalità e tecniche di controllo parametri e test funzionali

Principi di meccanica, elettromeccanica, oleodinamica, pneumatica

Principali tecniche e procedure di manutenzione ordinaria su elettrodomestici, anche di nuova generazione

Principi sulla normativa, nazionale ed europea, relativi ai termini di garanzia dei beni di consumo e alle modalità di reclamo

Caratteristiche, tempistiche e modalità di compilazione dei report di manutenzione e documentazione tecnica

ABILITÀ/CAPACITÀ

Sostituire eventuali pezzi e /o componenti usurati e/o danneggiati prevenendo guasti o rotture

Predisporre l'area di lavoro ed organizzare il proprio lavoro secondo le procedure previste

Effettuare le operazioni di pulizia, montaggio, smontaggio, calibro e lubrificazione dei pezzi, ingranaggi, valvole, tubature, motori, ecc. durante gli interventi di manutenzione ordinaria degli elettrodomestici secondo le procedure previste e le indicazioni della casa produttrice

Programmare il lavoro di manutenzione sull'elettrodomestico secondo le disponibilità ed esigenze del cliente

Controllare, a vista e con l'ausilio di strumentazione, quadranti o altri indicatori per assicurare il corretto funzionamento dell'elettrodomestico, prima e dopo la manutenzione

Fornire al cliente le informazioni di base per una corretta e periodica pulizia di piccoli e grandi elettrodomestici per una maggiore igiene e prestazione

Titolo: Diagnosi delle anomalie di apparecchi elettrodomestici e predisposizione del preventivo di spesa

Descrizione: Effettuare la diagnosi tecnica per l'individuazione delle cause del guasto e/o anomalie funzionali dell'elettrodomestico, definendo la tipologia di intervento da attuare, i tempi ed elaborando il preventivo di spesa da sottoporre al cliente

Attività associate alla Competenza

Attività dell' AdA ADA.10.02.16 (ex ADA.7.54.160) - Manutenzione e riparazione di elettrodomestici e di apparecchi elettrici associate:

Risultato atteso:RA1: Realizzare la diagnosi tecnica di elettrodomestici/apparecchi elettrici, individuando le cause del guasto/malfunzionamento, valutando la tipologia di intervento da compiere e l'eventuale utilizzo di pezzi di ricambio e stilando, infine, un preventivo di spesa da comunicare al cliente

Diagnosi tecnica e strumentale

Individuazione di guasti o malfunzionamenti

CONOSCENZE

Caratteristiche delle schede tecniche e degli schemi di impianto a corredo degli elettrodomestici

Caratteristiche dei componenti di ricambio degli elettrodomestici

Caratteristiche, tipologie e funzionalità degli strumenti di misura e controllo per la rilevazione di guasti/anomalie di funzionamento degli elettrodomestici

Caratteristiche, tipologie e funzionalità di piccoli e grandi elettrodomestici

Principi di meccanica, elettromeccanica, oleodinamica, pneumatica

Tempistiche e procedure per la fornitura pezzi di ricambio

Tecniche di organizzazione del lavoro di squadra e di reparto

ABILITÀ/CAPACITÀ

Verificare lo stato delle parti meccaniche, elettriche, elettroniche e fluidiche e valutare la tipologia ed entità del danno su piccoli e grandi elettrodomestici
Definire il preventivo di spesa da illustrare al cliente, considerando la tipologia e i tempi di intervento ed eventuali pezzi di ricambio da utilizzare per ripristinare il normale funzionamento

Fornire al cliente le informazioni sulla tipologia e tempistica di lavoro da eseguire indicando eventuali criticità, soluzioni alternative e/o suggerimenti
Procedere con il testing per rilevare l'anomalia che ha determinato il guasto o malfunzionamento, utilizzando la specifica strumentazione

Individuare i lavori da effettuare e le relative procedure da seguire per la risoluzione delle anomalie/difettosità riscontrate, tenendo delle informazioni tecniche (schede, schemi ecc.) fornite dalla casa produttrice

Codici ISTAT CP2021 associati

Codice	Titolo
6.2.4.1.2	Riparatori di apparecchi elettrici e di elettrodomestici
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
95.22.01	Riparazione di elettrodomestici e di articoli per la casa
95.21.00	Riparazione di prodotti elettronici di consumo audio e video
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