

Dettaglio Qualificazione | Atlante Lavoro | INAPP

# Tecnico delle operazioni di riparazione e manutenzione di macchinari e impianti meccanici ed elettrici

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

### AdA associate alla Qualificazione

ADA.10.02.13 (ex ADA.7.53.158) - Programmazione della manutenzione e riparazione di macchine e impianti

## 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
Operatore per la manutenzione di macchinari destinati alla produzione	Calabria	2	Χ	X
TECNICO NELLA GESTIONE E MANUTENZIONE DI MACCHINE E IMPIANTI	Emilia-Romagna	2	Х	X
ESECUZIONE DI INTERVENTI DI MANUTENZIONE	Friuli Venezia Giulia	2	Χ	X
Manutentore sistemi di automazione	Liguria	2	Χ	X
Manutentore meccanico	Liguria	2	Χ	Χ
Operatore meccanico	Piemonte	2	Χ	Χ



Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2
Operatore/operatrice per la manutenzione di macchinari destinati alla produzione	Puglia	2	Х	Х
Operatore/operatrice per la manutenzione di impianti elettrici	Puglia	2	Χ	Χ
Tecnico delle operazioni di riparazione e manutenzione di macchinari e impianti meccanici ed elettrici	Puglia	2	X	X
Manutentore meccatronico di impianti automatizzati	Sicilia	2	Χ	Х
Addetto alla manutenzione di impianti elettrici	Toscana	2	Χ	Χ
Tecnico delle operazioni di riparazione e manutenzione di macchinari e impianti meccanici ed elettrici	Toscana	2	Х	X
Addetto alla manutenzione di macchinari destinati alla produzione	Toscana	2	Χ	Х
Tecnico della manutenzione industriale	Valle d'Aosta	2	Χ	Х
Tecnico delle manutenzioni meccaniche	Valle d'Aosta	2	Χ	Х
TECNICO DELLA MANUTENZIONE DI MACCHINE, IMPIANTI E SISTEMI DI AUTOMAZIONE	Veneto	2	Х	X
TECNICO MECCATRONICO DELL'INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE DI SISTEMI ROBOTIZZATI	Veneto	2	Х	X



# Qualificazioni che coprono uno o più RA dell'ADA

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2
INSTALLATORE E MANUTENTORE MECCANICO	Lombardia	1	Χ	
INSTALLATORE E MANUTENTORE DI SISTEMI DI AUTOMAZIONE INDUSTRIALE	Lombardia	1	X	
EFFETTUARE LA VERIFICA DEL FUNZIONAMENTO DI IMPIANTI OLEODINAMICI	Lombardia	1	Х	
INSTALLATORE E MANUTENTORE ELETTRICO ED ELETTRONICO	Lombardia	1	Χ	
Responsabile della progettazione e realizzazione degli interventi di manutenzione e della predisposizione e controllo del budget di manutenzione	Puglia	1		X
Responsabile della progettazione e realizzazione degli interventi di manutenzione e della predisposizione e controllo del budget di manutenzione	Toscana	1		Х

# Qualificazioni che coprono una o più attività dell'ADA

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2
TECNICO DELLA MANUTENZIONE E RIPARAZIONE DI APPARECCHI E DISPOSITIVI DIAGNOSTICI E DEL COLLAUDO SUGLI INTERVENTI DI MANUTENZIONE/RIPARAZIONE	Calabria	0		
MECCANICO ARMAIOLO	Lombardia	0		



Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2
OPERATORE MECCANICO - MONTAGGIO E MANUTENZIONE	Piemonte	0		
OPERATORE MECCANICO	Sicilia	0		
Tecnico della manutenzione e riparazione di apparecchi e dispositivi diagnostici e del collaudo sugli interventi di manutenzione/riparazione	Toscana	0		

### Competenze

Titolo: assistenza per la realizzazione delle operazioni di collegamento ed attivazione di mezzi elettrici

Obiettivo: assistere le operazioni necessarie per l'attivazione ed il collegamento dei sistemi elettrici presenti nell'unità produttiva di escavazione collaborando con le altre professionalità interessate

Attività associate alla Competenza

Attivitá dell' AdA ADA.10.02.13 (ex ADA.7.53.158) - Programmazione della manutenzione e riparazione di macchine e impianti associate:

Risultato atteso:RA2: Implementare le procedure e i software gestionali, individuando i contratti con operatori esterni

Definizione delle procedure di manutenzione e dei piani di lavoro Implementazione dei software gestionali

Individuazione dei contratti di servizio da attivare con fornitori esterni o ditte produttrici dei macchinari/impianti

Definizione della reportistica di manutenzione



#### CONOSCENZE

caratteristiche e funzionamento delle macchine a filo diamantato per l'impiego nella esecuzione dell'attività di segagione di materiale elementi di elettronica per la manutenzione delle cabine e dei quadri di distribuzione dell'energia elettrica

elementi di impiantistica per l'utilizzo nella gestione degli impianti elementi di meccanica per l'impiego nella gestione delle centraline di comando delle macchine

## ABILITÀ/CAPACITÀ

assistere gli operai che svolgono attività produttiva nelle operazioni di collegamento ed attivazione di mezzi elettrici individuare i guasti degli impianti elettrici presenti nelle unità produttive di escavazione e trasformazione dei materiali realizzare i collegamenti tra le cabine ed i quadri di distribuzione generale di energia elettrica

Titolo: manutenzione di impianti e macchinari

Obiettivo: mantenere lo stato di impianti e macchinari in perfette condizioni per lo svolgimento dell'attività produttiva

Attività associate alla Competenza

Attivitá dell' AdA ADA.10.02.13 (ex ADA.7.53.158) - Programmazione della manutenzione e riparazione di macchine e impianti associate:

Risultato atteso:RA1: Definire, sulla base della tipologia di manutenzione prevista (a guasto, preventiva, predittiva), gli strumenti per la programmazione e realizzazione degli interventi

Definizione delle tipologie di manutenzione di macchinari e impianti Acquisizione dei software per la gestione degli interventi di manutenzione

Risultato atteso:RA2: Implementare le procedure e i software gestionali, individuando i contratti con operatori esterni Definizione delle procedure di manutenzione e dei piani di lavoro

Implementazione dei software gestionali

Individuazione dei contratti di servizio da attivare con fornitori esterni o ditte



produttrici dei macchinari/impianti Definizione della reportistica di manutenzione

#### CONOSCENZE

caratteristiche dei sistemi di tubazioni e pompe per sorvegliare il regolare funzionamento delle stesse

elementi di carpenteria meccanica per l'impiego nell'attività di manutenzione di impianti e macchinari

funzionamento di impianti e macchinari al fine di individuarne guasti ed anomalie

tecniche di montaggio e smontaggio dei componenti per l'utilizzo nell'attività di riparazione di impinati e macchinari

### ABILITÀ/CAPACITÀ

eseguire piccole manutenzioni sugli utensili

sostituire le schede elettroniche e i fusibili delle centraline di comando delle macchine

utilizzare correttamente ed in sicurezza le attrezzature necessarie alla riparazione di impianti e macchinari per la escavazione e trasformazione dei materiali

Titolo: diagnosi delle anomalie degli impianti e macchinari

Obiettivo: diagnosticare le eventuali anomalie di impianti e macchinari attraverso un esame metodico

Attività associate alla Competenza

Attivitá dell' AdA ADA.10.02.13 (ex ADA.7.53.158) - Programmazione della manutenzione e riparazione di macchine e impianti associate:

Risultato atteso:RA1: Definire, sulla base della tipologia di manutenzione prevista (a guasto, preventiva, predittiva), gli strumenti per la programmazione e realizzazione degli interventi

Definizione delle tipologie di manutenzione di macchinari e impianti Acquisizione dei software per la gestione degli interventi di manutenzione



Risultato atteso:RA2: Implementare le procedure e i software gestionali,

individuando i contratti con operatori esterni

Definizione delle procedure di manutenzione e dei piani di lavoro

Implementazione dei software gestionali

Individuazione dei contratti di servizio da attivare con fornitori esterni o ditte produttrici dei macchinari/impianti

Definizione della reportistica di manutenzione

#### CONOSCENZE

caratteristiche e funzionamento dei pezzi di ricambio per l'impiego nell'attività di riparazione di impianti e macchinari

elementi di antinfortunistica per l'impiego riferito al ruolo specifico dell'attività di manutenzione

elementi di informatica per la stesura della documentazione necessaria nell'individuazione e nella registrazione di guasti o anomalie fasi del processo lavorativo delle macchine per l'utilizzo nell'individuazione di quasti o anomalie delle stesse

### ABILITÀ/CAPACITÀ

registrare i dati tecnici relativi al processo lavorativo ed ai risultati dello stesso coordinandosi con il personale diretto

utilizzare gli strumenti informatici per la stesura della documentazione necessaria all'archiviazione di guasti ed anomalie individuati utilizzare i pezzi di ricambio valutando di volta in volta l'opportunità di sostituzione o riparazione degli stessi

Titolo: riparazione di guasti su impianti e macchinari

Obiettivo: riparare quasti su impianti e macchinari utilizzando le strumentazioni necessarie

Attività associate alla Competenza

Attivitá dell' AdA ADA.10.02.13 (ex ADA.7.53.158) - Programmazione della manutenzione e riparazione di macchine e impianti associate:

Risultato atteso:RA1: Definire, sulla base della tipologia di manutenzione



prevista (a guasto, preventiva, predittiva), gli strumenti per la programmazione e realizzazione degli interventi

Definizione delle tipologie di manutenzione di macchinari e impianti Acquisizione dei software per la gestione degli interventi di manutenzione

Risultato atteso:RA2: Implementare le procedure e i software gestionali, individuando i contratti con operatori esterni

Definizione delle procedure di manutenzione e dei piani di lavoro Implementazione dei software gestionali

Individuazione dei contratti di servizio da attivare con fornitori esterni o ditte produttrici dei macchinari/impianti

Definizione della reportistica di manutenzione

#### CONOSCENZE

elementi di tecnologia plc per la gestione, tramite la stessa, di circuiti elettropneumatici ed oleodinamici

tecniche di esecuzione di prove di ripristino per l'impiego nell'attività di controllo delle riparazioni eseguite

tecniche di misura e di controllo per l'effettuazione di quanto richiesto dalla scheda controllo qualità

## ABILITÀ/CAPACITÀ

interpretare la documentazione tecnica di pertinenza nel rispetto dei livelli standard qualitativi per la riparazione delle macchine

operare la messa a punto di impianti e macchinari partecipando al relativo collaudo dopo l'intervento

realizzare le prove di ripristino nell'attività di controllo delle riparazioni eseguite riconoscere i problemi elettrici nell'attività di manutenzione degli impianti e macchinari

#### Codici ISTAT CP2021 associati

Codice	Titolo
3.1.3.1.0	Tecnici meccanici
3.1.3.4.0	Tecnici elettronici
2.2.1.3.0	Ingegneri elettrotecnici e dell'automazione industriale



## Codici ISTAT ATECO associati

Codice Ateco	Titolo Ateco
33.11.01	Riparazione e manutenzione di stampi, portastampi, sagome, forme pe macchine
33.11.02	Riparazione e manutenzione di utensileria ad azionamento manuale
33.11.03	Riparazione e manutenzione di armi, sistemi d'arma e munizioni
33.11.09	Riparazione e manutenzione di altri prodotti in metallo
33.12.10	Riparazione e manutenzione di macchine di impiego generale
33.12.20	Riparazione e manutenzione di forni, fornaci e bruciatori
33.12.30	Riparazione e manutenzione di macchine e apparecchi di sollevamento e movimentazione (esclusi ascensori)
33.12.40	Riparazione e manutenzione di attrezzature di uso non domestico per la refrigerazione e la ventilazione
33.12.51	Riparazione e manutenzione di macchine ed attrezzature per ufficio (esclusi computer, periferiche, fax)
33.12.52	Riparazione e manutenzione di bilance e macchine automatiche per la vendita e la distribuzione
33.12.53	Riparazione e manutenzione di macchine per le industrie chimiche, petrolchimiche e petrolifere
33.12.54	Riparazione e manutenzione di macchine per la dosatura, la confezione e l'imballaggio
33.12.55	Riparazione e manutenzione di estintori (inclusa la ricarica)
33.12.59	Riparazione e manutenzione di altre macchine di impiego generale nca
33.12.91	Riparazione e manutenzione di parti intercambiabili per macchine utensili
33.12.99	Riparazione e manutenzione di altre macchine per impieghi speciali nca (incluse le macchine utensili)
33.13.03	Riparazione e manutenzione di apparecchi medicali per diagnosi, di materiale medico chirurgico e veterinario, di apparecchi e strumenti pe odontoiatria



Codice Ateco	Titolo Ateco
33.13.04	Riparazione di apparati di distillazione per laboratori, di centrifughe per laboratori e di macchinari per pulizia ad ultrasuoni per laboratori
33.13.09	Riparazione e manutenzione di altre apparecchiature elettroniche (escluse quelle per le telecomunicazioni ed i computer)
33.17.00	Riparazione e manutenzione di materiale rotabile ferroviario, tranviario, filoviario e per metropolitane (esclusi i loro motori)
33.20.07	Installazione di apparecchi medicali per diagnosi, di apparecchi e strumenti per odontoiatria
95.11.00	Riparazione e manutenzione di computer e periferiche
95.12.01	Riparazione e manutenzione di telefoni fissi, cordless e cellulari
95.12.09	Riparazione e manutenzione di altre apparecchiature per le comunicazioni
33.19.09	Riparazione di altre apparecchiature nca

Istituto Nazionale per l'Analisi delle Politiche Pubbliche - Corso d'Italia, 33 - 00198 Roma - C.F. 80111170587

Copyright 2025 INAPP | All Rights Reserved