


Tecnico delle manutenzioni meccaniche

 **SETTORE 10. Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica**
REPERTORIO - Valle d'Aosta

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	X	X
TECNICO NELLA GESTIONE E MANUTENZIONE DI MACCHINE E IMPIANTI	Emilia-Romagna	2	X	X
Manutentore meccanico	Liguria	2	X	X
Manutentore sistemi di automazione	Liguria	2	X	X
Operatore meccanico	Piemonte	2	X	X
Operatore/operatrice per la manutenzione di impianti elettrici	Puglia	2	X	X

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

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2
INSTALLATORE E MANUTENTORE MECCANICO	Lombardia	1	X	
INSTALLATORE E MANUTENTORE DI SISTEMI DI AUTOMAZIONE INDUSTRIALE	Lombardia	1	X	
EFFETTUARE LA VERIFICA DEL FUNZIONAMENTO DI IMPIANTI OLEODINAMICI	Lombardia	1	X	
INSTALLATORE E MANUTENTORE ELETTRICO ED ELETTRONICO	Lombardia	1	X	
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		X
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		
OPERATORE MECCANICO - MONTAGGIO E MANUTENZIONE	Piemonte	0		

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2
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: ESEGUIRE INTERVENTI DI MANUTENZIONE DELLE COMPONENTI MECCANICHE

Descrizione: Eseguire interventi di sostituzione e di riparazione di componenti meccaniche della macchina che presentano guasti o anomalie al fine di consentire il ripristino della sua normale funzionalità e la ripresa delle attività produttive

Obiettivo: Eseguire interventi di sostituzione e di riparazione di componenti meccaniche della macchina che presentano guasti o anomalie al fine di consentire il ripristino della sua normale funzionalità e la ripresa delle attività produttive

Attività associate alla Competenza

Attività 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 base della tecnologia meccanica e della meccanica delle macchine, compresi elementi di elettromeccanica
Strumenti e procedure di installazione e sostituzione delle componenti meccaniche di macchinari/impianti
Strumenti e tecniche di verifica della funzionalità delle componenti meccaniche
Strumenti di misurazione meccanica
Tecniche di montaggio di parti metalliche
Caratteristiche della componentistica meccanica ed elettromeccanica
Tecnologia dei materiali
Documentazione tecnica di pertinenza, compresa quella inerente all'impiantistica meccanica: disegno di insieme e dei particolari, distinta base tecnica, ciclo di montaggio, scheda di controllo, piano di manutenzione preventiva
Disegno meccanico

ABILITÀ/CAPACITÀ

Individuare strumenti e tecniche di intervento in relazione alla tipologia di manutenzione necessaria al ripristino della funzionalità del macchinario
Realizzare le operazioni di montaggio, smontaggio e rimontaggio di gruppi o sottogruppi meccanici secondo le tecniche in uso
Effettuare test di funzionamento a seguito degli interventi di manutenzione realizzati secondo le procedure tecniche previste
Realizzare la regolazione degli impianti
Effettuare lavorazioni con macchine utensili, per adattamenti eventualmente richiesti
Effettuare lavorazioni su banco, anche tramite la saldatura
Effettuare il collaudo delle macchine oggetto di intervento secondo le procedure in uso
Redigere una relazione tecnica dell'intervento di manutenzione

Titolo: MONITORARE I GRUPPI MECCANICI ED ESEGUIRE LA DIAGNOSI IN CASO DI GUASTI E ANOMALIE

Descrizione: Realizzare interventi di verifica della funzionalità meccanica dei macchinari sia a seguito di un guasto che in via preventiva, definendo gli interventi di manutenzione e ripristino necessari

Obiettivo: Realizzare interventi di verifica della funzionalità meccanica dei macchinari sia a seguito di un guasto che in via preventiva, definendo gli interventi di manutenzione e ripristino necessari

Attività associate alla Competenza

Attività 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

Tipologie e caratteristiche tecnologiche e meccaniche dei principali materiali impiegati nella costruzione del prodotto

Elementi di impiantistica industriale

Caratteristiche della componentistica meccanica ed elettromeccanica negli impianti industriali

Tipologie, caratteristiche e modalità d'impiego delle principali attrezzature di misurazione e installazione meccanica

Elementi di elettromeccanica

Disegno meccanico

Strumenti e tecniche di controllo funzionale e diagnosi del guasto dei componenti elettrici di macchinari/impianti

Tecnologia dei materiali, tecnologia meccanica e principali processi di lavorazione meccanica

ABILITÀ/CAPACITÀ

Interpretare i parametri operativi della macchina per determinarne lo stato, acquisendoli dalla scheda storica

Realizzare attività di manutenzione preventiva su componenti meccanici di

macchinari/impianti (lubrificazione, pulizia dei meccanismi) secondo le tecniche e procedure previste in base al tipo di intervento ed oggetto di lavoro

Selezionare ed utilizzare le tecniche di testing meccanico in relazione alle caratteristiche dei componenti oggetto di verifica

Realizzare la manutenzione ispettiva attraverso attività di verifica periodica della funzionalità della macchina e diagnosi del problema, definizione dell'entità e dell'urgenza dell'intervento necessario

Condurre la verifica della funzionalità della macchina mediante analisi strumentali predeterminate, in grado di segnalare il grado d'usura delle componenti, diagnosi degli scostamenti rilevati, definizione degli interventi necessari)

Svolgere l'attività diagnostica in ambito meccanico in caso di guasto o anomalie di funzionamento

Effettuare la valutazione delle conseguenze del guasto sulla sicurezza e la qualità del prodotto

Titolo: PIANIFICARE GLI INTERVENTI DI MANUTENZIONE DEI COMPONENTI MECCANICI IN AMBITO INDUSTRIALE

Descrizione: Definire un piano delle attività di manutenzione dei componenti meccanici dei macchinari industriali conformemente alle specifiche tecniche dell'impianto e alle caratteristiche dell'organizzazione produttiva

Obiettivo: Definire un piano delle attività di manutenzione dei componenti meccanici dei macchinari industriali conformemente alle specifiche tecniche dell'impianto e alle caratteristiche dell'organizzazione produttiva

Attività associate alla Competenza

Attività 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

CONOSCENZE

Strumenti e tecniche di pianificazione/programmazione di interventi di manutenzione di componenti meccanici in ambito industriale
Principali tipologie e caratteristiche del funzionamento di gruppi meccanici nei macchinari industriali
Strumenti e tecniche di misurazione meccanica e di controllo per realizzare gli interventi
Documentazione tecnica di pertinenza e terminologia tecnica di settore
Principi e procedure dei sistemi di gestione della qualità all'interno di un'organizzazione aziendale
Procedure e tecniche di approntamento di strumenti e attrezzature necessari per condurre gli interventi di manutenzione e ripristino dei componenti meccanici
Principi ed aspetti applicativi della normativa sulla sicurezza e prevenzione degli infortuni sul lavoro all'interno di un impianto industriale
Strumenti e tecniche di redazione di relazioni tecniche sugli interventi effettuati
Strumenti e tecniche di monitoraggio delle attività di manutenzione preventiva e di ripristino di componenti meccaniche negli impianti industriali

ABILITÀ/CAPACITÀ

Leggere ed interpretare disegno di gruppi, sottogruppi e particolari meccanici dell'impianto
Individuare materiali, strumenti, attrezzature per le diverse fasi di attività di manutenzione sulla base del progetto e della documentazione tecnica
Definire tempi e procedure di lavoro per realizzare il piano di manutenzione preventiva dei gruppi meccanici
Approntare strumenti, attrezzature e necessari alle diverse fasi dell'attività di manutenzione dei componenti meccanici sulla base della tipologia di materiali da impiegare, delle indicazioni/procedure previste, del risultato atteso
Monitorare il funzionamento di strumenti e attrezzature, curandone le attività di manutenzione ordinaria
Conoscere ed applicare le procedure e le istruzioni operative attinenti al sistema di qualità in uso nella struttura organizzativa di appartenenza
Definire e programmare le attività di monitoraggio e verifica da realizzare in relazione agli interventi di manutenzione effettuati

Codici ISTAT CP2021 associati

Codice	Titolo
3.1.3.1.0	Tecnici meccanici

Codice	Titolo
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 per 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)

Codice Ateco	Titolo Ateco
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 per odontoiatria
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

