

Dettaglio Qualificazione | Atlante Lavoro | INAPP

Tecnico di programmazione macchine a controllo numerico

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

AdA associate alla Qualificazione

ADA.10.02.05 (ex ADA.7.49.151) - Lavorazioni per deformazione/asportazione con macchine utensili a controllo numerico

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
OPERATORE MACCHINE UTENSILI A CONTROLLO NUMERICO	Abruzzo	4	Х	X	X	Х
Operatore alle macchine a controllo numerico	Basilicata	4	Х	Х	Х	X
OPERATORE MECCANICO	Emilia-Romagna	4	Χ	Х	Х	Χ
MECCANICO ATTREZZISTA PROCEDURE CAD-CAM	Friuli Venezia Giulia	4	Х	Х	Х	Х
CONDUTTORE MACCHINE UTENSILI	Friuli Venezia Giulia	4	Χ	Х	Χ	Χ



Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3	RA4
Operatore macchine a controllo numerico	Liguria	4	Χ	Χ	Χ	Х
Attrezzista meccanico	Liguria	4	Χ	Χ	Χ	Х
Operatore programmatore di macchine utensili a controllo numerico	Piemonte	4	Х	X	X	X
Tecnico programmatore di macchine di misura tridimensionali CMM	Piemonte	4	Х	X	Х	Х

Qualificazioni che coprono uno o più RA dell'ADA

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3	RA4
Operatore per la lavorazione, costruzione e riparazione di parti meccaniche	Calabria	1		X		
TECNICO DI AUTOMAZIONE E ROBOTICA INDUSTRIALE	Emilia-Romagna	1	X			
TECNICO DELLA MODELLAZIONE E FABBRICAZIONE DIGITALE	Emilia-Romagna	3	Х	X	X	
TECNICO DELLA MODELLAZIONE E FABBRICAZIONI DIGITALE (MAKER DIGITALE)	Friuli Venezia Giulia	2		Х	Х	



Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3	RA4
ADDETTO ALLA PROGRAMMAZIONE DI STAMPANTI 3D E SISTEMI ARDUINO	Friuli Venezia Giulia	2		Х	X	
TECNICO CAM (COMPUTER AIDED MANUFACTORING)	Friuli Venezia Giulia	3	X	X		Х
TECNICO PER LA PROGRAMMAZIONE E LA GESTIONE DI IMPIANTI DI PRODUZIONE	Friuli Venezia Giulia	3	Х	Х		X
Operatore meccanico di sistemi	Lazio	3		Х	Х	Х
Tecnico di programmazione macchine a controllo numerico	Liguria	1	Х			
ESEGUIRE LA TORNITURA DI ELEMENTI METALLICI	Lombardia	1		X		
ATTREZZISTA MECCANICO	Lombardia	1		Χ		
OPERATORE MACCHINE A CONTROLLO NUMERICO	Lombardia	1		Х		
ESEGUIRE LA FRESATURA DI ELEMENTI METALLICI	Lombardia	1		X		
Operatore macchine utensili	Marche	2		Χ	Χ	
Operatore meccanico	Molise	1		Χ		3



Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3	RA4
Tecnico programmatore CAD CAM	Piemonte	1	Х			
TECNICO PER L'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE	Piemonte	1		X		
Addetto alle macchine utensili - A controllo numerico	Piemonte	3		X	X	Х
TECNICO PER LA CONDUZIONE E LA MANUTENZIONE DI IMPIANTI AUTOMATIZZATI	Piemonte	1		Х		
Operatore/operatrice per la lavorazione, costruzione e riparazione di parti meccaniche	Puglia	3	Х	Х	Х	
Addetto alla conduzione e manutenzione di impianti automatizzati	Sardegna	1		X		
Addetto alle macchine utensili a C.N.	Sicilia	3	Χ	Χ	Χ	
Addetto alle macchine utensili	Sicilia	2		Х	Χ	
Addetto alle lavorazioni meccaniche	Sicilia	1		Х		
TECNICO PER LA CONDUZIONE E LA MANUTENZIONE DI IMPIANTI AUTOMATIZZATI	Sicilia	1		X		



Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3	RA4
Addetto alla lavorazione, costruzione e riparazione di parti meccaniche	Toscana	3	X	X	Х	
Addetto qualificato alle macchine utensili tradizionali e a c.n.c.	Umbria	3		Χ	Χ	Χ
TECNICO DELLA PROGRAMMAZIONE MACCHINE A CONTROLLO NUMERICO	Veneto	1	Х			
OPERATORE DI CARPENTERIA METALLICA	Veneto	2		Х	Х	
OPERATORE MACCHINE A CONTROLLO NUMERICO	Veneto	3		Х	Х	Х

Qualificazioni che coprono una o più attività dell'ADA

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3	RA4
Operatore di fresatura	Campania	0				
Operatore macchine a controllo numerico	Campania	0				

Competenze

Titolo: Essere in grado di effettuare la configurazione funzionale di macchine utensili o centri di lavoro automatici



Descrizione: . Applicare le procedure per il collaudo funzionale di una macchina utensile o centro di lavoro automatico valutando interventi di regolazione/taratura del sistema in base alla lavorazione . Scegliere gli attrezzi che la macchina a controllo numerico comp

Attività associate alla Competenza

Attivitá dell' AdA ADA.10.02.05 (ex ADA.7.49.151) - Lavorazioni per deformazione/asportazione con macchine utensili a controllo numerico associate:

Risultato atteso:RA1: Elaborare il programma per la gestione automatizzata del ciclo di lavorazione delle macchine a controllo numerico, a partire dalle specifiche ricevute, proponendo eventuali soluzioni migliorative sulla base dei risultati ottenuti in fase di produzione

Elaborazione del programma di lavorazione (programmazione diretta e con sistemi CAD/CAM)

Individuazione delle soluzioni migliorative relative all'automatizzazione del ciclo di lavorazione

CONOSCENZE

Processi di lavorazione meccanici

Elementi di tecnologia meccanica

Metodi di lavorazione su macchine utensili tradizionali ed a controllo numerico e a CNC

Metodologie del collaudo del software

Modalità di attrezzaggio macchine utensili a controllo numerico

Procedure di controllo qualità

Elementi di elettrotecnica

Linguaggio di programmazione CAD/CAM

Macchine utensili a controllo numerico

Elementi di elettronica applicata alle macchine

ABILITÀ/CAPACITÀ

Utilizzare strumenti di reporting

Utilizzare strumenti di misurazione parametri meccanici

Applicare tecniche di diagnostica guasti impianti elettromeccanici

Utilizzare apparecchi di metrologia meccanica

Applicare tecniche di ripristino funzionalità sistemi automatizzati

Applicare tecniche di analisi criticità del processo



Applicare procedure di controllo qualità

Utilizzare linguaggi programmazione sistemi a controllo numerico computerizzato

Applicare procedure di programmazione macchine utensili

Applicare procedure di regolazione parametri macchine utensili

Applicare procedure di monitoraggio rendimento macchinari

Applicare procedure di monitoraggio funzionamento dei macchinari

Titolo: Essere in grado di effettuare lo sviluppo del programma software per macchine utensili o centri di lavoro automatici

Descrizione: . Creare un file di programma contenente tutte le informazioni per la lavorazione del pezzo per macchine o sistemi a controllo numerico . Comprendere dati/simboli e istruzioni presenti sui manuali tecnici di riferimento . Installare il file di programma s

Attività associate alla Competenza

Attivitá dell' AdA ADA.10.02.05 (ex ADA.7.49.151) - Lavorazioni per deformazione/asportazione con macchine utensili a controllo numerico associate:

Risultato atteso:RA1: Elaborare il programma per la gestione automatizzata del ciclo di lavorazione delle macchine a controllo numerico, a partire dalle specifiche ricevute, proponendo eventuali soluzioni migliorative sulla base dei risultati ottenuti in fase di produzione

Elaborazione del programma di lavorazione (programmazione diretta e con sistemi CAD/CAM)

Individuazione delle soluzioni migliorative relative all'automatizzazione del ciclo di lavorazione

CONOSCENZE

Macchine utensili a controllo numerico

Processi di lavorazione meccanici

Metodi di lavorazione su macchine utensili tradizionali ed a controllo numerico e a CNC

Linguaggio di programmazione CAD/CAM

Elementi di elettronica applicata alle macchine

Elementi di disegno meccanico



Elementi di informatica

Elementi di matematica applicata alla programmazione

Elementi di elettrotecnica

Elementi di tecnologia meccanica

ABILITÀ/CAPACITÀ

Utilizzare linguaggi programmazione sistemi a controllo numerico computerizzato

Utilizzare strumenti di reporting

Applicare tecniche di testing in fase di avviamento di un applicazione informatica

Applicare procedure di programmazione macchine utensili

Applicare tecniche di rilevazione dei dati

Applicare tecniche di ripristino funzionalità sistemi automatizzati

Applicare procedure di regolazione parametri macchine utensili

Applicare tecniche di analisi criticità del processo

Applicare tecniche di diagnostica guasti impianti elettromeccanici

Applicare procedure di monitoraggio funzionamento dei macchinari

Codici ISTAT CP2021 associati

Codice	Titolo
6.2.2.3.1	Attrezzisti di macchine utensili
6.3.1.1.0	Meccanici di precisione
7.1.2.4.1	Conduttori di macchine per la trafila di metalli
7.1.2.4.2	Conduttori di macchine per l'estrusione e la profilatura di metalli
7.2.1.1.0	Conduttori di macchine utensili automatiche e semiautomatiche industriali

Codici ISTAT ATECO associati



Codice Ateco	Titolo Ateco
32.99.13	Fabbricazione di articoli in metallo per la sicurezza personale
25.73.20	Fabbricazione di stampi, portastampi, sagome, forme per macchine
25.29.00	Fabbricazione di cisterne, serbatoi e contenitori in metallo per impieghi di stoccaggio o di produzione
25.91.00	Fabbricazione di bidoni in acciaio e contenitori analoghi per il trasporto e l'imballaggio
25.93.20	Fabbricazione di molle
25.93.30	Fabbricazione di catene fucinate senza saldatura e stampate
25.94.00	Fabbricazione di articoli di bulloneria
28.15.20	Fabbricazione di cuscinetti a sfere
25.92.00	Fabbricazione di imballaggi leggeri in metallo
25.71.00	Fabbricazione di articoli di coltelleria, posateria ed armi bianche
25.99.19	Fabbricazione di stoviglie, pentolame, vasellame, attrezzi da cucina e altri accessori casalinghi non elettrici, articoli metallici per l'arredamento di stanze da bagno
25.99.30	Fabbricazione di oggetti in ferro, in rame ed altri metalli
25.99.99	Fabbricazione di altri articoli metallici e minuteria metallica nca
32.50.50	Fabbricazione di armature per occhiali di qualsiasi tipo; montatura in serie di occhiali comuni
28.11.12	Fabbricazione di pistoni, fasce elastiche, carburatori e parti simili di motori a combustione interna
25.99.11	Fabbricazione di caraffe e bottiglie isolate in metallo



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

Copyright 2025 INAPP | All Rights Reserved