


Tecnico superiore per l'automazione ed i sistemi meccatronici

 **SETTORE 10. Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica**
REPERTORIO - Provincia Autonoma di Trento

AdA associate alla Qualificazione

ADA.10.02.01 (ex ADA.7.47.147) - Progettazione dell'impianto e/o del prodotto

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
Progettista meccanico	Campania	2	X	X
Progettista meccanico	Liguria	2	X	X
PROGETTISTA MECCANICO	Veneto	2	X	X

Qualificazioni che coprono uno o più RA dell'ADA

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2
PROGETTISTA MECCANICO	Emilia-Romagna	1		X

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2
PROGETTAZIONE DI IMPIANTI, MACCHINARI E COMPONENTI MECCANICI	Friuli Venezia Giulia	1	X	
Progettista sistemi meccanici	Lazio	1		X
PROGETTISTA MECCANICO	Lombardia	1		X
Progettista meccanico	Molise	1		X
TECNICO PER L'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE	Piemonte	1		X

Qualificazioni che coprono una o più attività dell'ADA

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2
TECNICO PER L'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE	Friuli Venezia Giulia	0		
Tecnico per l'automazione industriale	Provincia Autonoma di Trento	0		
Tecnico superiore per l'automazione ed i sistemi mecatronici	Provincia Autonoma di Trento	0		
Tecnico della modellazione e fabbricazione digitale	Provincia Autonoma di Trento	0		
Tecnico progettista meccanico	Sardegna	0		
Tecnico superiore per l'innovazione di processi e prodotti meccanici	Sicilia	0		

ADA.10.02.03 (ex ADA.7.47.149) - Ingegnerizzazione e programmazione della produzione

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
Tecnologo di prodotto/processo sistemi meccanici	Lazio	3	X	X	X
Tecnico di processo (settore metalmeccanico)	Liguria	3	X	X	X
Responsabile di produzione (settore metalmeccanico)	Liguria	3	X	X	X
Progettista mecatronico	Piemonte	3	X	X	X
Tecnico della programmazione della produzione a breve, medio e lungo termine	Puglia	3	X	X	X
Progettista mecatronico	Sicilia	3	X	X	X
Tecnico della programmazione della produzione a breve, medio e lungo termine	Toscana	3	X	X	X

Qualificazioni che coprono uno o più RA dell'ADA

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3
Tecnico per la programmazione e il controllo della produzione automatizzata e semiautomatizzata	Basilicata	2		X	X
Tecnico di processo meccanico	Basilicata	2		X	X
Responsabile della progettazione e realizzazione degli interventi di manutenzione e della predisposizione e controllo del budget di manutenzione	Calabria	1			X
Tecnico dell'automazione dei processi produttivi	Calabria	1			X
Tecnico esperto di processo meccanico	Campania	1			X
Analista Tempi e Metodi (settore aeronautico)	Campania	1			X
Tecnico dell'automazione dei processi produttivi	Campania	2	X		X
TECNOLOGO DI PRODOTTO/PROCESSO NELLA MECCANICA	Emilia-Romagna	2		X	X
TECNICO DI SISTEMI COMPUTERIZZATI NELLA PROGETTAZIONE E PRODUZIONE TESSILE ED ABBIGLIAMENTO	Emilia-Romagna	2	X		X

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3
TECNICO PER LA PROGRAMMAZIONE E LA GESTIONE DI IMPIANTI DI PRODUZIONE	Friuli Venezia Giulia	1			X
ORGANIZZAZIONE DEL PROCESSO PRODUTTIVO IN AMBITO MECCANICO	Friuli Venezia Giulia	2		X	X
ORGANIZZAZIONE DEL PROCESSO PRODUTTIVO IN AMBITO MECCANICO	Friuli Venezia Giulia	2		X	X
TECNICO CAM (COMPUTER AIDED MANUFACTURING)	Friuli Venezia Giulia	1			X
MONTATORE/MANUTENTORE DI SISTEMI ELETTROMECCANICI	Friuli Venezia Giulia	1			X
TECNICO DELLA PRODUZIONE MECCANICA	Lombardia	1			X
ESEGUIRE IN LABORATORIO PROVE TECNICHE DI MISURAZIONE DI PARAMETRI ACUSTICI E VIBRAZIONALI	Lombardia	1			X
Tecnologo di prodotto/processo nella meccanica	Molise	2		X	X
Tecnico dell'automazione dei processi produttivi	Puglia	2		X	X
Tecnico per l'ottimizzazione del processo nelle produzioni meccaniche	Sardegna	1			X

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3
Tecnico dell'automazione industriale	Sardegna	1			X
Tecnico dell'automazione dei processi produttivi	Toscana	2		X	X

Qualificazioni che coprono una o più attività dell'ADA

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3
Tecnico delle operazioni di riparazione e manutenzione di macchinari e impianti meccanici ed elettrici	Calabria	0			
EFFETTUARE LA PROGRAMMAZIONE DI MACCHINE UTENSILI A CONTROLLO NUMERICO	Lombardia	0			
Tecnico dell'automazione industriale	Molise	0			
Tecnico superiore per l'automazione ed i sistemi mecatronici	Provincia Autonoma di Trento	0			
Tecnico superiore per l'automazione ed i sistemi mecatronici	Sicilia	0			

ADA.10.02.13 (ex ADA.7.53.158) - 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	RA3
Operatore della manutenzione e della riparazione di macchine e attrezzature	Basilicata	3	X	X	X
TECNICO NELLA GESTIONE E MANUTENZIONE DI MACCHINE E IMPIANTI	Emilia-Romagna	3	X	X	X
ESECUZIONE DI INTERVENTI DI MANUTENZIONE	Friuli Venezia Giulia	3	X	X	X
Manutentore sistemi di automazione	Liguria	3	X	X	X
Manutentore/riparatore meccanico	Marche	3	X	X	X
Manutentore mecatronico di impianti automatizzati	Piemonte	3	X	X	X
Operatore/operatrice per la manutenzione di impianti elettrici	Puglia	3	X	X	X
Manutentore mecatronico di impianti automatizzati	Sicilia	3	X	X	X
Addetto alla manutenzione di impianti elettrici	Toscana	3	X	X	X

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3
TECNICO MECCATRONICO DELL'INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE DI SISTEMI ROBOTIZZATI	Veneto	3	X	X	X
TECNICO DELLA MANUTENZIONE DI MACCHINE, IMPIANTI E SISTEMI DI AUTOMAZIONE	Veneto	3	X	X	X

Qualificazioni che coprono uno o più RA dell'ADA

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3
Operatore per la manutenzione di macchinari destinati alla produzione	Calabria	2	X		X
Manutentore meccanico	Liguria	2	X		X
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		
Operatore meccanico	Piemonte	2	X		X

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3
OPERATORE MECCANICO - MONTAGGIO E MANUTENZIONE	Piemonte	2	X		X
TECNICO CONDUTTORE MANUTENTORE DI IMPIANTI AUTOMATIZZATI (TECHNIKER/IN FÜR FÜHRUNG UND INSTANDHALTUNG AUTOMATISIERTER ANLAGEN)	Provincia autonoma di Bolzano	2	X		X
Tecnico delle operazioni di riparazione e manutenzione di macchinari e impianti meccanici ed elettrici	Puglia	2	X		X
Responsabile della progettazione e realizzazione degli interventi di manutenzione e della predisposizione e controllo del budget di manutenzione	Puglia	2	X		X
Operatore/operatrice per la manutenzione di macchinari destinati alla produzione	Puglia	2	X		X
Tecnico della manutenzione e riparazione di apparecchi e dispositivi diagnostici e del collaudo sugli interventi di manutenzione/riparazione	Toscana	2	X		X
Responsabile della progettazione e realizzazione degli interventi di manutenzione e della predisposizione e controllo del budget di manutenzione	Toscana	2	X		X

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3
Addetto alla manutenzione di macchinari destinati alla produzione	Toscana	2	X		X
Tecnico delle operazioni di riparazione e manutenzione di macchinari e impianti meccanici ed elettrici	Toscana	2	X		X
Addetto qualificato alle macchine utensili tradizionali e a c.n.c.	Umbria	1			X
Tecnico della manutenzione industriale	Valle d'Aosta	2	X		X
Tecnico delle manutenzioni meccaniche	Valle d'Aosta	2	X		X

Qualificazioni che coprono una o più attività dell'ADA

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3
MECCANICO ARMAIOLO	Lombardia	0			
Tecnico superiore per l'automazione ed i sistemi mecatronici	Provincia Autonoma di Trento	0			
OPERATORE MECCANICO	Sicilia	0			

ADA.10.02.14 (ex ADA.7.53.159) - Installazione presso il cliente, messa in servizio e collaudo

Sezione in aggiornamento

Tabelle delle Qualificazioni dell'ADA

Qualificazioni che coprono tutti i RA dell'ADA

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2
Installatore Manutentore Bruciatorista	Piemonte	2	X	X
Installatore Manutentore Bruciatorista	Sicilia	2	X	X

Qualificazioni che coprono uno o più RA dell'ADA

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2
TECNICO DELL'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE	Emilia-Romagna	1	X	
Installatore e manutentore di sistemi elettrici-elettronici industriali e di automazione	Lazio	1		X
Montatore e installatore di macchine e impianti	Liguria	1		X
INSTALLATORE E MANUTENTORE DI SISTEMI DI AUTOMAZIONE INDUSTRIALE	Lombardia	1		X
INSTALLATORE E MANUTENTORE ELETTRICO ED ELETTRONICO	Lombardia	1		X
Addetto qualificato all'installazione e manutenzione degli impianti elettrici e della automazione industriale	Umbria	1	X	

Qualificazioni che coprono una o più attività dell'ADA

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2
INSTALLATORE E MANUTENTORE MECCANICO	Lombardia	0		
Manutentore/riparatore meccanico	Marche	0		
Tecnico per l'automazione industriale	Provincia Autonoma di Trento	0		
Tecnico superiore per l'automazione ed i sistemi mecatronici	Provincia Autonoma di Trento	0		

Competenze

Titolo: Contribuire a scegliere la soluzione tecnologica più appropriata per l'apparecchiatura automatica da realizzare sulla base delle caratteristiche tecnico economiche richieste

Descrizione: Contribuire a scegliere la soluzione tecnologica più appropriata per l'apparecchiatura automatica da realizzare sulla base delle caratteristiche tecnico economiche richieste

Attività associate alla Competenza

CONOSCENZE

Analisi funzionale e analisi organica di un sistema automatizzato complesso
Specifiche tecniche e criteri di scelta degli attuatori, degli azionamenti, dei sensori e del dispositivo di controllo
Dimensionamento dei componenti elettrici ed elettronici di potenza e dei principali dispositivi pneumatici ed oleodinamici
Catene cinematiche, organi, carichi meccanici, caratteristiche di lavoro e potenze in gioco e relativi ambienti software di progettazione
Metodi di scomposizione di un sistema / problema complesso in sottosistemi / sottoproblemi più semplici
Specifiche del Fascicolo Tecnico e della manualistica secondo la Direttiva Macchine
Tecniche di documentazione
Fondamenti di gestione economica dell'impresa e dei suoi processi: determinazione del costo del prodotto, analisi costi / benefici
Normativa tecnica di settore
Normativa di tutela ambientale
Normativa di sicurezza e valutazione del rischio
Tecniche operative per la pianificazione e il controllo del progetto

ABILITÀ/CAPACITÀ

Partecipare alla definizione delle specifiche funzionali di un impianto e di coerenti caratteristiche tecniche
Partecipare alla definizione di sottosistemi di una macchina automatica e alla progettazione di interfacce in relazione all'impiego/prestazioni richieste
Contribuire alla effettuazione di analisi costi/benefici rispetto ad alternative di organizzazione dei processi lavorativi e decisioni di investimento
Analizzare le innovazioni tecnologiche relative ai diversi componenti e sottosistemi delle tecnologie dell'automazione industriale
Redigere relazioni tecniche e documentazione di progetto secondo gli standard e la normativa di settore
Applicare norme e procedure per la gestione della qualità, l'impatto ambientale e la sicurezza in riferimento alla progettazione di macchine e impianti automatizzati
Individuare le proprietà dei componenti da utilizzare in relazione al campo in cui operano
Analizzare le specifiche tecniche di prodotto e la documentazione tecnica nelle sue varie forme

Titolo: Intervenire nello sviluppo di sistemi di automazione industriale

Descrizione: Intervenire nello sviluppo di sistemi di automazione industriale

Attività associate alla Competenza

CONOSCENZE

Innovazioni tecnologiche relative ai diversi componenti e sottosistemi delle tecnologie dell'automazione industriale

Tecniche di progettazione e rappresentazione grafica di componenti, gruppi e sottosistemi strutturali, meccanici e di movimentazione e relativi ambienti software di progettazione

Tecniche di analisi funzionale e scomposizione di un processo

Attuatori e azionamenti pneumatici, oleodinamici, elettromeccanici

Sensoristica analogica e digitale, di varia tipologia: utilizzo e regolazione

Tecniche di progettazione e rappresentazione grafica della parte pneumatica e/o oleodinamica del progetto e relativi ambienti software di progettazione

Tecniche di progettazione e rappresentazione grafica della parte elettrica del progetto e relativi ambienti software di progettazione

Sistemi di controllo real-time basati su PLC e/o CNC e relativi linguaggi di programmazione

Metodi di programmazione top down e bottom up, metodi di programmazione ad oggetti

Interfacce e protocolli di comunicazione con componenti, dispositivi e strumentazione di misura: caratteristiche e modalità di utilizzo

Reti e protocolli

Criteri di progettazione dei collaudi funzionali e di sicurezza

Test, misura, collaudo, certificazione: strumenti e tecniche per la misura di grandezze tecniche; tecniche statistiche

Fondamenti di programmazione ed interfacciamento di robot industriali

ABILITÀ/CAPACITÀ

Tradurre le rappresentazioni grafiche in procedure e funzioni utilizzando linguaggi a basso e alto livello, strutturati, funzionali, ad oggetti

Rappresentare con linguaggi grafici la soluzione che implementa il ciclo del processo.

Rappresentare con linguaggi grafici le soluzioni progettuali adottate.
Impiegare metodologie di progettazione e simulazione di sistemi di automazione industriale
Analizzare la documentazione dei componenti programmabili, configurarli e programmarli in modo appropriato
Mettere a punto software per la gestione di sistemi automatici distribuiti e sistemi robotizzati
Utilizzare software per controlli a distanza
Impiegare criteri statistici di verifica e diagnostica
Mettere a punto strategie di test per verificare l'adeguatezza della soluzione
Misurare, elaborare e valutare grandezze e caratteristiche tecniche con opportuna metodologia e strumentazione

Titolo: Realizzare il monitoraggio e il controllo del processo produttivo, formulando proposte per migliorare l'efficienza e la prestazione degli impianti anche attraverso alternative tecnologiche

Descrizione: Realizzare il monitoraggio e il controllo del processo produttivo, formulando proposte per migliorare l'efficienza e la prestazione degli impianti anche attraverso alternative tecnologiche

Attività associate alla Competenza

CONOSCENZE

Principali profili di attenzione del processo produttivo (qualità, costi, tempi, performance, impatto ambientale, sicurezza)
Norme e procedure per la gestione della qualità, l'impatto ambientale e la sicurezza in riferimento all'impiego di macchine e impianti automatizzati
Metodiche tecniche e modelli logici per la diagnosi
Metodiche per la prevenzione di anomalie
Innovazioni tecnologiche relative ai diversi componenti e sottosistemi delle tecnologie dell'automazione industriale
Criteri statistici di verifica e diagnostica
Tecniche di analisi del flusso produttivo, ivi comprese le tecniche lean e gli aspetti di natura logistica

Tecniche di analisi dei cicli
Strumentazione per prove e misure sugli impianti automatizzati
Tecniche di misura e collaudo

ABILITÀ/CAPACITÀ

Analizzare le innovazioni tecnologiche relative ai diversi componenti e sottosistemi delle tecnologie dell'automazione industriale
Analizzare le specifiche tecniche di prodotto e la documentazione tecnica nelle sue varie forme
Applicare norme e procedure per la gestione della qualità, l'impatto ambientale e la sicurezza in riferimento all'impiego di macchine e impianti automatizzati
Applicare tecniche di analisi dei cicli, del flusso produttivo e degli aspetti logistici
Applicare metodiche tecniche e modelli logici per la diagnosi della natura e delle cause di guasti ed anomalie
Applicare tecniche di misura e di analisi statistica dei dati
Collaborare alla ricerca e analisi di alternative tecnologiche
Utilizzare tecniche e strumentazioni per prove e misure sugli impianti automatizzati
Impiegare criteri statistici di verifica e diagnostica
Utilizzare metodiche e tecniche di valutazione dell'efficienza del processo automatizzato
Valutare le implicazioni dei flussi informativi rispetto alla efficienza ed efficacia nella gestione dei processi produttivi

Titolo: Intervenire nella gestione dei processi produttivi, padroneggiandoli anche al fine di proporre e realizzare innovazioni e sviluppi nell'ottica del miglioramento continuo

Descrizione: Intervenire nella gestione dei processi produttivi, padroneggiandoli anche al fine di proporre e realizzare innovazioni e sviluppi nell'ottica del miglioramento continuo

Attività associate alla Competenza

CONOSCENZE

Azionamenti, attuatori, sensori e regolatori interni ad un sistema
Metodologie di progettazione
Innovazioni tecnologiche relative ai diversi componenti e sottosistemi delle tecnologie dell'automazione industriale
Sistemi di controllo puramente hardware e misti hardware- software
Tecniche di analisi del flusso produttivo, ivi comprese le tecniche lean e gli aspetti di natura logistica
Componenti e sottosistemi delle tecnologie dell'automazione industriale e loro interfacciamenti
Relazioni fisiche e principi di conservazione
Tecniche di analisi funzionale e scomposizione di un sistema
Tecniche di assemblaggio

ABILITÀ/CAPACITÀ

Applicare tecniche di analisi del flusso produttivo
Applicare tecniche di misura e di analisi statistica dei dati
Analizzare le specifiche tecniche di prodotto e la documentazione tecnica nelle sue varie forme
Impiegare alcune metodologie di progettazione di sistemi di automazione industriale
Utilizzare i principali componenti e sottosistemi delle tecnologie dell'automazione industriale
Analizzare le innovazioni tecnologiche relative ai diversi componenti e sottosistemi delle tecnologie dell'automazione industriale
Utilizzare tecniche di assemblaggio dei componenti dei sistemi di automazione

Titolo: Collaborare all' organizzazione e alla pianificazione del servizio di manutenzione, predisponendo le procedure, coordinando gli operatori e valutando il livello di servizio offerto

Descrizione: Collaborare all' organizzazione e alla pianificazione del servizio di manutenzione, predisponendo le procedure, coordinando gli operatori e valutando il livello di servizio offerto

Attività associate alla Competenza

CONOSCENZE

Elementi di organizzazione del lavoro
Metodiche per la definizione di un action plan
Metodiche di rilevazione dei fabbisogni formativi
Lavoro di gruppo: leadership e dinamiche psico-sociali
Project Management
Procedure e metodiche per la manutenzione a distanza tramite telecontrollo
Sistema di reporting (indicatori delle prestazioni manutentive)
Tecniche di gestione delle relazioni organizzative
Tecniche di rappresentazione di processi e procedure di lavoro

ABILITÀ/CAPACITÀ

Attuare piani operativi per migliorare l'efficienza manutentiva dei mezzi di lavoro
Applicare modalità operative per la verifica dell'efficacia degli interventi manutentivi
Applicare metodiche e tecniche per verificare il rispetto, da parte degli operatori, della normativa in materia di sicurezza ed ergonomia
Applicare tecniche di promozione e gestione delle relazioni interpersonali e professionali
Utilizzare il sistema di reporting
Individuare le esigenze formative degli operatori correlate ai diversi profili di attenzione del processo (qualità, impatti, sicurezza, ecc.)
Impiegare metodiche per la definizione di un action plan e/o di Project Management finalizzate alla rimozione di guasti e anomalie
Fornire supporto cognitivo agli operatori del processo
Utilizzare tecniche di redazione e aggiornamento delle procedure previste per i vari tipi di manutenzione
Valutare le implicazioni dei flussi informativi rispetto alla efficienza dei processi manutentivi

Titolo: Intervenire nelle attività di riparazione guasti e anomalie, applicando le logiche aziendali della manutenzione e formulando proposte di iniziative per

migliorare l'efficienza e la prestazione globale degli impianti

Descrizione: Intervenire nelle attività di riparazione guasti e anomalie, applicando le logiche aziendali della manutenzione e formulando proposte di iniziative per migliorare l'efficienza e la prestazione globale degli impianti

Attività associate alla Competenza

CONOSCENZE

Analizzare le specifiche tecniche di prodotto e la documentazione tecnica nelle sue varie forme

Applicare le norme tecniche di manutenzione e quelle di gestione della sicurezza in ambito di manutenzione

Applicare metodiche di ispezione e controllo di macchine e impianti automatizzati

Applicare metodiche di documentazione di affidabilità

Applicare le procedure previste per i vari tipi di manutenzione (preventiva, ordinaria, straordinaria, verifica normativa)

Utilizzare i principali componenti e sottosistemi delle tecnologie dell'automazione industriale

Intervenire sui componenti hw / sw che danno luogo ad anomalie

Applicare metodiche, tecniche e modelli logici per la diagnosi della natura e delle cause di guasti ed anomalie

Utilizzare tecniche di assemblaggio dei componenti dei sistemi di automazione

ABILITÀ/CAPACITÀ

Analizzare le specifiche tecniche di prodotto e la documentazione tecnica nelle sue varie forme

Applicare metodiche di documentazione di affidabilità

Applicare metodiche di ispezione e controllo di macchine e impianti automatizzati

Applicare le procedure previste per i vari tipi di manutenzione (preventiva, ordinaria, straordinaria, verifica normativa)

Applicare le norme tecniche di manutenzione e quelle di gestione della sicurezza in ambito di manutenzione

Intervenire sui componenti hw / sw che danno luogo ad anomalie

Applicare metodiche, tecniche e modelli logici per la diagnosi della natura e

delle cause di guasti ed anomalie

Utilizzare i principali componenti e sottosistemi delle tecnologie dell'automazione industriale

Utilizzare tecniche di assemblaggio dei componenti dei sistemi di automazione

Titolo: Definire, collaborando con la progettazione, le procedure tipiche del processo ed effettuare il collaudo e la messa in servizio di impianti di varia tipologia, intervenendo sui componenti che danno luogo ad anomalie e ripristinando la corretta funzionalità

Descrizione: Definire, collaborando con la progettazione, le procedure tipiche del processo ed effettuare il collaudo e la messa in servizio di impianti di varia tipologia, intervenendo sui componenti che danno luogo ad anomalie e ripristinando la corretta funzionalità

Attività associate alla Competenza

CONOSCENZE

Metodiche e tecniche per l'analisi e la definizione delle modalità di avviamento, taratura e collaudo di impianti semplici e/o consolidati, di impianti complessi e/o innovativi (prototipi), customizzati (a commessa)

Metodiche e tecniche per l'analisi delle modalità di commissioning installazione e messa in servizio di impianti semplici e/o consolidati, di impianti complessi e/o innovativi (prototipi) e/o customizzati (a commessa)

Tecniche di collaudo e certificazione.

Procedure per realizzare l'avviamento, la taratura e il collaudo; il commissioning, l'installazione e la messa in servizio relativamente a impianti semplici e/o consolidati, impianti complessi, innovativi e/o customizzati

Nozioni base sul collaudo geometrico delle macchine utensili.

Casistiche di malfunzionamento per componenti elettromeccanici, elettronici pneumatici, oleodinamici

Tecniche di assemblaggio

Tecniche di aggiornamento e affinamento del software per adeguare e correggere il comportamento delle macchine

Strumenti di misura e modalità di impiego. Tecniche statistiche correlate alle

attività di test e misura

Specifiche tecniche di prodotto e documentazione tecnica nelle sue varie forme
Rischi potenziali e cautele da assumere nell'avvio e nell'esercizio delle macchine

Metodiche, tecniche e modelli logici per la diagnosi della natura e delle cause di guasti ed anomalie

Tecniche e metodiche di addestramento tecnico

Collaudo dei sistemi di sicurezza

Tecniche di taratura e ottimizzazione dei principali componenti e sottosistemi delle tecnologie dell'automazione industriale

Tecniche di cablaggio

Tecniche e metodiche di counselling di assistenza tecnica

ABILITÀ/CAPACITÀ

Applicare procedure per il commissioning, installazione e messa in servizio di impianti di varia tipologia

Applicare procedure per realizzare l'avviamento, la taratura e il collaudo relativamente a impianti di varia tipologia

Applicare metodiche e tecniche per l'analisi delle modalità di commissioning installazione e messa in servizio di impianti di varia tipologia

Applicare metodiche e tecniche per l'analisi delle modalità di avviamento, taratura e collaudo di impianti di varia tipologia

Utilizzare tecniche di assemblaggio dei componenti dei sistemi di automazione

Intervenire sui componenti hw/sw che danno luogo ad anomalie

Analizzare le specifiche tecniche di prodotto e la documentazione tecnica nelle sue varie forme

Applicare metodiche, tecniche e modelli logici per la diagnosi della natura e delle cause di guasti ed anomalie

Applicare le norme tecniche ed organizzative per la gestione della sicurezza negli ambiti tipici del processo

Applicare metodiche di ispezione e controllo di macchine e impianti automatizzati

Impiegare tecniche e modalità di counselling orientate a supportare il cliente durante il ciclo di vita del prodotto

Utilizzare tecniche di addestramento del cliente e degli operatori coinvolti all'utilizzo e alla manutenzione dell'impianto

Utilizzare tecniche di redazione e aggiornamento delle procedure tipiche del processo

Applicare metodiche di analisi degli esiti del collaudo e della messa in servizio funzionali all'implementazione di ipotesi di miglioramento o di ottimizzazione delle prestazioni, dell'affidabilità, del costo, della manutenzione, dell'ergonomia

degli impianti

Applicare tecniche di configurazione personalizzata

Gestire la certificazione di qualità dei materiali / prodotti / SW

Documentare anomalie e affidabilità

Codici ISTAT CP2011 associati

Codice	Titolo
6.2.2.3.2	Aggiustatori meccanici
6.2.3.3.1	Riparatori e manutentori di macchinari e impianti industriali
6.2.4.2.0	Manutentori e riparatori di apparati elettronici industriali
3.1.3.4.0	Tecnici elettronici
3.1.3.1.0	Tecnici meccanici
2.2.1.3.0	Ingegneri elettrotecnici e dell'automazione industriale
3.1.4.1.1	Tecnici della conduzione e del controllo di impianti di produzione dei metalli
2.2.1.1.1	Ingegneri meccanici
2.2.1.4.1	Ingegneri elettronici
2.2.1.4.2	Ingegneri progettisti di calcolatori e loro periferiche
2.2.1.5.2	Ingegneri dei materiali
6.2.3.3.2	Installatori e montatori di macchinari e impianti industriali
6.2.3.6.0	Meccanici collaudatori

Codici ISTAT ATECO associati

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)
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
33.11.01	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
33.11.05	Riparazione e manutenzione di armi bianche
33.11.06	Riparazione e manutenzione di container
33.11.07	Riparazione e manutenzione di carrelli per la spesa
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

Codice Ateco	Titolo Ateco
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
33.12.60	Riparazione e manutenzione di trattori agricoli
33.12.70	Riparazione e manutenzione di altre macchine per l'agricoltura, la silvicoltura e la zootecnia
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)
33.20.01	Installazione di motori, generatori e trasformatori elettrici; di apparecchiature per la distribuzione e il controllo dell'elettricità (esclusa l'installazione all'interno degli edifici)
33.20.03	Installazione di strumenti ed apparecchi di misurazione, controllo, prova, navigazione e simili (incluse le apparecchiature di controllo dei processi industriali)
33.20.04	Installazione di cisterne, serbatoi e contenitori in metallo
33.20.05	Installazione di generatori di vapore (escluse le caldaie per il riscaldamento centrale ad acqua calda)
33.20.08	Installazione di apparecchi elettromedicali
33.20.09	Installazione di altre macchine ed apparecchiature industriali
33.17.00	Riparazione e manutenzione di materiale rotabile ferroviario, tranviario, filoviario e per metropolitane (esclusi i loro motori)
33.13.03	Riparazione e manutenzione di apparecchi medicali per diagnosi, di materiale medico chirurgico e veterinario, di apparecchi e strumenti per odontoiatria

Codice Ateco	Titolo Ateco
33.20.07	Installazione di apparecchi medicali per diagnosi, di apparecchi e strumenti per odontoiatria
25.62.00	Lavori di meccanica generale
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
25.99.11	Fabbricazione di caraffe e bottiglie isolate in metallo
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

Codice Ateco	Titolo Ateco
25.73.11	Fabbricazione di utensileria ad azionamento manuale
25.73.12	Fabbricazione di parti intercambiabili per macchine utensili
25.21.00	Fabbricazione di radiatori e contenitori in metallo per caldaie per il riscaldamento centrale
25.93.10	Fabbricazione di prodotti fabbricati con fili metallici
28.21.10	Fabbricazione di forni, fornaci e bruciatori
28.21.21	Fabbricazione di caldaie per riscaldamento centrale
28.21.29	Fabbricazione di altre caldaie per riscaldamento
28.25.00	Fabbricazione di attrezzature di uso non domestico per la refrigerazione e la ventilazione; fabbricazione di condizionatori domestici fissi
32.30.00	Fabbricazione di articoli sportivi
32.99.14	Fabbricazione di dispositivi per la respirazione artificiale (maschere a gas)
28.30.10	Fabbricazione di trattori agricoli
28.30.90	Fabbricazione di altre macchine per l'agricoltura, la silvicoltura e la zootecnia
28.22.01	Fabbricazione di ascensori, montacarichi e scale mobili
28.22.02	Fabbricazione di gru, argani, verricelli a mano e a motore, carrelli trasbordatori, carrelli elevatori e piattaforme girevoli
28.22.03	Fabbricazione di carriole
28.22.09	Fabbricazione di altre macchine e apparecchi di sollevamento e movimentazione
30.30.01	Fabbricazione di sedili per aeromobili
30.40.00	Fabbricazione di veicoli militari da combattimento
27.11.00	Fabbricazione di motori, generatori e trasformatori elettrici

Codice Ateco	Titolo Ateco
27.20.00	Fabbricazione di batterie di pile ed accumulatori elettrici
27.31.01	Fabbricazione di cavi a fibra ottica per la trasmissione di dati o di immagini
27.31.02	Fabbricazione di fibre ottiche
27.32.00	Fabbricazione di altri fili e cavi elettrici ed elettronici
27.33.09	Fabbricazione di altre attrezzature per cablaggio
27.40.01	Fabbricazione di apparecchiature di illuminazione e segnalazione per mezzi di trasporto
27.40.09	Fabbricazione di altre apparecchiature per illuminazione
26.11.01	Fabbricazione di diodi, transistor e relativi congegni elettronici
26.11.09	Fabbricazione di altri componenti elettronici
26.12.00	Fabbricazione di schede elettroniche assemblate
26.20.00	Fabbricazione di computer e unità periferiche
26.30.21	Fabbricazione di sistemi antifurto e antincendio
26.30.29	Fabbricazione di altri apparecchi elettrici ed elettronici per telecomunicazioni
26.51.10	Fabbricazione di strumenti per navigazione, idrologia, geofisica e meteorologia
26.51.21	Fabbricazione di rilevatori di fiamma e combustione, di mine, di movimento, generatori d'impulso e metal detector
26.51.29	Fabbricazione di altri apparecchi di misura e regolazione, di contatori di elettricità, gas, acqua ed altri liquidi, di bilance analitiche di precisione (incluse parti staccate ed accessori)
28.23.01	Fabbricazione di cartucce toner
28.23.09	Fabbricazione di macchine ed altre attrezzature per ufficio (esclusi computer e periferiche)

Codice Ateco	Titolo Ateco
27.90.01	Fabbricazione di apparecchiature elettriche per saldature e brasature
27.90.02	Fabbricazione di insegne luminose e apparecchiature elettriche di segnalazione
27.90.03	Fabbricazione di capacitori elettrici, resistenze, condensatori e simili, acceleratori
27.90.09	Fabbricazione di altre apparecchiature elettriche nca
28.11.11	Fabbricazione di motori a combustione interna (esclusi i motori destinati ai mezzi di trasporto su strada e ad aeromobili)
28.11.20	Fabbricazione di turbine e turboalternatori (incluse parti e accessori)
28.12.00	Fabbricazione di apparecchiature fluidodinamiche
28.13.00	Fabbricazione di altre pompe e compressori
28.14.00	Fabbricazione di altri rubinetti e valvole
28.24.00	Fabbricazione di utensili portatili a motore
28.29.10	Fabbricazione di bilance e di macchine automatiche per la vendita e la distribuzione (incluse parti staccate e accessori)
28.29.20	Fabbricazione di macchine e apparecchi per le industrie chimiche, petrolchimiche e petrolifere (incluse parti e accessori)
28.29.30	Fabbricazione di macchine automatiche per la dosatura, la confezione e per l'imballaggio (incluse parti e accessori)
28.29.91	Fabbricazione di apparecchi per depurare e filtrare liquidi e gas per uso non domestico
28.29.92	Fabbricazione di macchine per la pulizia (incluse le lavastoviglie) per uso non domestico
28.29.99	Fabbricazione di altro materiale meccanico e di altre macchine di impiego generale nca
28.41.00	Fabbricazione di macchine utensili per la formatura dei metalli (incluse parti e accessori ed escluse le parti intercambiabili)

Codice Ateco	Titolo Ateco
28.49.01	Fabbricazione di macchine per la galvanostegia
28.49.09	Fabbricazione di altre macchine utensili (incluse parti e accessori) nca
28.91.00	Fabbricazione di macchine per la metallurgia (incluse parti e accessori)
28.92.01	Fabbricazione di macchine per il trasporto a cassone ribaltabile per impiego specifico in miniere, cave e cantieri
28.92.09	Fabbricazione di altre macchine da miniera, cava e cantiere (incluse parti e accessori)
28.93.00	Fabbricazione di macchine per l'industria alimentare, delle bevande e del tabacco (incluse parti e accessori)
28.94.10	Fabbricazione di macchine tessili, di macchine e di impianti per il trattamento ausiliario dei tessili, di macchine per cucire e per maglieria (incluse parti e accessori)
28.94.20	Fabbricazione di macchine e apparecchi per l'industria delle pelli, del cuoio e delle calzature (incluse parti e accessori)
28.94.30	Fabbricazione di apparecchiature e di macchine per lavanderie e stirerie (incluse parti e accessori)
28.95.00	Fabbricazione di macchine per l'industria della carta e del cartone (incluse parti e accessori)
28.96.00	Fabbricazione di macchine per l'industria delle materie plastiche e della gomma (incluse parti e accessori)
28.99.10	Fabbricazione di macchine per la stampa e la legatoria (incluse parti e accessori)
28.99.20	Fabbricazione di robot industriali per usi molteplici (incluse parti e accessori)
28.99.30	Fabbricazione di apparecchi per istituti di bellezza e centri di benessere
28.99.91	Fabbricazione di apparecchiature per il lancio di aeromobili, catapulte per portaerei e apparecchiature simili
28.99.92	Fabbricazione di giostre, altalene ed altre attrezzature per parchi di divertimento

Codice Ateco	Titolo Ateco
28.99.93	Fabbricazione di apparecchiature per l'allineamento e il bilanciamento delle ruote; altre apparecchiature per il bilanciamento
28.99.99	Fabbricazione di altre macchine per impieghi speciali nca (incluse parti e accessori)
26.40.01	Fabbricazione di apparecchi per la riproduzione e registrazione del suono e delle immagini
26.40.02	Fabbricazione di console per videogiochi (esclusi i giochi elettronici)
25.30.00	Fabbricazione di generatori di vapore (esclusi i contenitori in metallo per caldaie per il riscaldamento centrale ad acqua calda)
28.15.10	Fabbricazione di organi di trasmissione (esclusi quelli idraulici e quelli per autoveicoli, aeromobili e motocicli)
29.10.00	Fabbricazione di autoveicoli
29.20.00	Fabbricazione di carrozzerie per autoveicoli, rimorchi e semirimorchi
29.31.00	Fabbricazione di apparecchiature elettriche ed elettroniche per autoveicoli e loro motori
29.32.01	Fabbricazione di sedili per autoveicoli
29.32.09	Fabbricazione di altre parti ed accessori per autoveicoli e loro motori nca
30.20.01	Fabbricazione di sedili per tram, filovie e metropolitane
30.20.02	Costruzione di altro materiale rotabile ferroviario, tranviario, filoviario, per metropolitane e per miniere
30.91.12	Fabbricazione di motocicli
30.91.11	Fabbricazione di motori per motocicli
30.91.20	Fabbricazione di accessori e pezzi staccati per motocicli e ciclomotori
30.92.10	Fabbricazione e montaggio di biciclette (incluse parti e accessori)
30.92.20	Fabbricazione di parti ed accessori per biciclette

Codice Ateco	Titolo Ateco
30.92.30	Fabbricazione di veicoli per invalidi (incluse parti e accessori)
30.92.40	Fabbricazione di carrozzine e passeggini per neonati
30.99.00	Fabbricazione di veicoli a trazione manuale o animale
26.60.01	Fabbricazione di apparecchiature di irradiazione per alimenti e latte
26.60.02	Fabbricazione di apparecchi elettromedicali (incluse parti staccate e accessori)
26.60.09	Fabbricazione di altri strumenti per irradiazione ed altre apparecchiature elettroterapeutiche
32.50.11	Fabbricazione di materiale medico-chirurgico e veterinario
32.50.12	Fabbricazione di apparecchi e strumenti per odontoiatria e di apparecchi medicali per diagnosi (incluse parti staccate e accessori)
32.50.13	Fabbricazione di mobili per uso medico, chirurgico, odontoiatrico e veterinario
32.50.14	Fabbricazione di centrifughe per laboratori
27.51.00	Fabbricazione di elettrodomestici
27.52.00	Fabbricazione di apparecchi per uso domestico non elettrici
26.30.10	Fabbricazione di apparecchi trasmettenti radiotelevisivi (incluse le telecamere)

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

Copyright 2019 INAPP | All Rights Reserved