

AREA GESTIONE Produzione/dati

Competenza	Ada associabili	Risultati Attesi associabili	Attività associabili
C4: Saper effettuare la diagnosi di guasti e di anomalie di funzionamento riconoscendone tipologie e principali cause (apparecchiature meccaniche ed elettriche)	ADA.10.04.07 (ex ADA.7.56.959) - Installazione/manutenzione di impianti elettrici industriali	RA1: Realizzare gli interventi preliminari per l'installazione del nuovo impianto elettrico industriale quali l'allestimento del cantiere di lavoro, la rimozione dell'impianto preesistente e la tracciatura del nuovo	Effettuare le operazioni di manutenzione ordinaria su strumenti, attrezzature e macchinari, segnalando eventuali necessità di sostituzione per una eccessiva usura che ne comprometta funzionalità e/o sicurezza.
		RA4: Eseguire la verifica e il collaudo del nuovo impianto realizzato, provvedendo al rilascio della certificazione secondo la normativa in vigore	Approntare strumenti, attrezzature e utensili standard per l'esecuzione delle attività previste dalle diverse fasi di lavoro verificandone il buono stato di funzionamento
		RA5: Eseguire la manutenzione ordinaria e straordinaria di impianti industriali, individuando eventuali guasti e anomalie e ripristinandone la funzionalità	Verificare la presenza e completezza delle documentazioni necessarie (schemi, libretti d'uso e manutenzione, dichiarazioni, registri).
	ADA.10.05.11 (ex ADA.7.77.229) - Collaudo di sottoassiemi elettrici, elettronici o elettromeccanici	RA1: Eseguire le operazioni preliminari per il collaudo di sottoassiemi elettrici, elettronici e/o elettromeccanici predisponendo, sulla base del disegno tecnico, gli strumenti, le attrezzature e i macchinari necessari e definendo le diverse fasi	Individuare e riparare guasti dovuti a anomalie circuitali (connessioni), malfunzionamento di componenti (es. difettosi, danneggiati) o dovuti a disturbi elettrici (es. alimentazione, segnali) dell'impianto elettrico
		RA2: Eseguire il collaudo di componenti/apparati elettrici/elettronici/elettromeccanici, sulla base delle norme e procedure aziendali, verificandone la corretta funzionalità e rilevando la presenza di eventuali guasti, anomalie e non	Individuare guasti dovuti a componenti difettosi o ad elementi danneggiati presenti nell'impianto elettrico (es. interruttori, pulsanti, prese, spine, involucri, sicurezze) stabilendo la corretta procedura di riparazione.
		RA3: Redigere la documentazione tecnica sulle prove di collaudo eseguite, analizzando e comparando i dati rilevati con i parametri e i requisiti di progetto	Approntare strumenti, attrezzature e macchinari in base alle esigenze del collaudo elettrico del componente/assieme utilizzando una procedura di collaudo standardizzata
C8 Essere in grado di utilizzare i tools informatici a supporto delle metodologie e tecniche di analisi	ADA.10.04.03 (ex ADA.7.272.958) - Predisposizione e gestione di sistemi di building automation	RA1: Posare gli elementi dell'impianto di building automation effettuando il cablaggio, la programmazione e la configurazione	Leggere dagli strumenti di misura i valori delle grandezze verificate ed effettuare, se necessario, la riparazione del componente proponendo raccomandazioni
		RA2: Eseguire la verifica e il collaudo del nuovo impianto realizzato, provvedendo al rilascio della certificazione secondo la normativa in vigore	Sottoporre l'apparato (singolo o complesso) al test elettrico funzionale per verificarne la funzionalità attraverso simulazioni di
		RA3: Eseguire la manutenzione ordinaria e straordinaria di impianti di building automation, individuando eventuali guasti e anomalie e ripristinandone la funzionalità	Posizionamento dei quadri di distribuzione, dei sensori, del gateway e degli attuatori
			Programmazione e configurazione dei dispositivi programmabili
C9 Saper utilizzare gli strumenti hardware per progettare architetture informatiche di rete	ADA.10.02.01 (ex ADA.7.47.147) - Progettazione dell'impianto e/o del prodotto	RA1: Definire le specifiche tecniche dell'impianto e/o del prodotto, a partire dall'analisi dell'offerta del mercato e della fattibilità tecnico-economica, provvedendo, inoltre, all'acquisizione di certificazioni/licenze/brevetti	Verifica e collaudo dell'impianto
		RA2: Progettare l'impianto e/o il prodotto definendo l'eventuale corredo software, redigendo, inoltre, la documentazione e la manualistica dell'impianto e/o del prodotto e dell'eventuale software specifico per l'impianto	Rilascio/certificazione dell'impianto
			Ricerca di eventuali anomalie
	ADA.10.04.03 (ex ADA.7.272.958) -		Manutenzione ordinaria/straordinaria dell'impianto
			Acquisizione di certificazioni/licenze/brevetti
			Definizione delle specifiche tecniche dell'impianto e/o del prodotto in funzione delle norme tecniche di settore

	Predisposizione e gestione di sistemi di building automation	RA1: Posare gli elementi dell'impianto di building automation effettuando il cablaggio, la programmazione e la configurazione	Cablaggio dell'impianto elettrico e del sistema di comunicazione bus
C10 Essere in grado di utilizzare i linguaggi di programmazione per realizzare, modificare e personalizzare i programmi.	ADA.10.02.12 (ex ADA.7.52.953) - Programmazione dei sistemi elettronici per il controllo dei sistemi di automazione	RA1: Realizzare il programma software di automazione della macchina, attuando eventuali revisioni nella fase di debug e testing	Elaborazione del programma applicativo per il controllo del sistema di automazione
		RA2: Effettuare operazioni di cablaggio dei PLC, dei dispositivi elettronici e dei sistemi I/O, provvedendo al collegamento dei componenti elettronici	Esecuzione del cablaggio dei quadri di automazione a logica programmata
			Realizzazione del cablaggio delle schede elettroniche destinate alla gestione dei dispositivi I/O del sistema di automazione
			Realizzazione del collegamento delle schede elettroniche destinate alla gestione dei dispositivi I/O del sistema di automazione
		RA3: Eseguire la verifica e il collaudo del sistema di automazione caricando il software macchina ed effettuando tarature e regolazioni sui dispositivi elettronici, verificandone il corretto funzionamento secondo le specifiche progettuali ricevute	Caricamento del programma applicativo dei servosistemi automatici e dei dispositivi a logica programmabile
			Esecuzione della taratura/regolazione dei dispositivi di controllo dei servosistemi automatici
			Esecuzione della verifica funzionale del sistema di automazione e/o isola robotizzata
			Verifica di eventuali revisioni relative al controllo dei sistemi di automazione