


AUTOCARROZZIERE

 **SETTORE 10. Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica**
REPERTORIO - Friuli Venezia Giulia

AdA associate alla Qualificazione

ADA.10.02.04 (ex ADA.7.49.150) - Lavorazioni per deformazione/asportazione con macchine tradizionali

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 della carpenteria metallica	Basilicata	4	X	X	X	X
Operatore di tornitura	Basilicata	4	X	X	X	X
Operatore di fresatura	Basilicata	4	X	X	X	X
Operatore alla lavorazione di manufatti in metallo	Liguria	4	X	X	X	X
Carpentiere in metallo	Liguria	4	X	X	X	X
TRAFILATORE	Lombardia	4	X	X	X	X
Addetto alla saldocarpenteria	Sicilia	4	X	X	X	X

Qualificazioni che coprono uno o più RA dell'ADA

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3	RA4
Operatore alla tornitura	Campania	1	X			
Operatore di fresatura	Campania	1				X
Operatore della carpenteria metallica	Campania	2	X		X	
OPERATORE DI CARPENTERIA METALLICA	Emilia-Romagna	2	X	X		
OPERATORE MECCANICO	Emilia-Romagna	2		X		X
SALDOCARPENTIERE	Friuli Venezia Giulia	2	X	X		
MECCANICO ATTREZZISTA PROCEDURE CAD-CAM	Friuli Venezia Giulia	2	X	X		
CONDUTTORE MACCHINE UTENSILI	Friuli Venezia Giulia	2	X	X		
MONTATORE/MANUTENTORE DI SISTEMI ELETTROMECCANICI	Friuli Venezia Giulia	3	X	X		X
AUTOCARROZZIERE	Friuli Venezia Giulia	2	X	X		
MONTATORE DI SISTEMI MECCANICI	Friuli Venezia Giulia	2	X	X		
AIUTANTE NELLE LAVORAZIONI DI SALDOCARPENTERIA	Friuli Venezia Giulia	2	X	X		
Costruttore di carpenteria metallica	Lazio	3	X	X	X	
CARPENTIERE IN METALLO	Lombardia	2	X		X	

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3	RA4
Operatore macchine utensili	Marche	2	X	X		
Costruttore di carpenteria metallica	Molise	1	X			
Addetto alle macchine utensili - Tradizionali	Piemonte	3		X	X	X
Operatore/operatrice per la lavorazione, costruzione e riparazione di parti meccaniche	Puglia	3	X	X		X
Conduttore programmatore di macchine utensili a C.N.	Sicilia	3	X	X		X
Addetto alla lavorazione, costruzione e riparazione di parti meccaniche	Toscana	3	X	X		X
Addetto qualificato alle macchine utensili tradizionali e a c.n.c.	Umbria	3	X	X	X	
OPERATORE DI CARPENTERIA METALLICA	Veneto	3	X	X		X

Qualificazioni che coprono una o più attività dell'ADA

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3	RA4
TECNICO CAM (COMPUTER AIDED MANUFACTURING)	Friuli Venezia Giulia	0				
TECNICO PER LA PROGRAMMAZIONE E LA GESTIONE DI IMPIANTI DI PRODUZIONE	Friuli Venezia Giulia	0				

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3	RA4
ORGANIZZAZIONE DEL PROCESSO PRODUTTIVO IN AMBITO MECCANICO	Friuli Venezia Giulia	0				
ORGANIZZAZIONE DEL PROCESSO PRODUTTIVO IN AMBITO MECCANICO	Friuli Venezia Giulia	0				
MECCANICO ARMAIOLO	Lombardia	0				
ESEGUIRE LA FRESATURA DI ELEMENTI METALLICI	Lombardia	0				
ESEGUIRE LA TORNITURA DI ELEMENTI METALLICI	Lombardia	0				
OPERATORE MECCANICO - SALDOCARPENTERIA	Piemonte	0				
Carpentiere in metallo	Sardegna	0				

ADA.10.03.03 (ex ADA.7.59.175) - Installazione, manutenzione e riparazione di parti elettriche e/o elettroniche di veicoli a motore

Tabelle di equivalenza AdA

TECNICO RIPARATORE DEI VEICOLI A MOTORE	Friuli Venezia Giulia
MANUTENTORE AUTOVETTURE E MOTOCICLI	Friuli Venezia Giulia
OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DEI VEICOLI A MOTORE - RIPARAZIONE PARTI E SISTEMI MECCANICI E ELETTROMECCANICI DEL VEICOLO A MOTORE	Piemonte
Operatore/operatrice per l'installazione, manutenzione e riparazione di apparecchi elettrici ed elettronici di auto, moto, camion e autobus	Puglia

Addetto all'installazione, manutenzione e riparazione di apparecchi elettrici ed elettronici di auto, moto, camion e autobus Toscana

Tabelle delle Qualificazioni dell'ADA

Qualificazioni che coprono tutti i RA dell'ADA

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2
Operatore per l'installazione, manutenzione e riparazione di apparecchi elettrici ed elettronici di auto, moto, camion e autobus	Calabria	2	X	X
TECNICO AUTRONICO DELL'AUTOMOBILE	Emilia-Romagna	2	X	X
TECNICO RIPARATORE DEI VEICOLI A MOTORE	Friuli Venezia Giulia	2	X	X
MANUTENTORE AUTOVETTURE E MOTOCICLI	Friuli Venezia Giulia	2	X	X
TECNICO MECCATRONICO DELLE AUTORIPARAZIONI	Friuli Venezia Giulia	2	X	X
Operatore/operatrice per l'installazione, manutenzione e riparazione di apparecchi elettrici ed elettronici di auto, moto, camion e autobus	Puglia	2	X	X
Addetto all'installazione, manutenzione e riparazione di apparecchi elettrici ed elettronici di auto, moto, camion e autobus	Toscana	2	X	X
Addetto qualificato alla riparazione dell'apparato elettrico/elettronico dei veicoli a motore (elettrauto)	Umbria	2	X	X

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2
Operatore meccatronico delle autoriparazioni	Valle d'Aosta	2	X	X
OPERATORE DELLE LAVORAZIONI DEGLI APPARATI ELETTRICO/ELETTRONICI DEI VEICOLI A MOTORE	Veneto	2	X	X

Qualificazioni che coprono uno o più RA dell'ADA

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2
AUTOCARROZZIERE	Friuli Venezia Giulia	1		X
ACCETTAZIONE, DIAGNOSI E GESTIONE DEL VEICOLO IN OFFICINA	Friuli Venezia Giulia	1	X	
MANUTENZIONE DI VEICOLI ELETTRICI	Friuli Venezia Giulia	1		X
OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DEI VEICOLI A MOTORE	Sicilia	1	X	
Tecnico meccatronico delle autoriparazioni, ai sensi dell'art. 7, comma 2, lettera b), della legge 5 febbraio 1992, n. 122 e s.m.i.	Umbria	1	X	

Qualificazioni che coprono una o più attività dell'ADA

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2
RIPARAZIONI DELLE PARTI ELETTRICHE DI UN VEICOLO	Friuli Venezia Giulia	0		

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2
DIAGNOSI E CONFIGURAZIONE DEI SISTEMI A GESTIONE ELETTRONICA DEI VEICOLI	Friuli Venezia Giulia	0		
EFFETTUARE LA MANUTENZIONE E LA RIPARAZIONE DI VEICOLI PER LA MOBILITÀ PERSONALE A PROPULSIONE ELETTRICA	Lombardia	0		
ESEGUIRE L'INSTALLAZIONE E LA MANUTENZIONE DI KIT RETROFIT ELETTRICO SU AUTOVEICOLI	Lombardia	0		
Tecnico autronico dell'automobile	Molise	0		
OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DEI VEICOLI A MOTORE - RIPARAZIONE PARTI E SISTEMI MECCANICI E ELETTROMECCANICI DEL VEICOLO A MOTORE	Piemonte	0		
Operatore mecatronico per veicoli ("Elettrauto")	Sardegna	0		

ADA.10.03.05 (ex ADA.7.59.176) - Riparazione della carrozzeria di veicoli a motore

Tablelle di equivalenza AdA

Operatore alle lavorazioni di carrozzeria	Basilicata
AUTOCARROZZIERE	Friuli Venezia Giulia
OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DEI VEICOLI A MOTORE - RIPARAZIONI DI CARROZZERIA	Piemonte
Addetto alla riparazione, sostituzione e verniciatura di elementi della carrozzeria degli autoveicoli	Toscana

Tabelle delle Qualificazioni dell'ADA

Qualificazioni che coprono tutti i RA dell'ADA

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2
TECNICO PER LE ATTIVITÀ DI CARROZZIERE DELLE AUTORIPARAZIONI	Abruzzo	2	X	X
Operatore alle lavorazioni di carrozzeria	Basilicata	2	X	X
AUTOCARROZZIERE	Friuli Venezia Giulia	2	X	X
Addetto alla riparazione, sostituzione e verniciatura di elementi della carrozzeria degli autoveicoli	Toscana	2	X	X
Operatore alle lavorazioni di carrozzeria	Valle d'Aosta	2	X	X
OPERATORE DELLE LAVORAZIONI DI CARROZZERIA	Veneto	2	X	X

Qualificazioni che coprono uno o più RA dell'ADA

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2
TECNICO RIPARATORE DEI VEICOLI A MOTORE	Friuli Venezia Giulia	1	X	
ACCETTAZIONE E GESTIONE DELLA VETTURA IN CARROZZERIA	Friuli Venezia Giulia	1	X	

Qualificazioni che coprono una o più attività dell'ADA

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2
RIPARAZIONE DELLA CARROZZERIA	Friuli Venezia Giulia	0		
MANUTENTORE AUTOVETTURE E MOTOCICLI	Friuli Venezia Giulia	0		
STACCO E RIATTACCO DI PARTI DEL VEICOLO	Friuli Venezia Giulia	0		
TECNICO MECCATRONICO DELLE AUTORIPARAZIONI	Friuli Venezia Giulia	0		
VERNICIATURA E RIFINITURA SUPERFICI DI CARROZZERIA	Friuli Venezia Giulia	0		
Eeguire il lavaggio, la decontaminazione e la protezione del veicolo	Lombardia	0		
Eeguire la lucidatura del veicolo	Lombardia	0		
Eeguire la riparazione di ammaccature di vario genere e bolli da grandine	Lombardia	0		
Operatore delle lavorazioni di carrozzeria	Molise	0		
OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DEI VEICOLI A MOTORE - RIPARAZIONI DI CARROZZERIA	Piemonte	0		
Addetto officina di autocarrozzeria ("Carroziere")	Sardegna	0		
Carroziere (Tecnico delle attività di carrozzeria)	Valle d'Aosta	0		

Competenze

Titolo: ACCETTAZIONE E GESTIONE DELLA VETTURA IN CARROZZERIA

Descrizione: Gestire le fasi di lavorazione e controllo vettura in carrozzeria, definendo gli interventi da realizzare sulla base del tipo ed entità delle deformazioni dei lamierati e della altre parti danneggiate (paraurti, cerchioni, ruote), valutando l'economicità delle riparazioni e/o sostituzioni.

Attività associate alla Competenza

Attività dell' AdA ADA.10.03.05 (ex ADA.7.59.176) - Riparazione della carrozzeria di veicoli a motore associate:

Risultato atteso:RA1: Realizzare la diagnosi tecnica di telaio e carrozzeria del veicolo, avendo preventivamente eseguito le operazioni di accettazione e presa in carico del mezzo, valutando la tipologia di intervento da compiere e l'eventuale utilizzo di pezzi/componenti di ricambio e stilando, infine, un preventivo di spesa da comunicare al cliente

Accettazione e presa in carico del veicolo

Diagnosi del danno del telaio e/o della carrozzeria e dei cristalli del veicolo

Risultato atteso:RA2: Eseguire la sostituzione/riparazione di parti del telaio e/o della carrozzeria del veicolo, realizzando, successivamente, gli interventi di rifinitura (verniciatura, lucidatura) e provvedendo, infine, ad effettuare le verifiche di collaudo previste prima della riconsegna del mezzo al cliente

Riconsegna al cliente del veicolo a motore

Riparazione delle parti della carrozzeria (sabbatura, battitura, stuccatura, carteggiatura)

Sostituzione delle parti del telaio e/o della carrozzeria e dei cristalli

Verifica e collaudo del veicolo

Verniciatura e lucidatura

CONOSCENZE

Tecniche di preventivazione (tempari)

Utilizzo di manualistica, documentazione tecnica e banche dati del settore

Utilizzo software dedicati per la gestione della preventivazione e delle riparazioni

Elementi di comunicazione e relazione interpersonale in ambito professionale

Norme e procedure di sicurezza e smaltimento rifiuti in officina
Organizzazione e gestione del lavoro di carrozzeria
Materiali e prodotti di lamieristica
Ricambistica auto
Materiali e prodotti per la verniciatura
Attrezzature dell'officina di carrozzeria

ABILITÀ/CAPACITÀ

Comunicare e relazionarsi in modo efficace con i clienti anche attraverso web e social e sistemi di assistenza al cliente
Effettuare controllo di qualità sui lavori eseguiti
Gestire la sicurezza e lo smaltimento dei rifiuti in officina
Eseguire stima dei costi e preventivo delle riparazioni
Organizzare modalità e sequenza delle lavorazioni di carrozzeria
Predisporre documentazione relativa al veicolo da riparare (raccolta dati, pratica assicurativa ecc.)
Stabilire tipo di lavorazioni (ripristino e/o sostituzione) e verniciatura da effettuare sulle parti danneggiate
Individuare i danni ai lamierati e ad altre parti/componenti (paraurti, cerchioni, ruote) della vettura

Titolo: REALIZZAZIONE DI LAVORAZIONI SU LAMIERE

Descrizione: Sulla base dei disegni tecnici esecutivi e del ciclo di lavorazione, il soggetto è in grado di eseguire le lavorazioni su lamiera con piegatrice, calandra, punzonatrice, cesoia o macchine per il taglio ossiacetilenico, plasma e laser.

Attività associate alla Competenza

Attività dell' AdA ADA.10.02.04 (ex ADA.7.49.150) - Lavorazioni per deformazione/asportazione con macchine tradizionali associate:

Risultato atteso:RA1: Predisporre il macchinario alle lavorazioni, a partire dalle specifiche ricevute e in base ai lotti da produrre, modificando le impostazioni della macchina e predisponendo i semilavorati alla successive fasi di lavorazione e monitorando costantemente la funzionalità delle attrezzature utilizzate

Posizionamento dei particolari grezzi e semilavorati sul macchinario per

l'esecuzione delle lavorazioni

Predisposizione dei macchinari e delle attrezzature per la realizzazione del prodotto (es. cambio stampo, regolazione pressa, cambio utensili)

Verifica della funzionalità delle attrezzature e strumenti meccanici

Risultato atteso:RA2: Effettuare le lavorazioni di deformazione/asportazione con macchine utensili tradizionali, a partire dal ciclo di lavorazione e dalle specifiche tecniche ricevute, effettuando il controllo qualitativo dei prodotti realizzati

Lavorazione con macchine utensili tradizionali (taglio, stampaggio, foratura, fresatura, tornitura, forgiatura, rettificazione del particolare)

Esecuzione del controllo qualitativo dei pezzi meccanici realizzati (controlli al banco e con macchine di misura)

Risultato atteso:RA3: Redigere i report di produzione sulla base dei format previsti, indicando le forniture necessarie e specificando gli eventuali collaudi effettuati

Predisposizione delle richieste di forniture

Redazione di report di produzione e di collaudo

CONOSCENZE

Tecniche e metodiche di mantenimento e manutenzione ordinaria dei principali macchinari ed attrezzature di settore

Principali terminologie tecniche di settore/processo

Proprietà dei materiali metallici

Norme di rappresentazione di particolari meccanici

Tecnologia delle lavorazioni meccaniche

Caratteristiche delle macchine per il taglio e la lavorazione delle lamiere (tradizionali o a CN)

Procedure operative per la corretta esecuzione delle lavorazioni meccaniche sulle lamiere

Procedure operative per la corretta esecuzione delle operazioni di taglio delle lamiere

Procedure e tecniche di monitoraggio, l'individuazione e la valutazione del funzionamento delle principali attrezzature, macchinari, strumenti, utensili di settore

Normative sicurezza, igiene e salvaguardia ambientale

Procedure e sistemi di controllo per la verifica della qualità dei particolari prodotti

ABILITÀ/CAPACITÀ

Eseguire il taglio di lamiere con la cesoia

Eseguire il taglio con cannello ossiacetilenico

Eseguire il taglio con macchine al plasma
Eseguire il taglio con macchine laser
Utilizzare tecniche di controllo qualitativo dei pezzi meccanici realizzati secondo le specifiche di progetto
Mantenere i macchinari e le attrezzature in uso in buono stato, sottoponendoli a interventi di manutenzione ordinaria
Utilizzare metodiche per individuare livelli di usura ed eventuali anomalie di funzionamento di strumenti e macchinari di settore
Operare secondo le norme di sicurezza specifiche per il settore
Eseguire lavorazioni di punzonatura e di stampaggio
Eseguire la curvatura di lamiere con la calandra
Eseguire lavorazioni con la piegatrice
Preparazione delle macchine operatrici
Applicare criteri di organizzazione del proprio lavoro relativi alle peculiarità delle/dei lavorazioni/servizi da eseguire e dell'ambiente lavorativo/organizzativo
Interpretare disegni tecnici e cicli di lavorazione

Titolo: RIPARAZIONE DELLA CARROZZERIA

Descrizione: Sulla base dell'entità della deformazione definita in sede di accettazione della vettura, provvedere a riparare i lamierati danneggiati procedendo all'adattamento ed alle operazioni di registro, rispettando le norme antinfortunistiche ed i tempi previsti dal tempario.

Attività associate alla Competenza

Attività dell' AdA ADA.10.03.05 (ex ADA.7.59.176) - Riparazione della carrozzeria di veicoli a motore associate:

Risultato atteso:RA2: Eseguire la sostituzione/riparazione di parti del telaio e/o della carrozzeria del veicolo, realizzando, successivamente, gli interventi di rifinitura (verniciatura, lucidatura) e provvedendo, infine, ad effettuare le verifiche di collaudo previste prima della riconsegna del mezzo al cliente
Riconsegna al cliente del veicolo a motore
Riparazione delle parti della carrozzeria (sabbatura, battitura, stuccatura, carteggiatura)
Sostituzione delle parti del telaio e/o della carrozzeria e dei cristalli
Verifica e collaudo del veicolo
Verniciatura e lucidatura

CONOSCENZE

Prevenzione infortuni da rischi meccanici, ottici, chimici ed elettrici
Tecniche di raddrizzatura e ripristino di lamiera danneggiata
Tecniche di recupero a freddo di lamiere danneggiate dalla grandine;
comportamento meccanico dell'acciaio e dell'alluminio
Tecniche di individuazione analitica dei bolli mediante luce polarizzata
Tecniche di riparazione di parti di carrozzeria in plastica
Tecniche di controllo e riquadratura della scocca
Norme di sicurezza e dispositivi di protezione individuali
Tecniche di aggiustaggio
Funzioni e caratteristiche componenti carrozzeria: telaio, scocca, lamierati strutturali e mobili, cristalli ecc.
Lavorazioni manuali al banco
Caratteristiche ed utilizzo utensili, attrezzature, impianti e macchinari per lavorazioni meccaniche e di assemblaggio
Norme e marchi di conformità
Proprietà dei materiali utilizzati nelle lavorazioni meccaniche
Proprietà e funzioni dei materiali e metalli utilizzati nel settore automotive

ABILITÀ/CAPACITÀ

Adottare comportamenti e misure di sicurezza nelle lavorazioni meccaniche e nell'utilizzo dei materiali e attrezzature da lavoro
Eseguire il riallineamento e la riquadratura di ossature della scocca/telaio per danni di lieve, media e grave entità
Verificare le quotature della scocca in riferimento ai valori originali, utilizzando tecniche e strumentazioni adeguate all'entità del danno
Eseguire il recupero perfetto della planarità di una superficie con bolli da grandine, senza riverniciatura
Eseguire risagomature di deformazioni di grave entità su lamierati e/o scatolati utilizzando attrezzature specifiche con eventuali lavorazioni effettuate al banco
Eseguire raddrizzature e spianature di ammaccature/deformazioni di lieve e media entità in prossimità di zone accessibili, non sagomate, scatolate o sagomate

Titolo: STACCO E RIATTACCO DI PARTI DEL VEICOLO

Descrizione: Mettere in sicurezza il veicolo ed eseguire lo stacco e riattacco di tutte le parti danneggiate da riparare/sostituire o che ostacolano le lavorazioni, provvedendo alla sostituzione di quelle danneggiate, controllandone l'integrità

ed effettuando, dove necessario, le registrazioni, rispettando le norme antinfortunistiche e tempi stabiliti dal tempario.

Attività associate alla Competenza

Attività dell' AdA ADA.10.03.05 (ex ADA.7.59.176) - Riparazione della carrozzeria di veicoli a motore associate:

Risultato atteso:RA2: Eseguire la sostituzione/riparazione di parti del telaio e/o della carrozzeria del veicolo, realizzando, successivamente, gli interventi di rifinitura (verniciatura, lucidatura) e provvedendo, infine, ad effettuare le verifiche di collaudo previste prima della riconsegna del mezzo al cliente

Riconsegna al cliente del veicolo a motore

Riparazione delle parti della carrozzeria (sabbatura, battitura, stuccatura, carteggiatura)

Sostituzione delle parti del telaio e/o della carrozzeria e dei cristalli

Verifica e collaudo del veicolo

Verniciatura e lucidatura

CONOSCENZE

Prevenzione infortuni da rischi meccanici, ottici, chimici ed elettrici

Tecniche di saldatura MIG, MAG, TIG e MIG-BRASI

Norme di sicurezza e dispositivi di protezione individuali

Tecniche di assemblaggio nell'automotive

Funzioni e caratteristiche componenti carrozzeria: telaio, scocca, lamierati strutturali e mobili, cristalli ecc.

Principali funzioni e caratteristiche parti meccaniche della vettura: organi motore, trasmissione, direzione, raffreddamento ecc.

Proprietà e funzioni dei materiali e metalli utilizzati nel settore automotive

Caratteristiche ed utilizzo utensili, attrezzature, impianti e macchinari per lavorazioni meccaniche e di assemblaggio

Norme e marchi di conformità

Proprietà dei materiali utilizzati nelle lavorazioni meccaniche

ABILITÀ/CAPACITÀ

Adottare comportamenti e misure di sicurezza nelle lavorazioni meccaniche e nell'utilizzo dei materiali e attrezzature da lavoro

Eseguire lavorazioni di stacco e riattacco di lamierati mobili imbullonati e/o incernierati

Eseguire sostituzione di lamierati attraverso taglio, adattamento o saldatura

Eseguire operazioni di stacco e riattacco organi meccanici, parti ciclistiche, organi di direzione e parti elettriche
Eseguire operazioni di stacco e riattacco di cristalli strutturali
Eseguire operazioni di stacco e riattacco di cristalli mobili, componenti abitacolo e parti accessorie della vettura
Preparare e mettere in sicurezza il veicolo per le lavorazioni di carrozzeria

Titolo: VERNICIATURA E RIFINITURA SUPERFICI DI CARROZZERIA

Descrizione: Revisionare, riverniciare, rifinire e lucidare le superfici in funzione delle lavorazioni effettuate dal lamierista e sulla base del ciclo di verniciatura da applicare, curando l'aspetto estetico finale, la fedeltà delle tinte e rispettando le norme antinfortunistiche.

Attività associate alla Competenza

Attività dell' AdA ADA.10.03.05 (ex ADA.7.59.176) - Riparazione della carrozzeria di veicoli a motore associate:

Risultato atteso:RA2: Eseguire la sostituzione/riparazione di parti del telaio e/o della carrozzeria del veicolo, realizzando, successivamente, gli interventi di rifinitura (verniciatura, lucidatura) e provvedendo, infine, ad effettuare le verifiche di collaudo previste prima della riconsegna del mezzo al cliente

Riconsegna al cliente del veicolo a motore

Riparazione delle parti della carrozzeria (sabbatura, battitura, stuccatura, carteggiatura)

Sostituzione delle parti del telaio e/o della carrozzeria e dei cristalli

Verifica e collaudo del veicolo

Verniciatura e lucidatura

CONOSCENZE

Cenni di chimica di base

Antinfortunistica e smaltimento rifiuti pericolosi

Tecniche di carteggiatura

Cenni di colorimetria

Tecniche di formulazione e correzione tinte

Ciclo di verniciatura

Tecniche e sistemi di verniciatura

Tecniche e sistemi di aerografia

Sistemi di essiccazione

Attrezzature ed impianti per la verniciatura (aerografo, impianto pneumatico)

Proprietà dei materiali metallici e delle plastiche

Proprietà e funzioni dei prodotti vernicianti (resine, solventi, pigmenti, cariche, additivi)

ABILITÀ/CAPACITÀ

Effettuare lucidatura e finitura

Utilizzare attrezzature ed impianti per la verniciatura di carrozzerie

Adottare comportamenti e misure di sicurezza nelle lavorazioni di verniciatura e nell'utilizzo dei materiali e attrezzature da lavoro

Realizzare decori con aerografo su diverse superfici utilizzando mascherature e/o disegnando a mano libera

Applicare gli smalti a finire adatti alla superficie da verniciare

Preparare ed applicare i prodotti antiruggine e di fondo

Revisionare le superfici

Titolo: MANUTENZIONE DI VEICOLI ELETTRICI

Descrizione: Effettuare interventi di manutenzione di veicoli elettrici, in base a schemi e procedure tecniche e strumentazioni dedicate secondo le indicazioni fornite dalla casa costruttrice e nel rispetto delle normative antiinfortunistiche.

Attività associate alla Competenza

Attività dell' AdA ADA.10.03.03 (ex ADA.7.59.175) - Installazione, manutenzione e riparazione di parti elettriche e/o elettroniche di veicoli a motore associate:

Risultato atteso:RA2: Realizzare interventi sull'impianto elettrico e sugli apparati elettronici del veicolo, sulla base delle esigenze/richieste del cliente o dei dati della diagnosi tecnica, eseguendo l'installazione di nuovi impianti/componenti o la riparazione/manutenzione di quelli già esistenti, effettuando, infine, i controlli di collaudo previsti prima della riconsegna del mezzo al cliente

Collaudo dell'impianto elettrico/elettronico

Interventi sull'impianto elettrico e sugli apparati elettronici del veicolo

Riconsegna al cliente del veicolo a motore

CONOSCENZE

Tipologie di retrofit elettrici
 Metodologie di aggiornamento software
 Controlli su impianti specifici di veicoli elettrici
 Collegamenti di motori elettrici alla trazione dei veicoli
 Tipologie di motori elettrici per veicoli elettrici
 Procedure di sicurezza per lavorare su veicoli elettrici
 Dispositivi START & STOP
 Tipologie di batterie impiegate sui veicoli elettrici
 Sistemi e dispositivi di ricarica delle batterie

ABILITÀ/CAPACITÀ

Effettuare il montaggio dei retrofit elettrici attenendosi alla normativa vigente
 Aggiornare le centraline dei motori di veicoli elettrici
 Effettuare la manutenzione dei dispositivi di risparmio di energia su auto ibride
 Controllare e sostituire le batterie per la trazione di veicoli elettrici attuando le procedure di sicurezza
 Effettuare i controlli dei sistemi di raffreddamento dei motori e del pacco batterie
 Effettuare la manutenzione dei dispositivi di ricarica delle batterie
 Effettuare le operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria degli impianti specifici di veicoli elettrici
 Attuazione delle procedure di sicurezza per interventi su veicoli elettrici

Codici ISTAT CP2021 associati

Codice	Titolo
6.2.1.8.1	Carrozzeri
6.2.4.1.5	Elettrauto
6.2.1.3.2	Tracciatori
6.2.1.4.0	Carpentieri e montatori di carpenteria metallica
6.2.1.8.2	Stampatori e piegatori di lamiera
6.2.2.2.0	Costruttori di utensili, modellatori e tracciatori meccanici
6.2.2.3.1	Attrezzisti di macchine utensili

Codice	Titolo
---------------	---------------

7.1.2.4.1	Conduttori di macchine per la trafilatura di metalli
-----------	--

7.1.2.4.2	Conduttori di macchine per l'estrusione e la profilatura di metalli
-----------	---

Codici ISTAT ATECO associati

Codice Ateco	Titolo Ateco
---------------------	---------------------

45.40.30	Manutenzione e riparazione di motocicli e ciclomotori (inclusi i pneumatici)
----------	--

45.20.10	Riparazioni meccaniche di autoveicoli
----------	---------------------------------------

45.20.99	Altre attività di manutenzione e di riparazione di autoveicoli
----------	--

45.20.20	Riparazione di carrozzerie di autoveicoli
----------	---

45.20.30	Riparazione di impianti elettrici e di alimentazione per autoveicoli
----------	--

45.20.40	Riparazione e sostituzione di pneumatici per autoveicoli
----------	--

38.31.10	Demolizione di carcasse
----------	-------------------------

71.20.23	Revisione periodica a norma di legge dell'idoneità alla circolazione degli autoveicoli e motoveicoli
----------	--

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
----------	---

Codice Ateco	Titolo Ateco
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