



Unione europea
Fondo sociale europeo



MINISTERO DEL LAVORO,
DELLA SALUTE E DELLE POLITICHE SOCIALI
Direzione Generale per le Politiche
per l'Orientamento e la Formazione



REGIONE LIGURIA



lavoro
Agenzia Liguria Lavoro
Ente strumentale della Regione Liguria



Carrozziere

identificativo scheda: 13-001

stato scheda: In lavorazione

Descrizione sintetica

Il Carrozziere esegue interventi di riparazione, sostituzione e verniciatura di elementi accessori del telaio e/o della carrozzeria di autoveicoli, rispettando le direttive delle aziende automobilistiche. Sa trattare danni causati da incidenti, dall'usura o dalla corrosione. In alcuni casi fabbrica parti di carrozzeria.

Area Professionale 13 - Vendita e riparazione di auto e moto veicoli

Settore economico di appartenenza:

Codice ATECO: G -50 COMMERCIO, MANUTENZIONE E RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOICOLI; VENDITA AL DETTAGLIO DI CARBURANTI PER AUTOTRAZIONE

Situazioni-tipo di lavoro

Il Carrozziere svolge la propria attività come lavoratore dipendente o titolare di officine di carrozzeria. Come dipendente si rapporta con il titolare di impresa ed altre figure professionali, quali ad es. meccanici, elettrauto, gommista o altre professionalità tecniche. Il lavoro si svolge in officina in orario giornaliero o su turni.

Competenza: Essere in grado di effettuare la diagnosi del danno di telaio e carrozzeria

Descrizione:

- Identificare le componenti di telaio e carrozzeria danneggiate valutando l'entità del danno se di tipologia lieve/grave
- Individuare tecnologie, strumenti e fasi sequenziali necessarie alla riparazione dell'autoveicolo
- Riconoscere le caratteristiche tecniche di organi meccanici elementari e parti di carrozzeria
- Determinare le possibili alternative di sostituzione e/o riparazione
- Prevedere tempi, costi e risorse per l'intervento sul veicolo
- Redigere scheda tecnica di lavorazione e il piano di riparazione strutturato

Conoscenze:

Caratteristiche tecniche dei materiali metallici
Componenti elettroniche del veicolo
Componenti meccaniche ed elettriche dei veicoli
Elementi di disegno tecnico
Elementi di elettromeccanica
Elementi di tecnologia meccanica
Elementi di termodinamica
Materiali per le riparazioni delle ammaccature di carrozzeria
Normativa in materia di revisioni veicoli
Normativa per l'attività nelle officine di autoriparazione
Normativa sulla tutela della salute e sicurezza dei lavoratori in tutti i settori di attività privati o pubblici
Tipologie di difetti di carrozzeria

Abilità:

Applicare modalità di documentazione dei difetti di carrozzeria
Applicare modalità di rilievo delle difettosità funzionali ed estetiche della carrozzeria
Applicare procedure di pianificazione operativa
Applicare tecniche di diagnosi difettosità funzionali ed estetiche della carrozzeria
Applicare tecniche di stesura preventivi
Utilizzare dispositivi di protezione individuali (DPI)
Utilizzare strumenti di reporting

Carrozziere

Competenza: Essere in grado di effettuare la verniciatura del veicolo

Descrizione:

- Identificare la rispondenza della tipologia di verniciatura eseguita agli standard qualitativi definiti dalle diverse case automobilistiche
- Applicare correttamente le tecniche di pre-trattamento delle superfici da verniciare, svolgendo adeguatamente le operazioni di pulizia, mascheratura e carteggiatura
- Regolare e utilizzare apparecchiature tintometriche per la preparazione delle vernici da applicare
- Adottare tecniche di verniciatura, di essiccazione e di lucidatura in relazione ai diversi materiali da trattare
- Redigere scheda tecnica di lavorazione

Conoscenze:

Caratteristiche tecniche dei materiali metallici

Componenti elettroniche del veicolo

Componenti meccaniche ed elettriche dei veicoli

Diluenti e solventi

Elementi di disegno tecnico

Materiali abrasivi

Normativa in materia di revisioni veicoli

Normativa per l'attività nelle officine di autoriparazione

Normativa sulla tutela della salute e sicurezza dei lavoratori in tutti i settori di attività privati o pubblici

Prodotti per la verniciatura

Prodotti per stuccare

Reazioni dei materiali al trattamento di verniciatura

Tecniche di verniciatura e carteggio

Abilità:

Applicare procedure di pianificazione operativa

Applicare procedure di redazione relazioni tecniche su interventi effettuati

Applicare tecniche di decapaggio di superfici metalliche

Applicare tecniche di finitura carrozzeria (lucidatura, inceratura, ritocco)

Applicare tecniche di finitura e protezione delle superfici

Applicare tecniche di incollaggio dei metalli

Applicare tecniche di levigatura del manufatto

Applicare tecniche di pulitura superfici metalliche

Applicare tecniche di sgrassatura di superfici metalliche

Applicare tecniche di verniciatura

Utilizzare dispositivi di protezione individuali (DPI)

Utilizzare strumenti di reporting

Utilizzare strumenti per la verniciatura

Carrozziere

Competenza: Essere in grado di effettuare le operazioni di lavorazione di telaio e carrozzeria

Descrizione:

- Smontare parti del veicolo (ruote, paraurti, parabrezza, porte, ecc) e proteggerle per non danneggiarle durante l'intervento di riparazione
- Smontare e rimontare, proteggere e regolare, con l'ausilio di apparecchi diagnostici, parti elettriche ed elettroniche del veicolo senza danneggiarle
- Identificare i componenti di carrozzeria e telaio da ribattere o da riallineare
- Adottare metodi e sistemi di ribattitura dei lamierati danneggiati con l'utilizzo di martelli, tasselli, ecc, al fine di togliere le ammaccature
- Rendere liscia la superficie riparata effettuando correttamente le operazioni di pulitura, spianatura ed eventuale stagnatura al fine di uniformare la superficie per la successiva fase di pre-verniciatura
- Ricostruire se necessario, le parti sensibilmente danneggiate, effettuando correttamente le operazioni di taglio, sagomatura e saldatura
- Applicare tecniche di raddrizzatura e livellamento del telaio e della scocca con l'impiego del banco di riscontro
- Valutare equilibrio e livellamento del telaio e della carrozzeria del veicolo
- Redigere scheda tecnica di lavorazione

Conoscenze:

- Caratteristiche tecniche dei materiali metallici
- Componenti elettroniche del veicolo
- Componenti meccaniche ed elettriche dei veicoli
- Elementi di disegno tecnico
- Elementi di elettromeccanica
- Elementi di tecnologia meccanica
- Elementi di termodinamica
- Materiali per le riparazioni delle ammaccature di carrozzeria
- Normativa in materia di revisioni veicoli
- Normativa per l'attività nelle officine di autoriparazione
- Normativa sulla tutela della salute e sicurezza dei lavoratori in tutti i settori di attività privati o pubblici
- Tecniche di lavorazione dei metalli
- Tecniche di saldatura dei metalli
- Tecniche di taglio dei metalli

Abilità:

- Applicare modalità di documentazione dei difetti di carrozzeria
- Applicare procedure di pianificazione operativa
- Applicare procedure di redazione relazioni tecniche su interventi effettuati
- Applicare tecniche di aggiustaggio meccanico
- Applicare tecniche di correzione dei difetti di carrozzeria
- Applicare tecniche di saldatura metalli e leghe
- Applicare tecniche di smontaggio componenti della carrozzeria
- Utilizzare attrezzature per il montaggio di parti di carrozzeria
- Utilizzare attrezzature per riportare a registro parti di carrozzeria
- Utilizzare dispositivi di protezione individuali (DPI)
- Utilizzare macchinari per il taglio dei metalli
- Utilizzare strumenti di reporting

Conoscenze riferite alla figura

Carrozziere

Tipologie di difetti di carrozzeria
Materiali per le riparazioni delle ammaccature di carrozzeria
Elementi di termodinamica
Elementi di tecnologia meccanica
Elementi di elettromeccanica
Elementi di disegno tecnico
Caratteristiche tecniche dei materiali metallici
Componenti meccaniche ed elettriche dei veicoli
Componenti elettroniche del veicolo
Tecniche di lavorazione dei metalli
Tecniche di taglio dei metalli
Tecniche di saldatura dei metalli
Materiali abrasivi
Diluenti e solventi
Prodotti per stuccare
Tecniche di verniciatura e carteggio
Prodotti per la verniciatura
Reazioni dei materiali al trattamento di verniciatura
Normativa in materia di revisioni veicoli
Normativa per l'attività nelle officine di autoriparazione
Normativa sulla tutela della salute e sicurezza dei lavoratori in tutti i settori di attività privati o pubblici

Prerequisiti formali e condizioni di accesso

Percorsi formativi e titoli di studio collegati

Qualifica professionale oppure diploma di istruzione secondaria superiore nell'ambito delle discipline tecniche, integrate da una buona esperienza acquisita on the job.

Figure professionali contigue

PROSSIMITA' CON FIGURE TRATTE DALLE FONTI SELEZIONATE:

Repertorio Qualifiche Emilia Romagna: Operatore delle lavorazioni di carrozzeria

Repertorio Figure Professionali Toscana: Addetto alla riparazione, sostituzione e verniciatura di elementi accessori di autoveicoli

Thesaurus Borsa nazionale del lavoro del lavoro: Carrozziere

Orientamento CH – Il portale svizzero dell'orientamento scolastico e professionale,

Professioni: Carrozziere lattoniere

PROSSIMITA' CON LE VOCI DELLA CLASSIFICAZIONE MLPS 2001:

6.2.1.8.02 Carrozziere ferratore

6.2.1.8.09 Lastroferratore

6.2.1.8.15 Riparatore di carrozzerie

PROSSIMITA' DI LIVELLO DI CARRIERA:

PROSSIMITA' CON ALTRE FIGURE DEL REPERTORIO LIGURIA:

Riferimenti alle fonti informative e bibliografia:

1. Regione Emilia Romagna; Repertorio delle qualifiche regionali; 2007:

<http://www.form-azione.it/operatori/sistemaregionale.htm>
www.form-azione.it/operatori/repertorioqualifiche.htm

2. Thesaurus Borsa nazionale del lavoro; 2008

<http://www.borsalavoro.it/wps/portal/thesaurus>

Carroziere

3. Repertorio delle Figure professionali della Regione Toscana; 2008

<http://web.rete.toscana.it/RRFP/gateway?passo=index&applicativo=RRFP&funzionalita=index&operazione=index&anonimo=y>

4. Orientamento CH - Il portale svizzero dell'orientamento scolastico e professionale

<http://www.orientamento.ch/dyn/1311.aspx?search=workingfield>

Classificazioni ufficiali:

Classificazione ISTAT Professioni 2001:

6.2.1.8 - Lastroferratori

Classificazione MLPS DM 05/05/2001:

6.2.1.8.24 - *CARROZZIERE AUTO

Livello

Livelli europei di formazione 85/368/CEE semplificati: LIVELLO B



Unione europea
Fondo sociale europeo



Elettrauto

identificativo scheda: 13-002

stato scheda: In lavorazione

Descrizione sintetica

L'Elettrauto esegue interventi di manutenzione, sostituzione e riparazione di parti elettriche ed elettroniche di auto, moto, camion e autobus. Diagnostica eventuali guasti o difetti funzionali dei sistemi elettrici ed elettronici, individua e localizza anomalie, utilizzando strumenti di misura e attrezzature dedicate.

Area Professionale 13 - Vendita e riparazione di auto e moto veicoli

Settore economico di appartenenza:

Codice ATECO: G -50 COMMERCIO, MANUTENZIONE E RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOVEICOLI; VENDITA AL DETTAGLIO DI CARBURANTI PER AUTOTRAZIONE

Situazioni-tipo di lavoro

L'Elettrauto svolge la propria attività come lavoratore dipendente o titolare di officine di riparazione, di elettrauto o di centri di vendita che garantiscono l'assistenza ai clienti. Come dipendente si rapporta con il titolare di impresa ed altre figure professionali, quali ad es. meccanici o altre professionalità tecniche. Il lavoro si svolge in officina in orario giornaliero o su turni.

Competenza: Essere in grado di effettuare la diagnosi all'impianto elettrico ed elettronico del veicolo

Descrizione:

- Effettuare con l'ausilio di idonea strumentazione test diagnostici che permettono di valutare la funzionalità dell'impianto
- Effettuare misurazioni con amperometro, voltmetro e oscilloscopio
- Verificare l'efficienza dell'impianto di avviamento
- Verificare l'efficienza dell'impianto di ricarica con l'alternatore
- Verificare i contatti/conessioni elettriche e conformità centraline
- Verificare la continuità dei cablaggi/utilizzatori
- Effettuare prove di funzionalità del circuito elettrico
- Effettuare prove di continuità dei cablaggi e del circuito elettrico in generale
- Decodificare parametri, schede tecniche e schemi elettrici/elettronici in esito al checkup dell'autoveicolo
- Rilevare anomalie/guasti su impianto elettrico/elettronico del veicolo
- Prevedere tempi, costi e risorse per l'intervento sulle parti elettriche/elettroniche
- Redigere scheda tecnica di lavorazione (Scheda Raccolta Dati Qualità)

Conoscenze:

Centraline elettroniche
Componenti elettroniche del veicolo
Componenti meccaniche ed elettriche dei veicoli
Disegno tecnico elettrico
Elementi di elettromeccanica
Elementi di elettronica
Elettrotecnica
Materiali elettrici
Normativa in materia di revisioni veicoli
Normativa per l'attività nelle officine di autoriparazione
Normativa sulla tutela della salute e sicurezza dei lavoratori in tutti i settori di attività privati o pubblici
Schemi di circuiti elettrici
Sistemi di diagnostica componenti elettrici/elettronici
Strumenti di verifica impianti elettrici
Tecniche di manutenzione elettrica

Abilità:

Applicare modalità di test di prodotti elettrici
Applicare procedure di diagnosi guasti elettrico elettronici

Elettrauto

- Applicare procedure di pianificazione operativa
- Applicare tecniche di diagnosi guasti impianti elettrici
- Applicare tecniche di diagnostica guasti impianti elettromeccanici
- Applicare tecniche di stesura preventivi
- Applicare tecniche di test di prodotti elettronici
- Utilizzare dispositivi di protezione individuali (DPI)
- Utilizzare strumenti di diagnosi sistemi elettrici elettronici del veicolo
- Utilizzare strumenti di misurazione parametri elettrici
- Utilizzare strumenti di reporting
- Utilizzare strumenti di verifica impianti elettrici

Competenza: Essere in grado di effettuare la riparazione dell'impianto elettrico ed elettronico del veicolo

Descrizione:

- Analizzare la Scheda Raccolta Dati Qualità riportante esito anomalie o autosegnalazioni
- Eseguire misure di resistenza, tensione e corrente continua con i principali strumenti di misura (multimetro, oscilloscopio, autodiagnosi e tester specifici)
- Misurare ed interpretare i valori dei sensori dell'auto consultando schede rilevazione dati
- Definire gli interventi da effettuare e gli eventuali pezzi di ricambio da sostituire
- Ordinare i materiali o i ricambi necessari
- Effettuare il controllo della batteria
- Mettere a punto l'accensione
- Realizzare circuiti elettrici serie e parallelo di resistenze
- Riparare o sostituire generatori di corrente, alternatori, motorini d'avviamento pompe di alimentazione e regolatori di tensione
- Definire soluzioni di schermatura delle componenti elettriche /elettroniche sostituite e/o riparate
- Controllare la qualità dell'intervento di riparazione o sostituzione della parte del circuito elettrico
- Documentare la riparazione/sostituzione eseguita, nel rispetto delle procedure in vigore
- Redigere scheda tecnica di lavorazione

Conoscenze:

- Centraline elettroniche
- Componenti elettroniche del veicolo
- Componenti meccaniche ed elettriche dei veicoli
- Disegno tecnico elettrico
- Elementi di elettromeccanica
- Elementi di elettronica
- Elettrotecnica
- Materiali elettrici
- Normativa in materia di revisioni veicoli
- Normativa per l'attività nelle officine di autoriparazione
- Normativa sulla tutela della salute e sicurezza dei lavoratori in tutti i settori di attività privati o pubblici
- Schemi di circuiti elettrici
- Sistemi di diagnostica componenti elettrici/elettronici
- Strumenti di verifica impianti elettrici
- Tecniche di manutenzione elettrica

Abilità:

- Applicare metodi di valutazione conformità degli impianti elettrici ed elettronici
- Applicare modalità di riparazione elettrica
- Applicare procedure di redazione relazioni tecniche su interventi effettuati
- Applicare procedure di sostituzione componenti elettrici
- Applicare tecniche di connessioni elettriche in apparati elettromeccanici
- Applicare tecniche di manutenzione ordinaria del veicolo

Elettrauto

- Applicare tecniche di montaggio di apparati elettrici
- Applicare tecniche di riattacco di parti elettriche ed elettroniche
- Applicare tecniche di stacco impianti elettrici ed elettronici
- Utilizzare dispositivi di protezione individuali (DPI)
- Utilizzare il tester
- Utilizzare strumenti di reporting
- Utilizzare utensili per riparazioni parti elettriche

Conoscenze riferite alla figura

Elettrotecnica
Tecniche di manutenzione elettrica
Disegno tecnico elettrico
Materiali elettrici
Elementi di elettronica
Elementi di elettromeccanica
Schemi di circuiti elettrici
Centraline elettroniche
Componenti meccaniche ed elettriche dei veicoli
Componenti elettroniche del veicolo
Sistemi di diagnostica componenti elettrici/elettronici
Strumenti di verifica impianti elettrici
Normativa in materia di revisioni veicoli
Normativa per l'attività nelle officine di autoriparazione
Normativa sulla tutela della salute e sicurezza dei lavoratori in tutti i settori di attività privati o pubblici

Prerequisiti formali e condizioni di accesso

Percorsi formativi e titoli di studio collegati

Qualifica professionale oppure diploma di istruzione secondaria superiore nell'ambito delle discipline tecniche, integrate da una buona esperienza acquisita on the job ed un continuo aggiornamento sulla nuova componentistica elettronica dei veicoli.

In Regione Liguria esiste un percorso triennale per Operatore elettrico ed elettronico - Elettrauto

Acquisizione del requisito R.I.A. (Registro Italiano Autoriparatori) per l'iscrizione in Camera di Commercio previa presentazione dell'attestato di qualifica (Legge 122/92).

Figure professionali contigue

PROSSIMITA' CON FIGURE TRATTE DALLE FONTI SELEZIONATE:

Repertorio Qualifiche Emilia Romagna: Tecnico autronico dell'automobile

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

Thesaurus Borsa nazionale del lavoro del lavoro: Elettrauto

Orientamento CH – Il portale svizzero dell'orientamento scolastico e professionale

Professioni: Meccatronico d'automobili

PROSSIMITA' CON LE VOCI DELLA CLASSIFICAZIONE MLPS 2001:

6.2.4.1.26 Meccanico elettricista

6.2.4.1.27 Meccanico elettrotecnico

6.2.4.9.05 Manutentore/Riparatore elettrico polivalente

PROSSIMITA' DI LIVELLO DI CARRIERA:

PROSSIMITA' CON ALTRE FIGURE DEL REPERTORIO LIGURIA:

Riferimenti alle fonti informative e bibliografia:

Elettrauto

1. Regione Emilia Romagna; Repertorio delle qualifiche regionali; 2007:

<http://www.form-azione.it/operatori/sistemaregionale.htm>
www.form-azione.it/operatori/repertorioqualifiche.htm

2. Thesaurus Borsa nazionale del lavoro; 2008

<http://www.borsalavoro.it/wps/portal/thesaurus>

3. Repertorio delle Figure professionali della Regione Toscana; 2008

<http://web.rete.toscana.it/RRFP/gateway?passo=index&applicativo=RRFP&funzionalita=index&operazione=index&anonimo=y>

4. Orientamento CH - Il portale svizzero dell'orientamento scolastico e professionale

<http://www.orientamento.ch/dyn/1311.aspx?search=workingfield>

5. L. 5 febbraio 1992, n. 122, Disposizioni in materia di sicurezza della circolazione stradale e disciplina dell'attività di autoriparazione; articolo 2; Registro delle imprese esercenti attività di autoriparazione

Classificazioni ufficiali:

Classificazione ISTAT Professioni 2001:

6.2.4.1 - Installatori e riparatori di apparati elettrici ed elettromeccanici

Classificazione MLPS DM 05/05/2001:

6.2.4.1.09 - ELETTRAUTO

Livello

Livelli europei di formazione 85/368/CEE semplificati: LIVELLO B

Gommista installatore

identificativo scheda: 13-003

stato scheda: In lavorazione

Descrizione sintetica

Il gommista installatore controlla, ripara e cambia ruote e pneumatici dei veicoli in genere. Informa la clientela in merito allo stato dei pneumatici e li consiglia nell'acquisto.

Area Professionale 13 - Vendita e riparazione di auto e moto veicoli

Settore economico di appartenenza:

Codice ATECO: G -50 COMMERCIO, MANUTENZIONE E RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI; VENDITA AL DETTAGLIO DI CARBURANTI PER AUTOTRAZIONE

Situazioni-tipo di lavoro

Il gommista installatore svolge la propria attività come lavoratore dipendente nei centri di assistenza delle concessionarie o come titolare di officine per il ricambio gomme o officine di riparazione autoveicoli. Nel caso in cui sia dipendente, risponde al suo datore di lavoro oppure, nel caso di officine grandi, ad un capo officina. Il lavoro si svolge in officina in orario giornaliero o su turni.

Competenza: Essere in grado di effettuare il montaggio pneumatici

Descrizione:

- Eseguire la verifica dello stato dei pneumatici di una vettura per verificarne l'usura o la foratura
- Valutare i principali parametri per determinare lo stato e l'età dei pneumatici
- Valutare se sono riutilizzabili, se richiedono riparazioni o se devono essere sostituiti
- Consigliare il cliente in base alla valutazione fatta in merito all'uso e all'acquisto di ruote e pneumatici, dare informazioni sulla gamma di prodotti (gomme, cerchioni, ruote di riserva, catene da neve, ecc.) e spiegarne le proprietà
- Illustrare i costi e le possibilità di cura, conservazione e deposito delle ruote e gomme del cliente
- Smontare le ruote dai veicoli assicurando il veicolo all'apposito sollevatore e servendosi delle varie attrezzature, macchine e impianti speciali
- Estrarre il copertone
- Riparare il copertone in caso di forature
- Sostituire il copertone in caso di usura
- Gonfiare le gomme seguendo tutte le prescrizioni di sicurezza
- Redigere scheda tecnica di lavorazione

Conoscenze:

Diagnostica pneumatici autoveicoli
Elementi di elettromeccanica
Elementi di elettronica
Elementi di meccanica
Equipaggiamento ruote di un veicolo
Normativa in materia di revisioni veicoli
Normativa per l'attività nelle officine di autoriparazione
Normativa sulla tutela della salute e sicurezza dei lavoratori in tutti i settori di attività privati o pubblici
Strumenti per diagnostica pneumatici autoveicoli

Abilità:

Applicare tecniche di riparazione pneumatici
Applicare tecniche di stesura preventivi
Applicare tecniche di testing
Applicare tecniche manutenzione pneumatici autoveicoli
Utilizzare dispositivi di protezione individuali (DPI)
Utilizzare strumenti di officina (mazza, cacciavite, chiave inglese)
Utilizzare strumenti di reporting
Utilizzare strumenti per manutenzione pneumatici autoveicoli

Gommista installatore

Competenza: Essere in grado di effettuare la convergenza delle ruote

Descrizione:

- Collocare l'auto sul ponte
- Fissare sulle ruote appositi strumenti di controllo
- Misurare la convergenza con l'aiuto di un sistema computerizzato
- Inserire sui cerchioni dei piccoli piombi in modo da raggiungere la convergenza voluta
- Abbassare il ponte
- Verificare il giusto assetto del veicolo

Conoscenze:

Diagnostica pneumatici autoveicoli

Elementi di elettromeccanica

Elementi di elettronica

Elementi di meccanica

Equipaggiamento ruote di un veicolo

Normativa in materia di revisioni veicoli

Normativa per l'attività nelle officine di autoriparazione

Normativa sulla tutela della salute e sicurezza dei lavoratori in tutti i settori di attività privati o pubblici

Strumenti per diagnostica pneumatici autoveicoli

Tecniche di diagnosi assetto ruote

Abilità:

Applicare modalità di verifica assetto

Applicare procedure di assetto ruote

Utilizzare attrezzature per la convergenza e l'allineamento delle ruote

Utilizzare dispositivi di protezione individuali (DPI)

Utilizzare software per convergenza ruote

Utilizzare strumenti di officina (mazza, cacciavite, chiave inglese)

Utilizzare strumenti di reporting

Conoscenze riferite alla figura

Elementi di meccanica

Elementi di elettronica

Elementi di elettromeccanica

Equipaggiamento ruote di un veicolo

Diagnostica pneumatici autoveicoli

Strumenti per diagnostica pneumatici autoveicoli

Tecniche di diagnosi assetto ruote

Normativa in materia di revisioni veicoli

Normativa per l'attività nelle officine di autoriparazione

Normativa sulla tutela della salute e sicurezza dei lavoratori in tutti i settori di attività privati o pubblici

Prerequisiti formali e condizioni di accesso

Percorsi formativi e titoli di studio collegati

Qualifica professionale nell'ambito delle discipline tecniche, integrate da una buona esperienza acquisita on the job.

Figure professionali contigue

Gommista installatore

PROSSIMITA' CON FIGURE TRATTE DALLE FONTI SELEZIONATE:

Thesaurus Borsa nazionale del lavoro del lavoro: Gommista installatore
Orientamento CH – Il portale svizzero dell'orientamento scolastico e professionale,
Professioni: Addetto del pneumatico

PROSSIMITA' CON LE VOCI DELLA CLASSIFICAZIONE MLPS 2001:

PROSSIMITA' DI LIVELLO DI CARRIERA:

PROSSIMITA' CON ALTRE FIGURE DEL REPERTORIO LIGURIA:

Riferimenti alle fonti informative e bibliografia:

1. Thesaurus Borsa nazionale del lavoro; 2008
<http://www.borsalavoro.it/wps/portal/thesaurus>
2. Orientamento CH - Il portale svizzero dell'orientamento scolastico e professionale
<http://www.orientamento.ch/dyn/1311.aspx?search=workingfield>

Classificazioni ufficiali:

Classificazione ISTAT Professioni 2001:

6.2.3.1 - Meccanici artigianali, riparatori e manutentori di automobili ed assimilati

Classificazione MLPS DM 05/05/2001:

6.2.3.1.28 - *GOMMISTA INSTALLATORE/RIPARATORE

Livello

Livelli europei di formazione 85/368/CEE semplificati: LIVELLO A



Unione europea
Fondo sociale europeo



MINISTERO DEL LAVORO,
DELLA SALUTE E DELLE POLITICHE SOCIALI
Direzione Generale per le Politiche
per l'Orientamento e la Formazione



REGIONE LIGURIA



lavoro
Ente strumentale della Regione Liguria



Riparatore di autoveicoli ed autoarticolati

identificativo scheda: 13-004

stato scheda: In lavorazione

Descrizione sintetica

Il riparatore di autoveicoli ed autoarticolati individua i guasti degli apparati meccanici di un autoveicolo e di un autoarticolato ed effettua interventi di riparazione, revisione e sostituzione delle parti danneggiate. Svolge, inoltre, attività di manutenzione complessiva del mezzo per il mantenimento dei livelli di sicurezza.

Area Professionale 13 - Vendita e riparazione di auto e moto veicoli

Settore economico di appartenenza:

Codice ATECO: G -50 COMMERCIO, MANUTENZIONE E RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOVETICOLI; VENDITA AL DETTAGLIO DI CARBURANTI PER AUTOTRAZIONE

Situazioni-tipo di lavoro

Il riparatore di autoveicoli ed autoarticolati svolge la propria attività come lavoratore dipendente nei centri di assistenza delle concessionarie e nei reparti di manutenzione veicoli in aziende private ed enti pubblici o titolare di officine di autoriparazione e manutenzione di veicoli e/o autoarticolati. Come dipendente si rapporta con il titolare di impresa ed altre figure professionali, quali ad es. carrozziere, elettrauto, gommista o altre professionalità tecniche. Il lavoro si svolge in officina in orario giornaliero o su turni.

Competenza: Essere in grado di effettuare la diagnosi del guasto dell'autoveicolo o dell'autoarticolato

Descrizione:

- Interpretare le informazioni fornite dal cliente per definire possibili cause di malfunzionamento
- Eseguire il check up meccanico ed elettronico dell'autoveicolo o dell'autoarticolato
- Interpretare dati e schede tecniche in esito al check up sull'autoveicolo o autoarticolato
- Identificare gli apparati meccanici di un autoveicolo e di un autoarticolato guasti valutando l'entità del danno se di tipologia lieve/grave
- Individuare tecnologie, strumenti e fasi sequenziali necessarie alla riparazione dell'autoveicolo
- Determinare le possibili alternative di sostituzione e/o riparazione
- Prevedere tempi, costi e risorse per l'intervento sul veicolo
- Redigere scheda tecnica di lavorazione e il piano di riparazione strutturato

Conoscenze:

Caratteristiche tecniche dei materiali metallici
Componenti elettroniche del veicolo
Componenti meccaniche ed elettriche dei veicoli
Elementi di disegno tecnico
Elementi di elettromeccanica
Elementi di elettronica
Elementi di meccanica
Motori a benzina
Motori diesel
Normativa in materia di revisioni veicoli
Normativa per l'attività nelle officine di autoriparazione
Normativa sulla tutela della salute e sicurezza dei lavoratori in tutti i settori di attività privati o pubblici
Procedure di rilevazione anomalie del veicolo

Abilità:

Applicare metodi di accertamento guasti del motore dell'autoveicolo
Applicare procedure di pianificazione operativa
Applicare tecniche di stesura preventivi
Applicare tecniche di testing
Utilizzare attrezzature di verifica e diagnosi impianti ABS

Riparatore di autoveicoli ed autoarticolati

Utilizzare dispositivi di protezione individuali (DPI)
Utilizzare strumenti di diagnosi sistemi elettrici elettronici del veicolo
Utilizzare strumenti di misurazione meccanica
Utilizzare strumenti di officina (mazza, cacciavite, chiave inglese)
Utilizzare strumenti di reporting
Utilizzare strumenti di verifica ammortizzatori ad olio e a gas

Competenza: Essere in grado di effettuare la riparazione e collaudo di un autoveicolo o di un autoarticolato

Descrizione:

- Richiedere o prelevare eventuali parti necessarie per la riparazione e/o sostituzione dal magazzino
- Smontare il particolare difettoso o guasto, e rimontare il particolare nuovo o riparato
- Riparare se possibile il particolare difettoso o guasto con attrezzature e strumenti specifici
- Smontare e rimontare il motore
- Controllarne il funzionamento "per ascolto" e con l'aiuto di apparecchiature meccaniche o elettroniche
- Controllare la qualità dell'intervento di riparazione o sostituzione di componenti guasti
- Effettuare una corretta revisione degli impianti di accensione ed iniezione utilizzando strumentazioni autroniche
- Utilizzare la linea di controllo tecnica per il collaudo, per la verifica di sospensioni, freni e giochi di una autovettura o autoarticolato
- Documentare la riparazione, sostituzione e controllo eseguiti, nel rispetto delle procedure in vigore
- Autocertificare il lavoro eseguito registrando sulla documentazione prevista i dati necessari per la dichiarazione di conformità

Conoscenze:

Caratteristiche tecniche dei materiali metallici
Componenti elettroniche del veicolo
Componenti meccaniche ed elettriche dei veicoli
Elementi di disegno tecnico
Elementi di elettromeccanica
Elementi di elettronica
Elementi di meccanica
Motori a benzina
Motori diesel
Normativa in materia di revisioni veicoli
Normativa per l'attività nelle officine di autoriparazione
Normativa sulla tutela della salute e sicurezza dei lavoratori in tutti i settori di attività privati o pubblici
Sistemi di collaudo

Abilità:

Applicare modalità di intervento su sistema frenante
Applicare modalità di intervento su sospensioni dell'auto
Applicare procedure di manutenzione accessori auto
Applicare procedure di pianificazione operativa
Applicare procedure di redazione relazioni tecniche su interventi effettuati
Applicare tecniche di aggiustaggio meccanico
Applicare tecniche di correzione dei difetti meccanici dell'auto
Applicare tecniche di manutenzione ordinaria del veicolo
Applicare tecniche di montaggio motori meccanici
Applicare tecniche di riparazione parti meccaniche auto
Applicare tecniche di sostituzione di componenti auto
Utilizzare dispositivi di protezione individuali (DPI)
Utilizzare strumenti di officina (mazza, cacciavite, chiave inglese)
Utilizzare strumenti di reporting

Riparatore di autoveicoli ed autoarticolati

Utilizzare strumenti per lavorazioni meccaniche

Conoscenze riferite alla figura

Elementi di meccanica
Elementi di elettronica
Elementi di elettromeccanica
Elementi di disegno tecnico
Motori diesel
Motori a benzina
Procedure di rilevazione anomalie del veicolo
Caratteristiche tecniche dei materiali metallici
Componenti meccaniche ed elettriche dei veicoli
Componenti elettroniche del veicolo
Sistemi di collaudo
Normativa in materia di revisioni veicoli
Normativa per l'attività nelle officine di autoriparazione
Normativa sulla tutela della salute e sicurezza dei lavoratori in tutti i settori di attività privati o pubblici

Prerequisiti formali e condizioni di accesso

Percorsi formativi e titoli di studio collegati

Qualifica professionale oppure diploma di istruzione secondaria superiore nell'ambito delle discipline tecniche, integrate da una buona esperienza acquisita on the job.
In Regione Liguria esistono percorsi triennali per Meccanico d'auto e Operatore meccanico - meccanico riparatore d'auto.
Acquisizione del requisito R.I.A. (Registro Italiano Autoriparatori) per l'iscrizione in Camera di Commercio previa presentazione dell'attestato di qualifica (Legge 122/92).

Figure professionali contigue

PROSSIMITA' CON FIGURE TRATTE DALLE FONTI SELEZIONATE:
Repertorio Qualifiche Emilia Romagna: Operatore dell'autoriparazione
Repertorio Figure Professionali Toscana: Addetto alla riparazione di autoveicoli e autoarticolati
Thesaurus Borsa nazionale del lavoro del lavoro: Riparatore di autoveicoli ed autoarticolati
Orientamento CH – Il portale svizzero dell'orientamento scolastico e professionale,
Professioni: Meccatronico d'automobili.

PROSSIMITA' CON LE VOCI DELLA CLASSIFICAZIONE MLPS 2001:
6.2.3.1.15 Meccanico riparatore d'auto
6.2.3.1.01 Applicatore di accessori
6.2.3.1.10 Meccanico di motori a scoppio
6.2.3.1.11 Meccanico di motori diesel
6.2.3.1.14 Meccanico motorista
6.2.3.1.26 Meccanico veicoli

PROSSIMITA' DI LIVELLO DI CARRIERA:

PROSSIMITA' CON ALTRE FIGURE DEL REPERTORIO LIGURIA:

Riferimenti alle fonti informative e bibliografia:

1. Regione Emilia Romagna; Repertorio delle qualifiche regionali; 2007:

<http://www.form-azione.it/operatori/sistemaregionale.htm>
www.form-azione.it/operatori/repertorioqualifiche.htm

2. Thesaurus Borsa nazionale del lavoro; 2008

<http://www.borsalavoro.it/wps/portal/thesaurus>

Riparatore di autoveicoli ed autoarticolati

3. Repertorio delle Figure professionali della Regione Toscana; 2008

<http://web.rete.toscana.it/RRFP/gateway?passo=index&applicativo=RRFP&funzionalita=index&operazione=index&anonimo=y>

4. Orientamento CH - Il portale svizzero dell'orientamento scolastico e professionale

<http://www.orientamento.ch/dyn/1311.aspx?search=workingfield>

5. L. 5 febbraio 1992, n. 122, Disposizioni in materia di sicurezza della circolazione stradale e disciplina dell'attività di autoriparazione; articolo 2; Registro delle imprese esercenti attività di autoriparazione

Classificazioni ufficiali:

Classificazione ISTAT Professioni 2001:

6.2.3.1 - Meccanici artigianali, riparatori e manutentori di automobili ed assimilati

Classificazione MLPS DM 05/05/2001:

6.2.3.1.18 - RIPARATORE DI AUTOVEICOLI

Livello

Livelli europei di formazione 85/368/CEE semplificati: LIVELLO B



Unione europea
Fondo sociale europeo



MINISTERO DEL LAVORO,
DELLA SALUTE E DELLE POLITICHE SOCIALI
Direzione Generale per le Politiche
per l'Orientamento e la Formazione



REGIONE LIGURIA



lavoro
Agenzia Liguria Lavoro
Ente strumentale della Regione Liguria



Riparatore di motoveicoli

identificativo scheda: 13-005

stato scheda: In lavorazione

Descrizione sintetica

Il riparatore di motoveicoli individua i guasti o i malfunzionamenti di un motoveicolo ed effettua interventi di riparazione, revisione e sostituzione dei dispositivi del motoveicolo riguardanti il telaio, il motore, la trasmissione e l'impianto elettrico. Svolge, inoltre, attività di manutenzione complessiva del mezzo per il mantenimento dei livelli di sicurezza.

Area Professionale 13 - Vendita e riparazione di auto e moto veicoli

Settore economico di appartenenza:

Codice ATECO: G -50 COMMERCIO, MANUTENZIONE E RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOVETICOLI; VENDITA AL DETTAGLIO DI CARBURANTI PER AUTOTRAZIONE

Situazioni-tipo di lavoro

Il riparatore di motoveicoli svolge la propria attività come lavoratore dipendente nei centri di assistenza delle concessionarie o come titolare di officine di autoriparazione e manutenzione di motoveicoli. Il lavoro si svolge in officina in orario giornaliero o su turni.

Competenza: Essere in grado di effettuare la diagnosi del guasto di un motoveicolo

Descrizione:

- Interpretare le informazioni fornite dal cliente per definire possibili cause di malfunzionamento
- Eseguire il check up meccanico ed elettronico del motoveicolo
- Interpretare dati e schede tecniche in esito al check up sul motoveicolo
- Identificare gli apparati meccanici di un motoveicolo guasti valutando l'entità del danno se di tipologia lieve/grave
- Individuare tecnologie, strumenti e fasi sequenziali necessarie alla riparazione del motoveicolo
- Determinare le possibili alternative di sostituzione e/o riparazione
- Verificare lo stato delle sospensioni
- Verificare lo stato dei freni
- Misurare il rumore prodotto dall'impianto di scarico
- Provare il funzionamento dei fari
- Prevedere tempi, costi e risorse per l'intervento sul motoveicolo
- Redigere scheda tecnica di lavorazione e il piano di riparazione strutturato

Conoscenze:

Elementi di disegno tecnico

Elementi di elettromeccanica

Elementi di elettronica

Elementi di meccanica

Motori a benzina

Normativa in materia di revisioni veicoli

Normativa per l'attività nelle officine di autoriparazione

Normativa sulla tutela della salute e sicurezza dei lavoratori in tutti i settori di attività privati o pubblici

Abilità:

Applicare metodi accertamento guasti del motore del motoveicolo

Applicare metodi di diagnosi di difettosità componenti del motoveicolo

Applicare procedure di pianificazione operativa

Applicare tecniche di stesura preventivi

Applicare tecniche di testing

Utilizzare attrezzature di verifica e diagnosi impianti ABS

Utilizzare dispositivi di protezione individuali (DPI)

Utilizzare strumenti di misurazione meccanica

Utilizzare strumenti di officina (mazza, cacciavite, chiave inglese)

Utilizzare strumenti di reporting

Riparatore di motoveicoli

Utilizzare strumenti di verifica ammortizzatori ad olio e a gas

Competenza: Essere in grado di effettuare la riparazione di un motoveicolo

Descrizione:

- Richiedere o prelevare eventuali parti necessarie per la riparazione e/o sostituzione dal magazzino
- Smontare il particolare difettoso o guasto, e rimontare il particolare nuovo o riparato
- Riparare se possibile il particolare difettoso o guasto con attrezzature e strumenti specifici
- Smontare e rimontare il motore
- Controllarne il funzionamento "per ascolto" e con l'aiuto di apparecchiature meccaniche o elettroniche
- Controllare la qualità dell'intervento di riparazione o sostituzione di componenti guasti
- Effettuare una corretta revisione degli impianti di accensione ed iniezione utilizzando strumentazioni autroniche
- Utilizzare la linea di controllo tecnica per la verifica di sospensioni, freni di un motoveicolo
- Documentare la riparazione, sostituzione e controllo eseguiti, nel rispetto delle procedure in vigore
- Autocertificare il lavoro eseguito registrando sulla documentazione prevista i dati necessari per la dichiarazione di conformità

Conoscenze:

Elementi di disegno tecnico

Elementi di elettromeccanica

Elementi di elettronica

Elementi di meccanica

Motori a benzina

Normativa in materia di revisioni veicoli

Normativa per l'attività nelle officine di autoriparazione

Normativa sulla tutela della salute e sicurezza dei lavoratori in tutti i settori di attività privati o pubblici

Sistemi di collaudo

Abilità:

Applicare modalità di intervento su sistema frenante

Applicare procedure di pianificazione operativa

Applicare procedure di redazione relazioni tecniche su interventi effettuati

Applicare tecniche di aggiustaggio meccanico

Applicare tecniche di montaggio di parti meccaniche del motoveicolo

Applicare tecniche di montaggio motori meccanici

Applicare tecniche di riparazione parti meccaniche motoveicoli

Utilizzare dispositivi di protezione individuali (DPI)

Utilizzare il banco di prova

Utilizzare strumenti di officina (mazza, cacciavite, chiave inglese)

Utilizzare strumenti di reporting

Utilizzare strumenti per lavorazioni meccaniche

Conoscenze riferite alla figura

Elementi di meccanica

Elementi di elettronica

Elementi di elettromeccanica

Elementi di disegno tecnico

Motori a benzina

Procedure di rilevazione anomalie del veicolo

Caratteristiche tecniche dei materiali metallici

Sistemi di collaudo

Normativa in materia di revisioni veicoli

Normativa per l'attività nelle officine di autoriparazione

Normativa sulla tutela della salute e sicurezza dei lavoratori in tutti i settori di attività privati o pubblici

Prerequisiti formali e condizioni di accesso

Riparatore di motoveicoli

Percorsi formativi e titoli di studio collegati

Qualifica professionale oppure diploma di istruzione secondaria superiore nell'ambito delle discipline tecniche, integrate da una buona esperienza acquisita on the job.

Figure professionali contigue

PROSSIMITA' CON FIGURE TRATTE DALLE FONTI SELEZIONATE:

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

Thesaurus Borsa nazionale del lavoro del lavoro: Riparatore di motoveicoli

Orientamento CH – Il portale svizzero dell'orientamento scolastico e professionale,

Professioni: Meccanico di motoveicoli.

PROSSIMITA' CON LE VOCI DELLA CLASSIFICAZIONE MLPS 2001:

6.2.3.1.16 Meccanico riparatore di motocicli

6.2.3.1.22 Meccanico motoveicoli

PROSSIMITA' DI LIVELLO DI CARRIERA:

PROSSIMITA' CON ALTRE FIGURE DEL REPERTORIO LIGURIA:

Riferimenti alle fonti informative e bibliografia:

1. Thesaurus Borsa nazionale del lavoro; 2008

<http://www.borsalavoro.it/wps/portal/thesaurus>

2. Repertorio delle Figure professionali della Regione Toscana; 2008

<http://web.rete.toscana.it/RRFP/gateway?passo=index&applicativo=RRFP&funzionalita=index&operazione=index&anonimo=y>

3. Orientamento CH - Il portale svizzero dell'orientamento scolastico e professionale

<http://www.orientamento.ch/dyn/1311.aspx?search=workingfield>

Classificazioni ufficiali:

Classificazione ISTAT Professioni 2001:

6.2.3.1 - Meccanici artigianali, riparatori e manutentori di automobili ed assimilati

Classificazione MLPS DM 05/05/2001:

6.2.3.1.19 - RIPARATORE DI MOTOVEICOLI

Livello

Livelli europei di formazione 85/368/CEE semplificati: LIVELLO A