***OPERATORE DELLE LAVORAZIONI***

***DI CARROZZERIA***

***OPERATORE DELLE LAVORAZIONI IN CARROZZERIA***

|  |  |
| --- | --- |
| **Descrizione sintetica** | |
| L’Operatore delle lavorazioni di carrozzeria è in grado di eseguire interventi ordinari e straordinari di riparazione, sostituzione, aggiustaggio e verniciatura di elementi accessori del telaio e/o della carrozzeria di autoveicoli. |

|  |
| --- |
| **Area Professionale** |
| Autoriparazione |

|  |  |
| --- | --- |
| **Profili collegati – collegabili alla figura** | |
| **Sistema di riferimento** | **Denominazione** |
| NUP | 6.2.1.3.1 Lattonieri e calderai 6.2.1.3.2 Tracciatori 6.2.1.8.1 Carrozzieri 6.2.3.7.0 Verniciatori artigianali e industriali |
| Repertorio delle professioni ISFOL | Manutenzione - Carrozziere |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Unità di competenza** | **Capacità**  **(essere in grado di)** | **Conoscenze**  **(conoscere)** |
| **1. Diagnosi danno di telaio e carrozzeria** | comprendere ed interpretare le informazioni provenienti dal cliente | * Officina di autocarrozzeria: strumenti, tecnologie e lavorazioni * Tecnologia dell’autovettura: funzioni meccaniche elementari, elementi di telaio e carrozzeria * Caratteristiche tecniche dei materiali metallici * Tecniche ed attrezzature di smontaggio/assemblaggio della carrozzeria e delle parti accessorie degli autoveicoli * Sistemi di raddrizzatura, livellamento di telaio e carrozzeria - banco di riscontro, leve, ecc. - * Strumenti e metodi di saldatura - fiamma ossiacetilenica, elettrodi rivestiti, ecc. – * Tipologie di vernici -metallizzate e non, a base d’acqua, pastello - e sistemi tintometrici * Tecniche ed apparecchiature per la verniciatura dei lamierati e delle parti non metalliche dell’autoveicolo * Apparecchiature per l’essiccazione delle vernici - forni, lampade ad infrarossi, ecc. – * Tecniche ed sistemi di lucidatura dell’autoveicolo * Elementi di termodinamica e sue applicazioni sulle parti della carrozzeria degli autoveicoli * Normativa antinfortunistica relativa agli ambienti di lavoro dell’autocarrozzeria * Normativa relativa allo smaltimento dei rifiuti pericolosi dell’autocarrozzeria * Normativa e procedure di gestione dei sinistri auto |
| identificare le componenti di telaio e carrozzeria danneggiate valutando l’entità del danno - lieve/grave - |
| individuare tecnologie, strumenti e fasi sequenziali necessarie alla riparazione dell’autoveicolo |
| definire un preventivo dei tempi e dei costi di intervento sull’autoveicolo |
| **2. Composizione organi meccanici e parti accessorie della carrozzeria** | riconoscere le caratteristiche tecniche di organi meccanici elementari e parti di carrozzeria |
| determinare le possibili alternative di sostituzione e/o riparazione |
| applicare tecniche di smontaggio /ri-assemblaggio di organi meccanici e parti accessorie della carrozzeria - saldatura, bullonatura, ecc- |
| adottare modalità di allocazione e custodia delle componenti e parti smontate |
| **3. Lavorazione di carrozzeria e telaio dell’ autoveicolo** | identificare ed analizzare componenti di carrozzeria e telaio da ribattere o riallineare |
| applicare tecniche di raddrizzatura e livellamento del telaio e della scocca con l’impiego del banco di riscontro |
| adottare metodi e sistemi di ribattitura dei lamierati danneggiati |
| valutare equilibrio e livellamento del telaio e della carrozzeria del veicolo |
| **4. Trattamento cromatico dell’autoveicolo** | applicare tecniche di pre-trattamento delle superfici da verniciare - pulizia, mascheratura, carteggiatura - |
| regolare e utilizzare apparecchiature tintometriche per la preparazione delle vernici da applicare |
| individuare ed adottare tecniche di verniciatura, essiccazione e lucidatura in relazione dei diversi materiali da trattare |
| identificare la rispondenza della tipologia di verniciatura eseguita agli standard qualitativi definiti dalle diverse case automobilistiche |

**Indicazioni per la valutazione delle unità di competenza**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unità di competenza** | **Oggetto di osservazione** | **Indicatori** | **Risultato atteso** | **Modalità** |
| **1.Diagnosi danno di telaio e carrozzeria** | Le operazioni di diagnosi del danno di telaio e carrozzeria | esecuzione di un check up di carrozzeria e telaio del veicolo  verifica entità del danno  elaborazione del piano di lavoro (tecnologie, strumenti, sequenze) | Danno accertato e piano riparazioni strutturato | Prova pratica in situazione |
| **2.Composizione componenti meccanici e parti accessorie della carrozzeria** | Le operazioni di composizione degli organi meccanici e parti accessorie della carrozzeria | indagine strutturata delle componenti da smontare/rimontare  smontaggio/assemblaggio di componenti e parti accessorie della carrozzeria  conservazione degli accessori e componenti smontati | Componenti ed accessori della carrozzeria smontati e/o rimontati correttamente |
| **3.Lavorazioni di carrozzeria e telaio dell’autoveicolo** | Le operazioni di lavorazione di carrozzeria e telaio dell’autoveicolo | trazionamento, equilibratura e messa in squadra del telaio e della scocca dell’autoveicolo  ribattitura dei lamierati  verifica del bilanciamento ed allineamento del veicolo | Veicolo in condizioni di sicura ed efficiente tenuta di strada |
| **4.Trattamento cromatico dell’autoveicolo** | Le operazioni di trattamento cromatico dell’autoveicolo | pre-trattamento del veicolo da verniciare  verniciatura, essiccatura, e lucidatura delle parti riparate del veicolo  controllo qualità della superficie verniciata  trattamento dei rifiuti pericolosi liquidi e solidi | Veicolo verniciato secondo gli standard qualitativi definiti dalla casa automobilistica |