



Programma di formazione per i corsi interaziendali

sull'ordinanza sulla formazione professionale della SEFRI dal 15 maggio 2017 e sul piano di formazione dal 15 maggio 2017

per

Carrozziera verniciatrice / Carroziere verniciatore con attestato federale di capacità (AFC)

N° professione 45307

Contenuto

Introduzione	2
Panoramica	3
Contenuti dei corsi interaziendali	
1° anno di formazione Corso 1	4
2° anno di formazione Corso 2	7
3° anno di formazione Corso 3	12
4° anno di formazione Corso 4	17
Criteri sulle competenze MSP	22
Descrizioni dei livelli tassonomici	24
Valutazione	26

Presentato alla Commissione svizzera per lo sviluppo professionale e la qualità per Carroziere/-a verniciatore/-trice con attestato federale di capacità (AFC) e approvato il 24 ottobre 2019.

Disponibile su www.carrosseriesuisse.ch

Introduzione

Obiettivo:

Questo programma di formazione mostra la struttura cronologica dello sviluppo delle competenze nei corsi interaziendali und offre consigli importanti e chiarificatori sui contenuti, sulla metodologia e sulla didattica. Quindi, concretizza la pianificazione dell'istruzione e dell'insegnamento, nonché l'interpretazione sistematica degli obiettivi del piano di formazione.

Nozioni di base:

Base per i contenuti e la tassonomia dell'insegnamento nei corsi interaziendali (CI) sono le competenze operative (CO) e gli obiettivi che sono previsti nel piano di formazione per il luogo di formazione "CI". Le competenze metodologiche, sociali e personali (MSPC) sono parti integranti della formazione. I possibili criteri MSPC sono illustrati in questo programma di formazione.

Insegnamento orientato alle competenze professionali:

Il programma della formazione professionale di base è principalmente orientato alle situazioni lavorative significative per le persone in formazione. Per questo motivo, le situazioni di lavoro che si avvicinano il più possibile alla pratica professionale dell'azienda formatrice favoriscono il processo di apprendimento nel centro di formazione. Perciò, le competenze corrispondenti e gli obiettivi delle tre luoghi di formazione sono attentamente coordinati.

Come insegnante dei corsi interaziendali, l'orientamento alle competenze professionali significa ...

- allineare l'istruzione e l'insegnamento a situazioni professionali significative e reali.
- trarre idee per le situazioni e le loro descrizioni da un'ampia varietà di risorse. Si trovano nel piano di formazione, dai rapporti e dalla documentazione delle persone in formazione, dai colleghi degli altri luoghi di formazione, dai materiali d'insegnamento, dalle esperienze personali e altre fonti.
- coinvolgere gli studenti in partecipare attivamente alla raccolta (citare) die risorsi (conoscenze, abilità e attitudini) che hanno bisogno di affrontare la situazione.
- che gli apprendenti realizzano la struttura delle risorse attraverso l'azione. La prova, la pratica e l'applicazione hanno un'alta priorità.
- Sostenere gli apprendenti nel trasferire ciò che hanno appreso in situazioni reali.
- Promuovere gli studenti a pensare a come affrontare le situazioni reali.
- allineare le valutazioni dell'apprendimento a situazioni di lavoro reali, in modo da poter verificare l'uso di risorse adeguate alla situazione.

Questi punti non sostituiscono in alcun modo i criteri tradizionali di un buon insegnamento. Comunque, essi modellano i criteri in vista degli obiettivi e delle richieste della formazione professionale di base.

Panoramica

Questa tabella mostra il contenuto e la struttura cronologica dei corsi interaziendali. La divisione è vincolante e permette una collaborazione puntuale e di successo per lo sviluppo delle competenze nelle tre luoghi di formazione.

CCO	Durata	1° anno di formazione	2° anno di formazione	3° anno di formazione	4° anno di formazione
1. Preparazione del sottofondo					
1.1 Svolgere il mandato e applicare le direttive aziendali	38 h	1.1.5 / 1.1.6 / 1.1.7 Durata 16 h	1.1.3 / 1.1.5 / 1.1.6 / 1.1.7 Durata 8 h	1.1.3 / 1.1.4 / 1.1.5 / 1.1.6 / 1.1.7 Durata 7 h	1.1.3 / 1.1.4 / 1.1.5 / 1.1.6 / 1.1.7 Durata 7 h
1.2 Valutare, pretrattare e proteggere i supporti	77 h	1.2.1 / 1.2.2 / 1.2.3 / 1.2.4 Durata 36 h	1.2.1 / 1.2.2 / 1.2.3 / 1.2.4 / 1.2.5 / 1.2.6 Durata 24 h	1.2.1 / 1.2.3 / 1.2.4 / 1.2.5 / 1.2.6 Durata 9 h	1.2.1 / 1.2.3 Durata 8 h
1.3 Preparare, applicare e lavorare il materiale di sottofondo	77 h	1.3.1 / 1.3.3 Durata 8 h	1.3.1 / 1.3.2 / 1.3.3 Durata 27 h	1.3.1 / 1.3.2 / 1.3.3 Durata 20 h	1.3.1 / 1.3.2 / 1.3.3 Durata 22 h
1.4 Preparare gli oggetti per la verniciatura di finizione	50 h	1.4.1 / 1.4.2 / 1.4.4 Durata 24 h	1.4.1 / 1.4.2 / 1.4.3 / 1.4.4 Durata 11 h	1.4.1 / 1.4.2 / 1.4.3 / 1.4.4 Durata 8 h	1.4.1 / 1.4.2 / 1.4.4 Durata 7 h
2. Identificazione della vernice di base, di effetto e di copertura e preparazione della vernice di finizione					
2.1 Trovare la tonalità di colore e stabilire la quantità di colore e di vernice	11 h	_____	2.1.2 / 2.1.3 Durata 4 h	2.1.2 / 2.1.3 / 2.1.4 Durata 3 h	2.1.2 / 2.1.3 / 2.1.4 Durata 4 h
2.2 Miscelare i colori secondo la formula e adattare la tinta	28 h	2.2.1 Durata 4 h	2.2.1 / 2.2.2 / 2.2.3 Durata 4 h	2.2.2 / 2.2.3 / 2.2.4 / 2.2.5 Durata 12 h	2.2.2 / 2.2.3 / 2.2.4 / 2.2.5 Durata 8 h
2.3 Decidere il processo di verniciatura e preparare la vernice di finizione	16 h	2.3.2 Durata 4 h	2.3.1 / 2.3.2 / 2.3.3 Durata 4 h	2.3.1 / 2.3.2 / 2.3.3 / 2.3.4 Durata 4 h	2.3.1 / 2.3.2 / 2.3.3 / 2.3.4 Durata 4 h
2.4 Applicare la vernice di finizione, stabilire ed eseguire i processi d'essiccazione	13 h	_____	2.4.3 Durata 1 h	2.4.1 / 2.4.2 / 2.4.3 / 2.4.4 Durata 5 h	2.4.1 / 2.4.2 / 2.4.3 / 2.4.4 Durata 7 h
3. Esecuzione di lavori creativi e di riparazione					
3.1 Eseguire lavori creativi di decorazione	23 h	3.1.1 Durata 4 h	3.1.1 / 3.1.2 Durata 4 h	3.1.2 / 3.1.3 Durata 7 h	3.1.2 / 3.1.3 Durata 8 h
3.2 Smontare e montare parti del veicolo	4 h	_____	3.2.3 Durata 2 h	3.2.1 / 3.3.3 Durata 2 h	_____
3.3 Eseguire lavori di ripristino e di riparazione	22 h	_____	3.3.3 Durata 2 h	3.3.1 / 3.3.2 / 3.3.3 Durata 11 h	3.3.2 / 3.3.3 Durata 9 h
4. Esecuzione di lavori di finizione					
4.1 Eliminare i difetti nella verniciatura di finizione	11 h	_____	_____	4.1.1 / 4.1.2 / 4.1.3 Durata 4 h	4.1.1 / 4.1.2 / 4.1.3 Durata 7 h
4.2 Lucidare e proteggere la vernice	14 h	_____	4.2.1 / 4.2.2 / 4.2.3 Durata 5 h	4.2.1 / 4.2.2 / 4.2.3 Durata 4 h	4.2.1 / 4.2.2 / 4.2.3 Durata 5 h
4.3 Pulire i veicoli e prepararli per la consegna	_____	_____	_____	_____	_____
Competenze MSP Promuovere e riflettere	_____	MSP negli obiettivi	MSP negli obiettivi	MSP negli obiettivi	MSP negli obiettivi
TOTALE	384 h	96 h \pm 12 giorni	96 h \pm 12 giorni	96 h \pm 12 giorni	96 h \pm 12 giorni

Contenuti dei corsi interaziendali

Le specifiche di questo programma servono a unificare la formazione in tutta la Svizzera e quindi sono vincolanti.

I contenuti della formazione sono specificati in colonne separate (colonna "Avvisi vincolanti") e il tempo per la realizzazione è indicato in ore. Una voce aggiuntiva indica se il contenuto della formazione corrispondente è incluso nella Nota del "certificato delle competenze" (Nota CI).

1° anno di formazione Corso 1 12 giorni

Campo di competenze operative 1: Preparazione del sottofondo				
Competenza operativa 1.1: Svolgere il mandato e applicare le direttive aziendali				
I carrozzieri verniciatori sono consapevoli dell'importanza dell'organizzazione aziendale e del lavoro così come delle calcolazioni per la prestazione pratica professionale e agiscono di conseguenza. Trattano l'attrezzatura e l'ambiente in modo coscienzioso.				
In tale contesto, rispettano in particolare le seguenti competenze MPS: tecniche di lavoro, comportamento ecologico, strategie d'informazione e di comunicazione.				
Obiettivo	Carrozzeri verniciatori e Carrozzeri verniciatrici	Avvisi vincolanti	Nota CI	Durata
1.1.5	puliscono e revisionano impianti, macchinari e attrezzi (in particolare attrezzi per verniciare) in modo rispettoso per il loro valore e per l'ambiente e annunciano difetti	Norme SUVA e con gli strumenti giusti e feedback	No	8
1.1.6	riconoscono pericoli per la salute e applicano le norme di sicurezza secondo la situazione	Norme SUVA	No	4
1.1.7	seguono le direttive sulla sicurezza e la protezione ambientale e agiscono rispettando l'ambiente	Norme SUVA	No	4

Competenza operativa 1.2: Valutare, pretrattare e proteggere i supporti

I carrozzieri verniciatori sono consapevoli dell'importanza dei lavori preparativi e di mascheratura. Essi valutano gli sfondi, scelgono il procedimento adatto nonché i materiali ed attrezzi idonei. Coprono in modo professionale le parti che non vengono lavorate.

In tale contesto, rispettano in particolare le seguenti competenze MPS: approccio reticolare, orientato ai processi, a livello teorico e operativo, comportamento economico, efficienza e attitudine al lavoro.

Obiettivo	Carrozzeri verniciatori e Carrozzeri verniciatrici	Avvisi vincolanti	Nota CI	Durata
1.2.1	preparano i veicoli per la riparazione e coprono le parti che non devono essere lavorate e verniciate	Pellicola di plastica, carta per mascherare, nastro adesivo e simili	Sì	3
1.2.2	decapano e tolgono la ruggine dai pezzi in lavorazione	Meccanica: lisciatura ad angolo, lisciatura ad onde, lisciatura diritta. Chimica: liquida o solida	Sì	16
1.2.3	levigano i pezzi in lavorazione con la levigatrice o a mano e in seguito li puliscono	Tampone, levigatrice eccentrica	Sì	16
1.2.4	eseguono prove di spessore degli strati e di ancoraggio, documentano e valutano i valori	Taglierino per verificare l'aderenza, Microtest o micrometro digitale senza documentazione ne valutazione	No	1

Competenza operativa 1.3: Preparare, applicare e lavorare il materiale di sottofondo

I carrozzieri verniciatori preparano il materiale di sottofondo, lo applicano e lo lavorano come fondo per la verniciatura. Essi lavorano in modo attento e affidabile.

In tale contesto, rispettano in particolare le seguenti competenze MPS: comportamento ecologico, autonomia, senso di responsabilità e capacità di riflessione.

Obiettivo	Carrozzeri verniciatori e Carrozzeri verniciatrici	Avvisi vincolanti	Nota CI	Durata
1.3.1	preparano il fondo, il fondo riempitivo, lo stucco secondo i dati tecnici	materiali di fondo secondo il supporto. Ferro, non ferro, materie plastiche.	No	5
1.3.3	puliscono e curano gli utensili per l'applicazione		No	3

Competenza operativa 1.4: Preparare gli oggetti per la verniciatura di finizione

I carrozzieri verniciatori controllano la base e il fondo pronto per la lavorazione in modo che si possa verniciare senza difetti. Essi coprono le parti che non devono essere verniciate e puliscono la superficie per la verniciatura finale.

In tale contesto, rispettano in particolare le seguenti competenze MPS: comportamento economico, capacità di riflessione e resistenza

Obiettivo	Carrozzeri verniciatori e Carrozzeri verniciatrici	Avvisi vincolanti	Nota CI	Durata
1.4.1	controllano il compito che viene assegnato così come le superfici e tolgono qualsiasi difetto	Irregolarità, graffi, zone scoperte	No	12
1.4.2	coprono le parti da non verniciare e tolgono la copertura dopo la verniciatura	Pellicola di plastica, carta per mascherare, nastro adesivo e simili	Sì	8
1.4.4	sgrassano e puliscono le superfici da verniciare	Sgrassare, alcool e antisilicone, straccio antistatico	Sì	4

Campo di competenze operative 2: Identificazione della vernice di base, di effetto e di copertura e preparazione della vernice di finizione**Competenza operativa 2.2: Miscelare i colori secondo la formula e adattare la tinta**

I carrozzieri verniciatori preparano una mostrina di colore con cui controllano la precisione. Correggono eventuali differenze per ottenere la tonalità desiderata.

In tale contesto, rispettano in particolare le seguenti competenze MPS: approccio reticolare, orientato ai processi, a livello teorico e operativo, strategie di apprendimento, efficienza e attitudine al lavoro.

Obiettivo	Carrozzeri verniciatori e Carrozzeri verniciatrici	Avvisi vincolanti	Nota CI	Durata
2.2.1	usano e curano gli utensili dell'impianto di miscelazione	Norme SUVA	No	4

Competenza operativa 2.3: Decidere il processo di verniciatura e preparare la vernice di finizione

Quando i carrozzieri verniciatori aggiungono additivi o induritori alla vernice, controllano, se necessario, diluiscono e filtrano, poi preparano i prodotti. Sono consapevoli che le istruzioni tecniche e i moduli di sicurezza definiscono il procedimento e agiscono di conseguenza.

In tale contesto, rispettano in particolare le seguenti competenze MPS: approccio reticolare, orientato ai processi, a livello teorico e operativo, capacità di gestire i conflitti e capacità di riflessione.

Obiettivo	Carrozzeri verniciatori e Carrozzeri verniciatrici	Avvisi vincolanti	Nota CI	Durata
2.3.2	usando pistole a spruzzo e mezzi ausiliari applicano correttamente le norme di sicurezza	Schede Tecniche, Norme SUVA	No	4

Campo di competenze operative 3: Esecuzione di lavori creativi e di riparazione**Competenza operativa 3.1: Eseguire lavori creativi di decorazione**

Nel caso di un'applicazione decorativa secondo un progetto i carrozzieri verniciatori tagliano, posizionano, applicano i diversi elementi grafici. Essi usano la giusta tecnica, conoscono la regolarità della forma e del colore del decoro e lavorano costantemente con precisione e attenzione.

In tale contesto, rispettano in particolare le seguenti competenze MPS: tecniche di creatività, capacità di comunicare, efficienza e attitudine al lavoro.

Obiettivo	Carrozzeri verniciatori e Carrozzeri verniciatrici	Avvisi vincolanti	Nota CI	Durata
3.1.1	tolgono fogli di protezione, decori, scritte e loghi	Chimica: decapante per adesivi. Meccanica: gomma per adesivi, apparecchi a vapore, pistola ad aria calda	No	4

2° anno di formazione Corso 2 12 giorni

Campo di competenze operative 1: Preparazione del sottofondo				
Competenza operativa 1.1: Svolgere il mandato e applicare le direttive aziendali				
I carrozzieri verniciatori sono consapevoli dell'importanza dell'organizzazione aziendale e del lavoro così come delle calcolazioni per la prestazione pratica professionale e agiscono di conseguenza. Trattano l'attrezzatura e l'ambiente in modo coscienzioso.				
In tale contesto, rispettano in particolare le seguenti competenze MPS: tecniche di lavoro, comportamento ecologico, strategie d'informazione e di comunicazione.				
Obiettivo	Carrozzeri verniciatori e Carrozzeri verniciatrici	Avvisi vincolanti	Nota CI	Durata
1.1.3	preparano le apparecchiature / materiali necessari per l'esecuzione dell'ordine	Rapporto di lavoro	No	2
1.1.5	puliscono e revisionano impianti, macchinari e attrezzi (in particolare attrezzi per verniciare) in modo rispettoso per il loro valore e per l'ambiente e annunciano difetti	Norme SUVA e con gli strumenti giusti e feedback	No	4
1.1.6	riconoscono pericoli per la salute e applicano le norme di sicurezza secondo la situazione	Norme SUVA	No	1
1.1.7	seguono le direttive sulla sicurezza e la protezione ambientale e agiscono rispettando l'ambiente	Norme SUVA	No	1

Competenza operativa 1.2: Valutare, pretrattare e proteggere i supporti

I carrozzieri verniciatori sono consapevoli dell'importanza dei lavori preparativi e di mascheratura. Essi valutano gli sfondi, scelgono il procedimento adatto nonché i materiali ed attrezzi idonei. Coprono in modo professionale le parti che non vengono lavorate.

In tale contesto, rispettano in particolare le seguenti competenze MPS: approccio reticolare, orientato ai processi, a livello teorico e operativo, comportamento economico, efficienza e attitudine al lavoro.

Obiettivo	Carrozzeri verniciatori e Carrozzeri verniciatrici	Avvisi vincolanti	Nota CI	Durata
1.2.1	preparano i veicoli per la riparazione e coprono le parti che non devono essere lavorate e verniciate	Pellicola di plastica, carta per mascherare, nastro adesivo e simili	Sì	4
1.2.2	decapano e tolgono la ruggine dai pezzi in lavorazione	Meccanica: lisciatura ad angolo, lisciatura ad onde, lisciatura diritta. Chimica: liquida o solida	Sì	6
1.2.3	levigano i pezzi in lavorazione con la levigatrice o a mano e in seguito li puliscono	Tampone, levigatrice eccentrica	Sì	10
1.2.4	eseguono prove di spessore degli strati e di ancoraggio, documentano e valutano i valori	Taglierino per verificare l'aderenza, Microtest o micrometro digitale con documentazione e valutazione	No	2
1.2.5	valutano i fondi per verificare l'idoneità per successive lavorazioni e tecniche di applicazione	Schede Tecniche	No	1
1.2.6	descrivono il procedimento della misurazione degli strati e l'ancoraggio e valutano i risultati	Taglierino, Microtest o micrometro digitale	No	1

Competenza operativa 1.3: Preparare, applicare e lavorare il materiale di sottofondo

I carrozzieri verniciatori preparano il materiale di sottofondo, lo applicano e lo lavorano come fondo per la verniciatura. Essi lavorano in modo attento e affidabile.

In tale contesto, rispettano in particolare le seguenti competenze MPS: comportamento ecologico, autonomia, senso di responsabilità e capacità di riflessione.

Obiettivo	Carrozzeri verniciatori e Carrozzeri verniciatrici	Avvisi vincolanti	Nota CI	Durata
1.3.1	preparano il fondo, il fondo riempitivo, lo stucco secondo i dati tecnici	materiali di fondo secondo il supporto. Ferro, non ferro, materie plastiche.	Sì	4
1.3.2	scelgono gli utensili e il metodo di applicazione, applicano i fondi e li levigano per ottenere la qualità della superficie desiderata	definire l'attrezzo secondo i dati e le schede tecniche (Monocomponente e 2 componenti)	Sì	20
1.3.3	puliscono e curano gli utensili per l'applicazione		No	3

Competenza operativa 1.4: Preparare gli oggetti per la verniciatura di finizione				
<p>I carrozzieri verniciatori controllano la base e il fondo pronto per la lavorazione in modo che si possa verniciare senza difetti. Essi coprono le parti che non devono essere verniciate e puliscono la superficie per la verniciatura finale.</p> <p>In tale contesto, rispettano in particolare le seguenti competenze MPS: comportamento economico, capacità di riflessione e resistenza</p>				
Obiettivo	Carrozzeri verniciatori e Carrozzeri verniciatrici	Avvisi vincolanti	Nota CI	Durata
1.4.1	controllano il compito che viene assegnato così come le superfici e tolgono qualsiasi difetto	Irregolarità, graffi, zone scoperte	Sì	2
1.4.2	coprono le parti da non verniciare e tolgono la copertura dopo la verniciatura	Pellicola di plastica, carta per mascherare, nastro adesivo e simili	Sì	6
1.4.3	coprono giunti e applicano materiale para sassi	Protezione parasassi	No	2
1.4.4	sgrassano e puliscono le superfici da verniciare	Sgrassare, alcool e antisilicone, straccio antistatico	Sì	1

Campo di competenze operative 2: Identificazione della vernice di base, di effetto e di copertura e preparazione della vernice di finizione				
<p>Competenza operativa 2.1: Trovare la tonalità di colore e stabilire la quantità di colore e di vernice</p> <p>I carrozzieri verniciatori sono in grado di scegliere il sistema di verniciatura adatto e il corretto tono di colore con l'aiuto delle mostrine di colore, dei codici di colore o del fotospettometro.</p> <p>In tale contesto, rispettano in particolare le seguenti competenze MPS: comportamento economico, autonomia e senso di responsabilità, e apprendimento permanente.</p>				
Obiettivo	Carrozzeri verniciatori e Carrozzeri verniciatrici	Avvisi vincolanti	Nota CI	Durata
2.1.2	cercano e scelgono la tinta di colore corretta	Colorbox	No	3
2.1.3	scelgono il sistema di verniciatura adatto	2 componenti	No	1

Competenza operativa 2.2: Miscelare i colori secondo la formula e adattare la tinta				
<p>I carrozzieri verniciatori preparano una mostrina di colore con cui controllano la precisione. Correggono eventuali differenze per ottenere la tonalità desiderata.</p> <p>In tale contesto, rispettano in particolare le seguenti competenze MPS: approccio reticolare, orientato ai processi, a livello teorico e operativo, strategie di apprendimento, efficienza e attitudine al lavoro.</p>				
Obiettivo	Carrozzeri verniciatori e Carrozzeri verniciatrici	Avvisi vincolanti	Nota CI	Durata
2.2.1	usano e curano gli utensili dell'impianto di miscelazione	Norme SUVA	No	1
2.2.2	miscelano la quantità di vernice necessaria secondo la formula e la marchiano	Norme SUVA	No	1
2.2.3	preparano campioni di colore e li confrontano con l'originale	Schede Tecniche del fabbricante, Norme SUVA	No	2

Competenza operativa 2.3: Decidere il processo di verniciatura e preparare la vernice di finizione

Quando i carrozzieri verniciatori aggiungono additivi o induritori alla vernice, controllano, se necessario, diluiscono e filtrano, poi preparano i prodotti. Sono consapevoli che le istruzioni tecniche e i moduli di sicurezza definiscono il procedimento e agiscono di conseguenza.

In tale contesto, rispettano in particolare le seguenti competenze MPS: approccio reticolare, orientato ai processi, a livello teorico e operativo, capacità di gestire i conflitti e capacità di riflessione.

Obiettivo	Carrozzeri verniciatori e Carrozzeri verniciatrici	Avvisi vincolanti	Nota CI	Durata
2.3.1	effettuano lavori di verniciatura con l'aiuto di pistole a spruzzo adatte e mezzi ausiliari	Sistema d'applicazione secondo scheda	No	2
2.3.2	usando pistole a spruzzo e mezzi ausiliari applicano correttamente le norme di sicurezza	Schede Tecniche, Norme SUVA	No	1
2.3.3	preparano la vernice da applicare secondo le schede tecniche del produttore	determinare lo strumento secondo le schede tecniche	No	1

Competenza operativa 2.4: Applicare la vernice di finizione, stabilire ed eseguire i processi d'essiccazione

Prima dell'applicazione della vernice di copertura i carrozzieri verniciatori controllano il funzionamento del metodo di applicazione della vernice. Grazie alla loro pratica applicano gli strati di colore e vernice con facilità e scelgono il procedimento di essiccazione appropriato.

In tale contesto, rispettano in particolare le seguenti competenze MPS: tecniche di lavoro, resistenza e apprendimento permanente.

Obiettivo	Carrozzeri verniciatori e Carrozzeri verniciatrici	Avvisi vincolanti	Nota CI	Durata
2.4.3	osservano le norme di sicurezza dei lavori di verniciatura e essiccazione	Norme SUVA	No	1

Campo di competenze operative 3: Esecuzione di lavori creativi e di riparazione**Competenza operativa 3.1: Eseguire lavori creativi di decorazione**

Nel caso di un'applicazione decorativa secondo un progetto i carrozzieri verniciatori tagliano, posizionano, applicano i diversi elementi grafici. Essi usano la giusta tecnica, conoscono la regolarità della forma e del colore del decoro e lavorano costantemente con precisione e attenzione.

In tale contesto, rispettano in particolare le seguenti competenze MPS: tecniche di creatività, capacità di comunicare, efficienza e attitudine al lavoro.

Obiettivo	Carrozzeri verniciatori e Carrozzeri verniciatrici	Avvisi vincolanti	Nota CI	Durata
3.1.1	tolgono fogli di protezione, decori, scritte e loghi	Chimica: decapante per adesivi. Meccanica: gomma per adesivi, apparecchi a vapore, pistola ad aria calda	No	1
3.1.2	applicano fogli di protezione, decori, scritte e loghi secondo indicazioni	Utilizzare le diverse tecniche di applicazione	No	3

Competenza operativa 3.2: Smontare e montare parti del veicolo

I carrozzieri verniciatori eseguono lavori di smontaggio e montaggio di componenti e parti dell'impianto elettrico. Essi procedono in modo preciso e seguono le istruzioni, perché sono consapevoli della loro responsabilità per la sicurezza sul lavoro e in azienda.

In tale contesto, rispettano in particolare le seguenti competenze MPS: tecniche di lavoro, capacità di lavorare in gruppo e apprendimento permanente.

Obiettivo	Carrozzeri verniciatori e Carrozzeri verniciatrici	Avvisi vincolanti	Nota CI	Durata
3.2.3	eseguono, secondo le direttive del fabbricante, lo smontaggio e il montaggio di ruote con la chiave dinamometrica	Osservare le direttive del costruttore e della SUVA	No	2

Competenza operativa 3.3: Eseguire lavori di ripristino e di riparazione

I carrozzieri verniciatori scelgono in base alla valutazione delle deformazioni nei diversi materiali il metodo di riparazione corretto. Inoltre considerano la differenza tra riparazione con danni alla vernice e senza danni alla vernice.

In tale contesto, rispettano in particolare le seguenti competenze MPS: comportamento economico, capacità di lavorare in gruppo e resistenza.

Obiettivo	Carrozzeri verniciatori e Carrozzeri verniciatrici	Avvisi vincolanti	Nota CI	Durata
3.3.3	riparano parti sintetiche	Incollare	No	2

Campo di competenze operative 4: Esecuzione di lavori di finizione**Competenza operativa 4.2: Lucidare e proteggere la vernice**

I carrozzieri verniciatori valutano la verniciatura esistente e la preparano con i prodotti adatti. In questi lavori s'impegnano sempre a lavorare in modo attento e pulito.

In tale contesto, rispettano in particolare le seguenti competenze MPS: comportamento economico, capacità di comunicare, autonomia e senso di responsabilità.

Obiettivo	Carrozzeri verniciatori e Carrozzeri verniciatrici	Avvisi vincolanti	Nota CI	Durata
4.2.1	valutano le vernici attraverso un controllo puntuale		No	1
4.2.2	rifiniscono zone di sfumature e le lucidano		No	2
4.2.3	preparano le superfici per i lavori di lucidatura	metodi usuali	No	2

3° anno di formazione Corso 3 12 giorni

Campo di competenze operative 1: Preparazione del sottofondo				
Competenza operativa 1.1: Svolgere il mandato e applicare le direttive aziendali				
<p>I carrozzieri verniciatori sono consapevoli dell'importanza dell'organizzazione aziendale e del lavoro così come delle calcolazioni per la prestazione pratica professionale e agiscono di conseguenza. Trattano l'attrezzatura e l'ambiente in modo coscienzioso.</p> <p>In tale contesto, rispettano in particolare le seguenti competenze MPS: tecniche di lavoro, comportamento ecologico, strategie d'informazione e di comunicazione.</p>				
Obiettivo	Carrozzeri verniciatori e Carrozzeri verniciatrici	Avvisi vincolanti	Nota CI	Durata
1.1.3	preparano le apparecchiature / materiali necessari per l'esecuzione dell'ordine	Rapporto di lavoro	Sì	2
1.1.4	valutano la quantità di materiale e il tempo per il relativo lavoro	protocollo e penna	Sì	1
1.1.5	puliscono e revisionano impianti, macchinari e attrezzi (in particolare attrezzi per verniciare) in modo rispettoso per il loro valore e per l'ambiente e annunciano difetti	Norme SUVA con gli attrezzi appropriati e rapporto di disfunzionamento	No	2
1.1.6	riconoscono pericoli per la salute e applicano le norme di sicurezza secondo la situazione	Norme SUVA	No	1
1.1.7	seguono le direttive sulla sicurezza e la protezione ambientale e agiscono rispettando l'ambiente	Norme SUVA	No	1

Competenza operativa 1.2: Valutare, pretrattare e proteggere i supporti				
<p>I carrozzieri verniciatori sono consapevoli dell'importanza dei lavori preparativi e di mascheratura. Essi valutano gli sfondi, scelgono il procedimento adatto nonché i materiali ed attrezzi idonei. Coprono in modo professionale le parti che non vengono lavorate.</p> <p>In tale contesto, rispettano in particolare le seguenti competenze MPS: approccio reticolare, orientato ai processi, a livello teorico e operativo, comportamento economico, efficienza e attitudine al lavoro.</p>				
Obiettivo	Carrozzeri verniciatori e Carrozzeri verniciatrici	Avvisi vincolanti	Nota CI	Durata
1.2.1	preparano i veicoli per la riparazione e coprono le parti che non devono essere lavorate e verniciate	Pellicola di plastica, carta per mascherare, nastro adesivo e simili	Sì	2
1.2.3	levigano i pezzi in lavorazione con la levigatrice o a mano e in seguito li puliscono	Tampone, levigatrice eccentrica	No	4
1.2.4	eseguono prove di spessore degli strati e di ancoraggio, documentano e valutano i valori	Taglierino per verificare l'aderenza, Microtest o micrometro digitale con documentazione e valutazione	No	1
1.2.5	valutano i fondi per verificare l'idoneità per successive lavorazioni e tecniche di applicazione	Schede Tecniche	No	1
1.2.6	descrivono il procedimento della misurazione degli strati e l'ancoraggio e valutano i risultati	Taglierino, Microtest o micrometro digitale	No	1

Competenza operativa 1.3: Preparare, applicare e lavorare il materiale di sottofondo

I carrozzieri verniciatori preparano il materiale di sottofondo, lo applicano e lo lavorano come fondo per la verniciatura. Essi lavorano in modo attento e affidabile.

In tale contesto, rispettano in particolare le seguenti competenze MPS: comportamento ecologico, autonomia, senso di responsabilità e capacità di riflessione.

Obiettivo	Carrozzeri verniciatori e Carrozzeri verniciatrici	Avvisi vincolanti	Nota CI	Durata
1.3.1	preparano il fondo, il fondo riempitivo, lo stucco secondo i dati tecnici	materiali di fondo secondo il supporto. Ferro, non ferro, materie plastiche.	No	8
1.3.2	scelgono gli utensili e il metodo di applicazione, applicano i fondi e li levigano per ottenere la qualità della superficie desiderata	Definire l'attrezzo secondo i dati e le schede tecniche (Monocomponente e 2 competenti)	Sì	11
1.3.3	puliscono e curano gli utensili per l'applicazione		MSP	1

Competenza operativa 1.4: Preparare gli oggetti per la verniciatura di finizione

I carrozzieri verniciatori controllano la base e il fondo pronto per la lavorazione in modo che si possa verniciare senza difetti. Essi coprono le parti che non devono essere verniciate e puliscono la superficie per la verniciatura finale.

In tale contesto, rispettano in particolare le seguenti competenze MPS: comportamento economico, capacità di riflessione e resistenza

Obiettivo	Carrozzeri verniciatori e Carrozzeri verniciatrici	Avvisi vincolanti	Nota CI	Durata
1.4.1	controllano il compito che viene assegnato così come le superfici e tolgono qualsiasi difetto	Irregolarità, graffi, zone scoperte	Sì	1
1.4.2	coprono le parti da non verniciare e tolgono la copertura dopo la verniciatura	Pellicola di plastica, carta per mascherare, nastro adesivo e simili	Sì	4
1.4.3	coprono giunti e applicano materiale para sassi	Protezione parasassi, mastice con le differenti tecniche d'applicazione	Sì	2
1.4.4	sgrassano e puliscono le superfici da verniciare	Sgrassare, alcool e antisilicone, straccio antistatico	Sì	1

Campo di competenze operative 2: Identificazione della vernice di base, di effetto e di copertura e preparazione della vernice di finizione**Competenza operativa 2.1: Trovare la tonalità di colore e stabilire la quantità di colore e di vernice**

I carrozzieri verniciatori sono in grado di scegliere il sistema di verniciatura adatto e il corretto tono di colore con l'aiuto delle mostrine di colore, dei codici di colore o del fotospettometro.

In tale contesto, rispettano in particolare le seguenti competenze MPS: comportamento economico, autonomia e senso di responsabilità, e apprendimento permanente.

Obiettivo	Carrozzeri verniciatori e Carrozzeri verniciatrici	Avvisi vincolanti	Nota CI	Durata
2.1.2	cercano e scelgono la tinta di colore corretta	Colorbox, spettometro senza aiuto (a occhio)	Sì	1
2.1.3	scelgono il sistema di verniciatura adatto	Componente multistrati	No	1
2.1.4	scelgono la tinta e la quantità di vernice	Bilancia computerizzata	No	1

Competenza operativa 2.2: Miscelare i colori secondo la formula e adattare la tinta

I carrozzieri verniciatori preparano una mostrina di colore con cui controllano la precisione. Correggono eventuali differenze per ottenere la tonalità desiderata.

In tale contesto, rispettano in particolare le seguenti competenze MPS: approccio reticolare, orientato ai processi, a livello teorico e operativo, strategie di apprendimento, efficienza e attitudine al lavoro.

Obiettivo	Carrozzeri verniciatori e Carrozzeri verniciatrici	Avvisi vincolanti	Nota CI	Durata
2.2.2	miscelano la quantità di vernice necessaria secondo la formula e la marchiano	Norme SUVA	No	1
2.2.3	preparano campioni di colore e li confrontano con l'originale	Schede Tecniche del fabbricante, Norme SUVA	No	2
2.2.4	definiscono le differenze in un colore pastello e le correggono se necessario	Cerchio cromatico del fornitore	Sì	6
2.2.5	eseguono sfumatura con colori ad effetto	Secondo le direttive del fornitore	Sì	3

Competenza operativa 2.3: Decidere il processo di verniciatura e preparare la vernice di finizione

Quando i carrozzieri verniciatori aggiungono additivi o induritori alla vernice, controllano, se necessario, diluiscono e filtrano, poi preparano i prodotti. Sono consapevoli che le istruzioni tecniche e i moduli di sicurezza definiscono il procedimento e agiscono di conseguenza.

In tale contesto, rispettano in particolare le seguenti competenze MPS: approccio reticolare, orientato ai processi, a livello teorico e operativo, capacità di gestire i conflitti e capacità di riflessione.

Obiettivo	Carrozzeri verniciatori e Carrozzeri verniciatrici	Avvisi vincolanti	Nota CI	Durata
2.3.1	effettuano lavori di verniciatura con l'aiuto di pistole a spruzzo adatte e mezzi ausiliari	Sistema d'applicazione secondo le schede tecniche	No	1
2.3.2	usando pistole a spruzzo e mezzi ausiliari applicano correttamente le norme di sicurezza	Schede Tecniche, Norme SUVA	No	1
2.3.3	preparano la vernice da applicare secondo le schede tecniche del produttore	Scegliere l'apparecchio secondo le schede tecniche	No	1
2.3.4	eseguono i lavori di verniciatura secondo norme economiche e ecologiche	scelta appropriata della pistola, del metodo di essiccazione del prodotto (catalizzatore e diluente, ecc.) conformi ai dati del fabbricante	No	1

Competenza operativa 2.4: Applicare la vernice di finizione, stabilire ed eseguire i processi d'essiccazione

Prima dell'applicazione della vernice di copertura i carrozzieri verniciatori controllano il funzionamento del metodo di applicazione della vernice. Grazie alla loro pratica applicano gli strati di colore e vernice con facilità e scelgono il procedimento di essiccazione appropriato.

In tale contesto, rispettano in particolare le seguenti competenze MPS: tecniche di lavoro, resistenza e apprendimento permanente.

Obiettivo	Carrozzeri verniciatori e Carrozzeri verniciatrici	Avvisi vincolanti	Nota CI	Durata
2.4.1	seguono le istruzioni del fabbricante per l'impostazione del metodo di applicazione sulla superficie da verniciare	Direttive del fabbricante	No	1
2.4.2	eseguono processi di essiccazione della vernice di copertura secondo le indicazioni del produttore di vernici.	Direttive del fabbricante	No	1
2.4.3	osservano le norme di sicurezza dei lavori di verniciatura e essiccazione	Norme SUVA	MSP	1
2.4.4	utilizzano i lavori di applicazione e di essiccazione quanto più possibile in modo efficiente per l'energia e le risorse	Sistema di essiccazione adatta al prodotto	Sì	3

Campo di competenze operative 3: Esecuzione di lavori creativi e di riparazione**Competenza operativa 3.1: Eseguire lavori creativi di decorazione**

Nel caso di un'applicazione decorativa secondo un progetto i carrozzieri verniciatori tagliano, posizionano, applicano i diversi elementi grafici. Essi usano la giusta tecnica, conoscono la regolarità della forma e del colore del decoro e lavorano costantemente con precisione e attenzione.

In tale contesto, rispettano in particolare le seguenti competenze MPS: tecniche di creatività, capacità di comunicare, efficienza e attitudine al lavoro.

Obiettivo	Carrozzeri verniciatori e Carrozzeri verniciatrici	Avvisi vincolanti	Nota CI	Durata
3.1.2	applicano fogli di protezione, decori, scritte e loghi secondo indicazioni	Utilizzare le diverse tecniche di applicazione	Sì	3
3.1.3	eseguono riparazione e applicano verniciature multi-colori	Schede Tecniche, Norme SUVA	Sì	4

Competenza operativa 3.2: Smontare e montare parti del veicolo

I carrozzieri verniciatori eseguono lavori di smontaggio e montaggio di componenti e parti dell'impianto elettrico. Essi procedono in modo preciso e seguono le istruzioni, perché sono consapevoli della loro responsabilità per la sicurezza sul lavoro e in azienda.

In tale contesto, rispettano in particolare le seguenti competenze MPS: tecniche di lavoro, capacità di lavorare in gruppo e apprendimento permanente.

Obiettivo	Carrozzeri verniciatori e Carrozzeri verniciatrici	Avvisi vincolanti	Nota CI	Durata
3.2.1	seguono le direttive del fabbricante per i lavori di smontaggio e montaggio di pezzi della carrozzeria e componenti	Tips USIC, foglio dei dati del veicolo	No	1
3.2.3	eseguono, secondo le direttive del fabbricante, lo smontaggio e il montaggio di ruote con la chiave dinamometrica	Osservare le direttive del costruttore e della SUVA	No	1

Competenza operativa 3.3: Eseguire lavori di ripristino e di riparazione

I carrozzieri verniciatori scelgono in base alla valutazione delle deformazioni nei diversi materiali il metodo di riparazione corretto. Inoltre considerano la differenza tra riparazione con danni alla vernice e senza danni alla vernice.

In tale contesto, rispettano in particolare le seguenti competenze MPS: comportamento economico, capacità di lavorare in gruppo e resistenza.

Obiettivo	Carrozzeri verniciatori e Carrozzeri verniciatrici	Avvisi vincolanti	Nota CI	Durata
3.3.1	distinguono le ammaccature e definiscono il corretto metodo di riparazione		No	1
3.3.2	per togliere piccoli bolli utilizzano l'attrezzatura adeguata	Levabolli, pressione con leve o trazione con la colla	Sì	7
3.3.3	riparano parti sintetiche	Incollare, saldare, laminare	Sì	3

Campo di competenze operative 4: Esecuzione di lavori di finizione**Competenza operativa 4.1: Eliminare i difetti nella verniciatura di finizione**

I carrozzieri verniciatori localizzano i difetti alla vernice di finizione, riconoscono la causa e li eliminano. Decidono il metodo più adeguato per la correzione e utilizzano correttamente i mezzi e i prodotti necessari. Sono consapevoli del fatto che un'eliminazione non corretta del difetto significa dover riverniciare la parte.

In tale contesto, rispettano in particolare le seguenti competenze MPS: strategie di apprendimento, tecniche di creatività e capacità di gestire i conflitti.

Obiettivo	Carrozzeri verniciatori e Carrozzeri verniciatrici	Avvisi vincolanti	Nota CI	Durata
4.1.1	controllano se la verniciatura presenta dei difetti e scelgono il metodo di correzione appropriato	Controllo visivo o con la mano	No	1
4.1.2	eliminano i difetti tramite il mezzo adeguato	Attrezzi meccanici e manuali: pietra pomice, fiori abrasivi, lametta di finizione	Sì	2
4.1.3	usano / curano le lucidatrici e i loro accessori		MSP	1

Competenza operativa 4.2: Lucidare e proteggere la vernice

I carrozzieri verniciatori valutano la verniciatura esistente e la preparano con i prodotti adatti. In questi lavori s'impegnano sempre a lavorare in modo attento e pulito.

In tale contesto, rispettano in particolare le seguenti competenze MPS: comportamento economico, capacità di comunicare, autonomia e senso di responsabilità.

Obiettivo	Carrozzeri verniciatori e Carrozzeri verniciatrici	Avvisi vincolanti	Nota CI	Durata
4.2.1	valutano le vernici attraverso un controllo puntuale		No	1
4.2.2	rifiniscono zone di sfumature e le lucidano		Sì	2
4.2.3	preparano le superfici per i lavori di lucidatura	Metodi usuali	No	1

4° anno di formazione Corso 4 12 giorni

Campo di competenze operative 1: Preparazione del sottofondo				
Competenza operativa 1.1: Svolgere il mandato e applicare le direttive aziendali				
I carrozzieri verniciatori sono consapevoli dell'importanza dell'organizzazione aziendale e del lavoro così come delle calcolazioni per la prestazione pratica professionale e agiscono di conseguenza. Trattano l'attrezzatura e l'ambiente in modo coscienzioso.				
In tale contesto, rispettano in particolare le seguenti competenze MPS: tecniche di lavoro, comportamento ecologico, strategie d'informazione e di comunicazione.				
Obiettivo	Carrozzeri verniciatori e Carrozzeri verniciatrici	Avvisi vincolanti	Nota CI	Durata
1.1.3	preparano le apparecchiature / materiali necessari per l'esecuzione dell'ordine	Rapporto di lavoro	Sì	2
1.1.4	valutano la quantità di materiale e il tempo per il relativo lavoro	Protocollo e penna	Sì	1
1.1.5	puliscono e revisionano impianti, macchinari e attrezzi (in particolare attrezzi per verniciare) in modo rispettoso per il loro valore e per l'ambiente e annunciano difetti	Norme SUVA con gli attrezzi appropriati e rapporto di disfunzionamento	MSP	2
1.1.6	riconoscono pericoli per la salute e applicano le norme di sicurezza secondo la situazione	Norme SUVA	MSP	1
1.1.7	seguono le direttive sulla sicurezza e la protezione ambientale e agiscono rispettando l'ambiente	Norme SUVA	MSP	1

Competenza operativa 1.2: Valutare, pretrattare e proteggere i supporti				
I carrozzieri verniciatori sono consapevoli dell'importanza dei lavori preparativi e di mascheratura. Essi valutano gli sfondi, scelgono il procedimento adatto nonché i materiali ed attrezzi idonei. Coprono in modo professionale le parti che non vengono lavorate.				
In tale contesto, rispettano in particolare le seguenti competenze MPS: approccio reticolare, orientato ai processi, a livello teorico e operativo, comportamento economico, efficienza e attitudine al lavoro.				
Obiettivo	Carrozzeri verniciatori e Carrozzeri verniciatrici	Avvisi vincolanti	Nota CI	Durata
1.2.1	preparano i veicoli per la riparazione e coprono le parti che non devono essere lavorate e verniciate	Pellicola di plastica, carta per mascherare, nastro adesivo e simili	Sì	2
1.2.3	levigano i pezzi in lavorazione con la levigatrice o a mano e in seguito li puliscono	Tampone, levigatrice eccentrica	Sì	6

Competenza operativa 1.3: Preparare, applicare e lavorare il materiale di sottofondo

I carrozzieri verniciatori preparano il materiale di sottofondo, lo applicano e lo lavorano come fondo per la verniciatura. Essi lavorano in modo attento e affidabile.

In tale contesto, rispettano in particolare le seguenti competenze MPS: comportamento ecologico, autonomia, senso di responsabilità e capacità di riflessione.

Obiettivo	Carrozzeri verniciatori e Carrozzeri verniciatrici	Avvisi vincolanti	Nota CI	Durata
1.3.1	preparano il fondo, il fondo riempitivo, lo stucco secondo i dati tecnici	materiali di fondo secondo il supporto. Ferro, non ferro, materie plastiche.	Sì	9
1.3.2	scelgono gli utensili e il metodo di applicazione, applicano i fondi e li levigano per ottenere la qualità della superficie desiderata	Definire l'attrezzo secondo i dati e le schede tecniche (Monocomponente e 2 competenti)	Sì	11
1.3.3	puliscono e curano gli utensili per l'applicazione		MSP	2

Competenza operativa 1.4: Preparare gli oggetti per la verniciatura di finizione

I carrozzieri verniciatori controllano la base e il fondo pronto per la lavorazione in modo che si possa verniciare senza difetti. Essi coprono le parti che non devono essere verniciate e puliscono la superficie per la verniciatura finale.

In tale contesto, rispettano in particolare le seguenti competenze MPS: comportamento economico, capacità di riflessione e resistenza

Obiettivo	Carrozzeri verniciatori e Carrozzeri verniciatrici	Avvisi vincolanti	Nota CI	Durata
1.4.1	controllano il compito che viene assegnato così come le superfici e tolgono qualsiasi difetto	Irregolarità, graffi, zone scoperte	Sì	2
1.4.2	coprono le parti da non verniciare e tolgono la copertura dopo la verniciatura	Pellicola di plastica, carta per mascherare, nastro adesivo e simili	Sì	4
1.4.4	sgrassano e puliscono le superfici da verniciare	Sgrassare, alcool e antisilicone, straccio antistatico	Sì	1

Campo di competenze operative 2: Identificazione della vernice di base, di effetto e di copertura e preparazione della vernice di finizione**Competenza operativa 2.1: Trovare la tonalità di colore e stabilire la quantità di colore e di vernice**

I carrozzieri verniciatori sono in grado di scegliere il sistema di verniciatura adatto e il corretto tono di colore con l'aiuto delle mostrine di colore, dei codici di colore o del fotospettometro.

In tale contesto, rispettano in particolare le seguenti competenze MPS: comportamento economico, autonomia e senso di responsabilità, e apprendimento permanente.

Obiettivo	Carrozzeri verniciatori e Carrozzeri verniciatrici	Avvisi vincolanti	Nota CI	Durata
2.1.2	cercano e scelgono la tinta di colore corretta	Colorbox, spettometro senza aiuto (a occhio)	Sì	2
2.1.3	scelgono il sistema di verniciatura adatto	Componente multistrati	No	1
2.1.4	scelgono la tinta e la quantità di vernice	Bilancia computerizzata	Sì	1

Competenza operativa 2.2: Miscelare i colori secondo la formula e adattare la tinta

I carrozzieri verniciatori preparano una mostrina di colore con cui controllano la precisione. Correggono eventuali differenze per ottenere la tonalità desiderata.

In tale contesto, rispettano in particolare le seguenti competenze MPS: approccio reticolare, orientato ai processi, a livello teorico e operativo, strategie di apprendimento, efficienza e attitudine al lavoro.

Obiettivo	Carrozzeri verniciatori e Carrozzeri verniciatrici	Avvisi vincolanti	Nota CI	Durata
2.2.2	miscelano la quantità di vernice necessaria secondo la formula e la marchiano	Norme SUVA	Sì	1
2.2.3	preparano campioni di colore e li confrontano con l'originale	Schede Tecniche del fabbricante, Norme SUVA	Sì	1
2.2.4	definiscono le differenze in un colore pastello e le correggono se necessario	Cerchio cromatico del fornitore dello spettrometro	Sì	4
2.2.5	eseguono sfumatura con colori ad effetto	Secondo le direttive del fornitore	Sì	2

Competenza operativa 2.3: Decidere il processo di verniciatura e preparare la vernice di finizione

Quando i carrozzieri verniciatori aggiungono additivi o induritori alla vernice, controllano, se necessario, diluiscono e filtrano, poi preparano i prodotti. Sono consapevoli che le istruzioni tecniche e i moduli di sicurezza definiscono il procedimento e agiscono di conseguenza.

In tale contesto, rispettano in particolare le seguenti competenze MPS: approccio reticolare, orientato ai processi, a livello teorico e operativo, capacità di gestire i conflitti e capacità di riflessione.

Obiettivo	Carrozzeri verniciatori e Carrozzeri verniciatrici	Avvisi vincolanti	Nota CI	Durata
2.3.1	effettuano lavori di verniciatura con l'aiuto di pistole a spruzzo adatte e mezzi ausiliari	Sistema d'applicazione secondo scheda	Sì	1
2.3.2	usando pistole a spruzzo e mezzi ausiliari applicano correttamente le norme di sicurezza	Schede Tecniche, Norme SUVA	MSP	1
2.3.3	preparano la vernice da applicare secondo le schede tecniche del produttore	determinare lo strumento secondo scheda tecnica	MSP	1
2.3.4	eseguono i lavori di verniciatura secondo norme economiche e ecologiche	scelta appropriata della pistola, del metodo di essiccazione del prodotto (catalizzatore e diluente, ecc.) conformi ai dati del fabbricante	MSP	1

Competenza operativa 2.4: Applicare la vernice di finizione, stabilire ed eseguire i processi d'essiccazione

Prima dell'applicazione della vernice di copertura i carrozzieri verniciatori controllano il funzionamento del metodo di applicazione della vernice. Grazie alla loro pratica applicano gli strati di colore e vernice con facilità e scelgono il procedimento di essiccazione appropriato.

In tale contesto, rispettano in particolare le seguenti competenze MPS: tecniche di lavoro, resistenza e apprendimento permanente.

Obiettivo	Carrozzeri verniciatori e Carrozzeri verniciatrici	Avvisi vincolanti	Nota CI	Durata
2.4.1	seguono le istruzioni del fabbricante per l'impostazione del metodo di applicazione sulla superficie da verniciare	Direttive del fabbricante	Sì	1
2.4.2	eseguono processi di essiccazione della vernice di copertura secondo le indicazioni del produttore di vernici.	Direttive del fabbricante	No	1
2.4.3	osservano le norme di sicurezza dei lavori di verniciatura e essiccazione	Norme SUVA	MSP	1
2.4.4	utilizzano i lavori di applicazione e di essiccazione quanto più possibile in modo efficiente per l'energia e le risorse	Sistema di essiccazione adatta al prodotto	No	4

Campo di competenze operative 3: Esecuzione di lavori creativi e di riparazione**Competenza operativa 3.1: Eseguire lavori creativi di decorazione**

Nel caso di un'applicazione decorativa secondo un progetto i carrozzieri verniciatori tagliano, posizionano, applicano i diversi elementi grafici. Essi usano la giusta tecnica, conoscono la regolarità della forma e del colore del decoro e lavorano costantemente con precisione e attenzione.

In tale contesto, rispettano in particolare le seguenti competenze MPS: tecniche di creatività, capacità di comunicare, efficienza e attitudine al lavoro.

Obiettivo	Carrozzeri verniciatori e Carrozzeri verniciatrici	Avvisi vincolanti	Nota CI	Durata
3.1.2	applicano fogli di protezione, decori, scritte e loghi secondo indicazioni	applicare le diverse procedure d'applicazione	Sì	4
3.1.3	eseguono riparazione e applicano verniciature multi-colori	scheda tecnica Norme SUVA	Sì	4

Competenza operativa 3.3: Eseguire lavori di ripristino e di riparazione

I carrozzieri verniciatori scelgono in base alla valutazione delle deformazioni nei diversi materiali il metodo di riparazione corretto. Inoltre considerano la differenza tra riparazione con danni alla vernice e senza danni alla vernice.

In tale contesto, rispettano in particolare le seguenti competenze MPS: comportamento economico, capacità di lavorare in gruppo e resistenza.

Obiettivo	Carrozzeri verniciatori e Carrozzeri verniciatrici	Avvisi vincolanti	Nota CI	Durata
3.3.2	per togliere piccoli bolli utilizzano l'attrezzatura adeguata	Levabolli, pressione con leve o trazione con la colla	Sì	5
3.3.3	riparano parti sintetiche	Incollare, saldare, laminare	Sì	4

Campo di competenze operative 4: Esecuzione di lavori di finizione

Competenza operativa 4.1: Eliminare i difetti nella verniciatura di finizione

I carrozzieri verniciatori localizzano i difetti alla vernice di finizione, riconoscono la causa e li eliminano. Decidono il metodo più adeguato per la correzione e utilizzano correttamente i mezzi e i prodotti necessari. Sono consapevoli del fatto che un'eliminazione non corretta del difetto significa dover riverniciare la parte.

In tale contesto, rispettano in particolare le seguenti competenze MPS: strategie di apprendimento, tecniche di creatività e capacità di gestire i conflitti.

Obiettivo	Carrozzeri verniciatori e Carrozzeri verniciatrici	Avvisi vincolanti	Nota CI	Durata
4.1.1	controllano se la verniciatura presenta dei difetti e scelgono il metodo di correzione appropriato	Controllo visivo o con la mano	No	1
4.1.2	eliminano i difetti tramite il mezzo adeguato	Attrezzi meccanici e manuali: pietra pomice, fiori abrasivi, lametta di finizione	Sì	5
4.1.3	usano / curano le lucidatrici e i loro accessori		MSP	1

Competenza operativa 4.2: Lucidare e proteggere la vernice

I carrozzieri verniciatori valutano la verniciatura esistente e la preparano con i prodotti adatti. In questi lavori s'impegnano sempre a lavorare in modo attento e pulito.

In tale contesto, rispettano in particolare le seguenti competenze MPS: comportamento economico, capacità di comunicare, autonomia e senso di responsabilità.

Obiettivo	Carrozzeri verniciatori e Carrozzeri verniciatrici	Avvisi vincolanti	Nota CI	Durata
4.2.1	valutano le vernici attraverso un controllo puntuale		No	1
4.2.2	rifiniscono zone di sfumature e le lucidano		Sì	2
4.2.3	preparano le superfici per i lavori di lucidatura	Metodi usuali	No	2

Criteri sulle competenze MSP

Competenze metodologiche	Criteri
a) Tecniche di lavoro	Carrozzeri verniciatori/-trici AFC sanno ... <ul style="list-style-type: none"> - individuare procedure sistematiche e razionali - pianificare le fasi lavorative, lavorare in modo efficiente e valutare sistematicamente il lavoro effettuato - garantire la sicurezza sul lavoro e rispettano le prescrizioni igieniche - applicare la tecnica di lavoro appropriata in base alla situazione - tenere pronti gli strumenti in modo ordinato - Utilizzare gli ausili in modo preciso
b) Approccio reticolare, orientato ai processi, a livello teorico e operativo	Carrozzeri verniciatori/-trici AFC sanno ... <ul style="list-style-type: none"> - tenere conto delle fasi di lavoro che precedono e seguono la loro attività - includere le condizioni quadro nel processo decisionale
c) Strategie d'informazione e di comunicazione	Carrozzeri verniciatori/-trici AFC ... <ul style="list-style-type: none"> - sanno quando e dove ricevere informazioni - sanno, quando e dove condividere le informazioni - possono ottenere informazioni e utilizzarle in azienda
d) Strategie di apprendimento	Carrozzeri verniciatori/-trici AFC sono in grado di ... <ul style="list-style-type: none"> - riflettere sul metodo da loro adottato e trarre le dovute conseguenze - applicare le strategie in situazione nuove
e) Comportamento ecologico	Carrozzeri verniciatori/-trici AFC sono in grado di ... <ul style="list-style-type: none"> - smaltire correttamente la spazzatura e i rifiuti pericolosi - utilizzare i materiali di lavoro con parsimonia e attenzione - applicare coscientemente le misure operative di protezione ambientale - identificare il potenziale di miglioramento nelle misure operative di protezione dell'ambiente
f) Comportamento economico	Carrozzeri verniciatori/-trici AFC sanno ... <ul style="list-style-type: none"> - comprendere i concetti di garanzia della qualità in azienda e agire in modo adeguato - avere una consapevolezza dei costi e dei benefici - rivedere e valutare le proprie azioni e implementare le possibilità di miglioramento
g) Tecniche di creatività	Carrozzeri verniciatori/-trici AFC sanno ... <ul style="list-style-type: none"> - sviluppare nuovi modelli di pensiero e soluzioni per problemi irrisolti - sviluppare idee personali e non convenzionali - integrare il collaudato nel nuovo

Competenze sociali	Criteri
h) Capacità di comunicare	Carrozzeri verniciatori/-trici AFC ... <ul style="list-style-type: none"> - ascoltano con attenzione, sono pronti a parlare - verificano la loro comprensione tramite domande - prendono gli altri con serietà - hanno un linguaggio colloquiale e tecnico chiaro e comprensibile - sanno esprimersi in modo appropriato anche con il linguaggio del corpo
i) Capacità di gestire i conflitti	Carrozzeri verniciatori/-trici AFC sanno ... <ul style="list-style-type: none"> - accettare altri punti di vista - discutere in maniera obiettiva e cercano soluzioni costruttive - tenere i livelli personali separati da quelli fattuali - dare e accettare critiche costruttive
j) Capacità di lavorare in gruppo	Carrozzeri verniciatori/-trici AFC ... <ul style="list-style-type: none"> - sanno accettare la distribuzione dei compiti in base alla situazione - sanno inserirsi e adattarsi consapevolmente all'interno di un gruppo - offrono aiuto e sono in grado di accettarlo - sanno assumere e delegare ordini in base alla situazione

Competenze personali	Criteri
k) Capacità di riflessione	Carrozzeri verniciatori/-trici AFC sono in grado di ... <ul style="list-style-type: none"> - analizzare e riflettere il proprio operato - distinguere le aspettative proprie e altrui - comprendere, distinguere e gestire i valori e le regole (tolleranza)
l) Autonomia e senso di responsabilità	Carrozzeri verniciatori/-trici AFC ... <ul style="list-style-type: none"> - prendono decisioni in maniera autonoma e agiscono di conseguenza - il proprio pensiero e le proprie azioni come parte di una responsabilità complessiva - rappresentano la propria area di responsabilità
m) Resistenza	Carrozzeri verniciatori/-trici AFC sono in grado di ... <ul style="list-style-type: none"> - sostenere le pressioni fisiche e psicologiche - mantenere la chiarezza in situazioni stressanti - adattarsi a esigenze e condizioni in rapida evoluzione - affrontare il fallimento con riflessione - lavorare bene in termini di qualità anche sotto pressione
n) Efficienza e attitudine al lavoro	Carrozzeri verniciatori/-trici AFC ... <ul style="list-style-type: none"> - s'impegnano al raggiungimento degli obiettivi aziendali - sviluppano e consolidano la loro efficienza in azienda e a scuola - si caratterizzano nell' attitudine al lavoro da puntualità, concentrazione e affidabilità - si caratterizzano nell' attitudine al lavoro da scrupolosità e precisione
o) Apprendimento permanente	Carrozzeri verniciatori/-trici AFC sono in grado di... <ul style="list-style-type: none"> - apprendere continuamente nuove conoscenze e competenze - contribuire alle innovazioni e sostenere il cambiamento con il pensiero e l'azione creativa - interpretare gli errori come opportunità di apprendimento - riconoscere i propri deficit e possono definire nuovi obiettivi

Descrizioni dei livelli tassonomici

Descrizioni dei livelli tassonomici e il significato del comportamento finale richiesto		
Livello tassonomico	Comportamento finale	
	Processo di pensiero o di lavoro	Significato
C1: Sapere Riprodurre le conoscenze apprese e richiamarle in situazioni simili	nominare, enumerare	Elencare punti, pensieri, argomenti, fatti
	denominare	Assegnare il nome agli elementi dati
C2: Comprendere Spiegare o descrivere con parole proprie le conoscenze apprese	determinare, definire	Sviscerare il contenuto di un termine; accertare; leggere qualcosa, illustrare qualcosa
	Spiegare il principio di qualcosa	Spiegare l'idea alla base di qualcosa, dopo di che qualcosa agisce; spiegare schematicamente come è strutturato qualcosa (Nessun dettaglio sulla struttura interna o sui processi interni).
	assegnare	Collegare gli elementi tra loro, raggruppare
	distinguere, comparare	Evidenziare le differenze tra le cose in base a caratteristiche/criteri.
	descrivere, spiegare, chiarire	Chiarire qualcosa con parole proprie, rappresentare, caratterizzare, ritrarre giustamente (es. rispondendo alle domande essenziale).
C3: Applicare Applicare le tecniche/abilità apprese in situazioni diverse	applicare	Utilizzare un particolare processo, una tecnica per uno scopo in un lavoro. Implementare la conoscenza, i termini, i concetti, i modelli per far fronte a requisiti familiari e conosciuti.
	eseguire, realizzare	Realizzare un progetto in tutti i suoi dettagli, svolgere un certo lavoro, metterlo in pratica professionale
	localizzare	Individuazione locale; determinare il luogo, la posizione di qualcosa.
	mantenere, conservare in buone condizioni	Mantenere in condizioni d'usabilità. Eseguire lavori periodicamente necessari/standardizzati per la capacità funzionale. Controllare la funzionalità. Eseguire piani di manutenzione. Sostituzione di componenti o sistemi.
	riparare, ricondizionare, ripristinare	Ripristinare i componenti o i sistemi nelle loro condizioni originali. L'obiettivo è ripristinare la piena funzionalità. I danni vengono riparati perché si sono verificati inaspettatamente e/o sono stati contestati durante l'ispezione.
	scambiare	Smontare gli assemblaggi e i sistemi soggetti a usura, Sostituire con parti nuove e assemblare. Sostituzione delle parti soggette a usura (riparazione dell'usura, riparazione preventiva). Il lavoro viene svolto prima che si verifichino danni.

C3: Applicare Continuazione	calcolare	Fornire risposte pratiche alle domande specifiche del settore con l'aiuto dei dati abituali, del libro delle formule e della calcolatrice tascabile. Definizione "Calcoli semplici": Solo applicare le formule, senza doverle riorganizzare, sviluppare o combinare.	
	seguire	Agire in base a qualcosa (ad esempio, agire secondo una regola). Applicare le informazioni sui fatti in situazioni diverse.	
C4: Analizzare Analizzare una situazione complessa, Scomporre i fatti in singoli elementi, Rivelare le relazioni tra gli elementi, Scoprire la caratteristica della struttura	commentare, discutere, analizzare	Fare una ricerca su teorie, requisiti, situazioni, natura di un oggetto. Ciò avviene attraverso spiegazioni, discussioni, interpretazioni, commenti critici.	
	consigliare	Dare consigli su un fenomeno teorico complesso o su un problema pratico.	
	giustificare	Esaminare, interpretare, dimostrare, chiarire qualcosa in modo ampio e profondo e da diversi punti di vista; Evidenziare ragioni e argomenti.	
C5: Sintetizzare Combinare i singoli elementi di un soggetto e metterli insieme per formare un insieme	affrontare la situazione in modo appropriato, ottimizzare, ricavare misure adeguate	Combinare i singoli elementi di un problema, di una situazione, in una nuova soluzione. Trovare la migliore soluzione possibile a un problema e metterla in pratica.	
	riattrezzare	Sostituire un componente dell'equipaggiamento del veicolo con un altro, non originale.	cambiare
	aggiornare, attrezzare	Montaggio di componenti aggiuntivi al veicolo originale.	
	ricostruire	Modificare parti originali del veicolo senza tener conto dell'autenticità.	
C6: Valutare Valutare una situazione più o meno complessa in base a dei criteri	controllare	Esaminare lo stato e la funzione di alcuni elementi sulla base di criteri, derivare un giudizio. Rilevare un difetto, un errore o un malfunzionamento o farlo valutare con l'ausilio di uno strumento diagnostico.	
	diagnosticare, valutare, accertare, dedurre	Valutare oggetti, fatti, fenomeni e soluzioni a problemi sulla base di criteri o farli valutare con l'aiuto di uno strumento diagnostico. I criteri possono essere: Condizioni, aspetto, corretto funzionamento e simili. Derivare una soluzione, una raccomandazione o una decisione dal giudizio. Valutare i sottosistemi lavorando attraverso i piani di risoluzione dei problemi. Valutare/analizzare i sistemi correlati isolando i modelli di guasto.	
	interpretare	Spiegare il significato di qualcosa, estrarre i messaggi chiave, collegarli a una valutazione personale.	

Valutazione

Nota per il certificato delle competenze

I formatori dei corsi interaziendali documentano le performance dei apprendenti tramite un controllo delle competenze per ogni corso interaziendale. La documentazione della performance è effettuata una volta per ogni anno di formazione con una “nota per il certificato delle competenze”, indipendentemente se un corso interaziendale è composto da una o più parti di corso. Questa viene arrotondata a una mezza nota o a una nota intera.

Lavori per il certificato delle competenze:

La nota per il certificato delle competenze documenta la performance nelle competenze operative, che sono assegnate all'anno di formazione corrispondente in questo programma. Vedere la scritta "Sì" nella colonna "Nota CI". Le competenze metodologici, sociali e personali sono elementi integranti della valutazione.

Il prestatore dei corsi interaziendali decide quanti compiti valutati devono essere svolti in quante parti del corso per generare il certificato di competenza.

Nota per i corsi interaziendali

La media delle quattro note del certificato delle competenze viene arrotondato a una mezza nota o una nota intera e forma la “nota del luogo di formazione”. Questa “nota per i corsi interaziendali” deve essere comunicato al responsabile dell’esame (ufficio della formazione professionale) al più tardi il 30 aprile dell’ultimo anno di formazione.

Basi giuridiche

L’ordinanza della SEFRI sulla formazione professionale di base della professione corrispondente, in particolare l’articolo 8, 15 e 19, nonché il piano di formazione offre la base giuridica di queste disposizioni.

Con il rilascio della "nota per il certificato delle competenze", gli apprendenti hanno la possibilità di inviare un ricorso alla commissione per i corsi interaziendali entro 30 giorni.