Allegato 2: misure di accompagnamento riguardanti la sicurezza sul lavoro e la protezione della salute

L'articolo 4 capoverso 1 dell'ordinanza 5 del 28 settembre 2007 concernente la legge sul lavoro (Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori, OLL 5; RS 822.115) proibisce in generale lo svolgimento di lavori pericolosi da parte dei giovani. Per lavori pericolosi si intendono tutti i lavori che per la loro natura o per le condizioni nelle quali vengono eseguiti possono pregiudicare la salute, l'educazione, la formazione e la sicurezza dei giovani come anche il loro sviluppo psicofisico. In deroga all'articolo 4 capoverso 1 OLL 5 le persone in formazione per la professione di carrozziera lattoniera / carrozziere lattoniere AFC possono essere impiegate a partire dai 15 anni per i lavori pericolosi indicati sotto in conformità con il loro stato di formazione , purché l'azienda di tirocinio osservi le seguenti misure di accompagnamento concernenti la prevenzione.

Deroghe	al divieto di svolgere lavori pericolosi (documento di riferimento: lista di controllo SECO)
Cifra	Lavoro pericoloso (definizione secondo la lista di controllo SECO)
3a	Lavori che superano le capacità fisiche dei giovani. Lo spostamento manuale di pesi superiori a
	15 kg per ragazzi fino a 16 anni,
	• 19 kg per ragazzi di 16 – 18 anni,
	11 kg per ragazze fino a 16 anni 12 kg per ragazze fino a 16 anni
	12 kg per ragazze di 16 – 18 anni
3c	Lavori che vengono eseguiti regolarmente per più di 2 ore algiorno
	in posizione piegata, inclinata o ruotata,
	all'altezza della spalla o al di sopra,
	in parte in ginocchio, da seduti o sdraiati.
4c	Lavori che comportano rumori pericolosi per l'udito (rumore continuo, rumore impulsivo), tra cui gli effetti dell'esposizione al rumore a partire da un livello di esposizione giornaliera LEX di 85 dB (A).
4d 4e	Lavori con strumenti vibranti o a percussione
	Lavori con pericolo di elettrizzazione, come i lavori su installazioni a forte corrente sotto tensione.
4g	Lavori con agenti sotto pressione (gas, vapori, fluidi).
4h	Lavori con radiazioni non ionizzanti, tra cui: raggi ultravioletti a onde lunghe (saldatura ad arco)
5a	Lavori che comportano un notevole pericolo d'incendio o di esplosione.
	Lavori con sostanze o preparati ³ che comportano pericoli fisici, ad esempio di esplosione o incendio:
	4. liquidi infiammabili (H225 - finora R12)
5b	Lavori con agenti chimici che comportano notevoli pericolifisici:
	1. materiali, sostanze e preparati che sotto forma di gas, vapori, fumo o polveri creano con l'aria una miscela infiammabile, in particolare la benzina.
6a	Lavori con esposizioni pericolose (per via inalatoria – tramite le vie respiratorie, cutanea – tramite la pelle, orale – tramite la bocca) o a rischio di infortuni.
	Lavori con sostanze o preparati pericolosi per la salute contrassegnati con almeno una delle seguenti indicazioni di pericolo:
	5. sensibilizzazione delle vie respiratorie (H334 – finora R42)
	6. sensibilizzazione cutanea (H317 – finora R43)
6b	Lavori che comportano un notevole pericolo di malattia od'intossicazione
	1. materiali, sostanze e preparati (in particolare gas, vapori, fumi, polveri) che presentano una delle caratteristiche di cui alla lettera a, come ad es,fumo di saldatura
8b	Lavori con strumenti di lavoro che presentano elementi mobili, le cui parti pericolose non sono protette o sono protette solo da dispositivi di protezione regolabili, in particolare punti di trascinamento, cesoiamento, taglio, puntura, schiacciamento e urto.
8c	Lavori con macchine o sistemi in condizioni di servizio particolari o lavori di manutenzione con alto rischio di infortunio o di malattia professionale.
10a	Lavori che comportano il rischio di crolli, in particolare su postazioni di lavoro rializate
100	_ action one compensation in technical companies of postation an arterior managed

Lavori pericolosi	e competenze		Temi di prevenzione per la formazione/i corsi,	Misure di accompagnamento attuate dagli specialisti ¹ in azienda								
(sulla base delle competenze operative)			l'istruzione e la sorveglianza	Formazione/corsi per le			Istruzione delle	Sorveglianza delle persone				
operative)				persone in formazione Formazione Supporto Supporto		persone in forma- zione	in formazione		1			
		Cifre ²		Formazione in azienda	Supporto	Supporto SP	Zione	Costante	Frequente	Occasionale		
Sollevamento manuale, portare e spostare carichi pesanti Lavorare in posizione chinata o in ginocchio, all'altezza della spalla o al disopra	Sovraccarico del sistema muscolo-scheletrico Postura e movimenti sfa- vorevoli	3a 3c	Organizzare il lavoro in modo ergonomico Applicare tecniche di sollevamento adatte Utilizzare ausili tecnici, ausili di supporto Prevedere cambiamenti di attività Rispettare i periodi di riposo Suva 44018.i "Sollevare e trasportare correttamente i carichi " CFSL OP 6245.i "movimentazione manuale di carichi Direttiva al regolamento 3 del diritto del lavoro "Argomenti a proposito dell'art. 25, paragrafo 2" Suva 88213.i "Pensa al futuro, proteggi le tue ginocchia! La ginocchiera giusta per ogni situazione	1. At	1. At	1. At	Formazione e applicazione pratica	1. At	2. At	3./4. At		
Lavorare con aria compressa	Parti proiettate Penetrazione di aria nel corpo attraverso lesioni della pelle Rumore Contraccolpi di giunti a tubo flessibile	4c 4g	Osservare le informazioni contenute in manuali operativi Indossare DPI appropriati Suva LC 67054.i "Aria compressa " Suva 84015.i "Come ha detto? Domande e risposte sul rumore"	1. At	1. At	-	Formazione e applicazione pratica	1. At	2. At	3./4. At		
Lavorare con dispositivi di pulizia ad alta pressione	Rumore Essere colpito (da oggetti proiettati) Ustioni	4c 8b	Osservare le informazioni contenute in manuali operativi Indossare DPI appropriati	1. At	-	-	Formazione e applicazione pratica	1. At	-	2 4. At		
Smontare, adattare e assemblare elementi di carrozzeria, come anche lavori di lattoniera tali segatura, separazione, perforazione, spianamento, rigonfiamento con: - seghe elettriche - smerigliatrici angolari - trapani a mano - disposizioni di raddrizzatura - presse idrauliche - ecc	Essere afferrato, tirato dentro, schiacciato, intrappolato Essere colpito da parti proiettate Tagli e ferite da aghi Lesioni agli occhi Rumore Vibrazioni	4c 4d 8b	Osservare le informazioni contenute in manuali operativi Non manipolare, bypassare, rimuovere o modificare i dispositivi di sicurezza Indossare indumenti e DPI adeguati CFSL OP 6203.i "Sicurezza sul lavoro e tutela della salute nel settore dei veicoli " Suva LC 67183.i Protezione delle mani nel settore metalmeccanico" Suva LC 67184.i "Protezione degli occhi nell'industria del metallo"	1 4. At	1 4. At	1 4. At	Formazione e applicazione pratica	1. At	2. At	3./4. At		

¹ È considerato specialista il titolare di un attestato federale di capacità, di un certificato federale di formazione pratica o di una qualifica equivalente nel campo della persona in formazione (ordinanza in materia di formazione).

² Cifre secondo la lista di controllo SECO «Lavori pericolosi nella formazione professionale di base».

Lavori pericolosi	Pericoli		Temi di prevenzione per la formazione/i corsi,		Misure di accompagnamento attuate dagli specialisti ¹ in azienda								
(sulla base delle competenze operative)	Cifre ^z		pe fre ² Fo		ne/corsi p n formazio _{Supporto} CI		Istruzione delle persone in forma- zione	Sorveglianza delle in formazione Costante Frequente		persone Occasionale			
			Suva 55194.i "Indumenti a prova di impigliamento" Suva LC 67092.i " Utensili elettrici portatili " Suva LC 67099.i " Presse idrauliche"	in azienda									
Installazione e rimozione dei componenti della sicurezza passiva (airbag, pretensionatori), verificare la presenza di errori con apparecchiature di prova	Essere colpito da parti proiettate Lesioni uditive Rischio di incendio, di esplosione Ustioni	4c 4g 5a	 Rispettare le istruzioni del produttore, le istruzioni di riparazione e le norme di sicurezza Prima di eseguire riparazioni ai sistemi di sicurezza (airbag), spegnere il sistema di alimentazione e attendere il tempo di non utilizzo Non eseguire misurazioni utilizzando multimetri su componenti con pirotecnici (airbag) Per riparazioni al cablaggio ai componenti pirotecnici utilizzare esclusivamente ricambi originali Conservare componenti rimossi in un luogo protetto e sicuro, mantenerli a sufficiente distanza da persone e oggetti Eseguire lo stoccaggio, il trasporto e la consegna secondo le istruzioni del produttore Dirigere verso l'alto l'apertura dell'airbag (sacco) prima dell'accensione intesa, proteggere le zone di pericolo e non entrarci durante l'accensione Eseguire l'accensione prevista all'aperto Indossare DPI appropriati 	3./4. At	3./4. At	3./4. At	Formazione e applicazione pratica	3. At	4. At				
Eseguire giunture salda- te/brasate (dispositivi di salda- tura a gas, elettrici e a gas inerte)	Lesioni da corrente elettrica Radiazioni (abbagliamento o flash degli occhi, ustioni della pelle) Rumore Rischi meccanici (ad esempio bombole di gas rovesciate, inciampare su tubi di gas, scivolamento del pezzo da lavorare) Gas e fumi pericolosi per la salute Rischi di incendio ed esplosione	4c 4e 4g 4h 5a 6a 6b	 Osservare le misure di sicurezza nelle operazioni di saldatura/brasatura Assicurare l'aspirazione efficace dei fumi di saldatura e/o l'areazione meccanica Indossare DPI appropriati Adottare misure di prevenzione degli incendi adeguate Suva LC 67103.i "Saldatura, taglio, brasatura e riscaldo: procedimento a fiamma)" Suva LC 67104.i "Saldatura e taglio (procedimenti ad arco) Suva 44053.i "Saldatura e taglio - Protezione da fumi, polveri, gas e vapor" Suva 44047.i " Attenzione, nei recipienti vuoti attende in agguato la morte!" Suva 84012.d "Protezione antincendio durante i lavori 	1. At	1. At	1. At	Formazione e applicazione pratica	1. At	2. At	3./4. At			

Lavori pericolosi	Pericoli		Temi di prevenzione per la formazione/i corsi,	Misure di accompagnamento attuate dagli specialisti¹ in azienda								
(sulla base delle competenze operative)	lav z			Formazione/corsi per le persone in formazione Formazione Supporto Supporto			Istruzione delle persone in forma-zione	Sorveglianza delle persone in formazione				
		Cifre ²		Formazione in azienda	Supporto	Supporto SP	Zione	Costante	Frequente	Occasionale		
			di saldatura " Suva 84011.i "Lavori di saldatura in recipienti e spazi ristretti"									
Lavori di rettifica e di pulizia su componenti di carrozzeria	Lesioni agli occhi provocate da polvere e schegge Danni alla salute nelle vie respiratorie Irritazione della pelle, delle mucose Allergie, eczema Parti proiettate Rumore Vibrazioni	4c 4d 6b 8b	 Aspirazione della polvere (utilizzare attrezzi di aspirazione) Indossare DPI adeguati Osservare le informazioni contenute in manuali operativi Suva 66113.i "Respiratori antipolvere - Informazioni utili sulla scelta e l'uso" Suva 84015.i "Come ha detto? Domande e risposte sul rumore" 	1. At	1. At	1. At	Formazione e applicazione pratica	1. At	2. At	3./4. At		
Controlli e riparazioni su linee elettriche nonché su impianti di illuminazione e di segnalazione	Lesioni da corrente elettrica Aritmie cardiache Arresto respiratorio Ustioni causate da archi elettrici accidentali	4e	Osservare le indicazioni del produttore del veico- lo Senza formazione specifica dal costruttore del veicolo, in linea generale non è consentita nes- suna manutenzione o riparazione su sistemi ad alta tensione Suva 44087.i "L'elettricità in tutta sicurezza" CFSL OP 6281.i "Veicoli ibridi ed elettrici dotati di sistemi ad alta tensione (CFSL)"	1. At	1 3. At	1. At	Formazione e applicazione pratica	1./2. At	3. At	4. At		
Smontare le batterie di avvia- mento, assemblare, provare, caricare e superare	Esplosione (gas tonante) Ustioni della pelle e bruciori agli occhi causati da acido Lesioni da corrente elettrica	4e 4g 5a 6a	 Caricare la batteria di avviamento solo in locali ventilati Portare occhiali di protezione Maneggiando l'acido di batteria portare guanti resistenti agli acidi e indossare grembiule, utilizzare dispositivi di riempimento per acidi Collegamento del cavo d'avviamento nell'ordine specificato o in posizione predeterminata (scintille) Osservare le istruzioni del produttore Non superare le batterie congelati Suva LC 67119.i "Batterie di accumulatori al piombo"	1. At	1. At	1. At	Formazione e applicazione pratica	1./2. At	3. At	4. At		
Smontare e assemblare com- ponenti di impianti di condizio- namento evacuati (in veicoli	Rischio di arresto respiratorio Congelamento a contatto	4g 6a	Osservare le informazioni contenute nella sche- da di dati di sicurezza Indossare DPI appropriati	3. At	3. At	3. At	Formazione e applicazione pratica	3. At	4. At	-		

Lavori pericolosi	tenze Pericoli				Misure di accompagnamento attuate dagli specialisti ¹ in azienda							
(sulla base delle competenze operative)			l'istruzione e la sorveglianza		ne/corsi p n formazio _{Supporto} CI		Istruzione delle persone in forma-zione	Sorveglianza delle in formazione Costante Frequente		'		
sinistrati sono possibili residui e tracce di fluidi refrigeranti)	con la pelle		 Non lasciare sfuggire nessun refrigerante nell'aria ambiente Non respirare nessun refrigerante Eliminare possibili fonti d'ignizione (scintille) Divieto assoluto di fumo Mettere a disposizione mezzi di estinzione 	in azienda			Manipolazione/ contatto con i refri- geranti e lavori su impianti di condizio- namento anche dopo l'allenamento completato solo sotto la guida di un professionista che ha la licenza tecnica adeguata					
Manipolazione di materiali pericolosi come ad esempio primer e stucco, vernici, diluenti, detergenti e lucidanti, per, ad esempio - creare giunti freddi - eseguire lavori di pulizia e di protezione contro la corrosione - lavorazione di materie plastiche e adesivi - smontare e installare componenti di sistemi di raffreddamento a olio, acqua e aria	Rischio di incendio, di esplosione Irritazione della pelle, delle mucose, delle vie respiratorie Bruciori Allergie, eczema Lesioni agli occhi (proiezioni, spruzzi)	5a 5b 6a	Osservare le informazioni contenute nelle schede di dati di sicurezza Indossare DPI appropriati Protezione della pelle Suva 11030.i "Sostanze pericolose. Tutto quello che è necessario sapere" Suva 44074.i "La protezione della pelle sul lavoro" Suva 66113.i "Respiratori antipolvere - Informazioni utili sulla scelta e l'uso" Suva 44067.i "Come disfarsi dei rifiuti tossici?"	1 4. At	1 4. At	1 4. At	Formazione e applicazione pratica	1. At	2. At	3./4. At		
Uso di dispositivi di sollevamento quali ponte sollevatore a 2 colonne, a 4 colonne, martinetto, jack trasmissione, ecc	Essere intrappolato, schiacciato, afferrato	8b	Osservare le informazioni contenute in manuali operativi Non recarsi sotto veicoli non essendo assicurati meccanicamente, né in piedi né sdraiati, Non manipolare, bypassare, rimuovere o modificare i dispositivi di sicurezza Indossare indumenti e DPI adeguati Suva CL 67102.i " Sollevatori per veicoli"	1. At	1. At	-	Formazione e applicazione pratica	1. At	2. At	3./4. At		
Manutenzione di impianti, macchinari e attrezzi	Lesioni causate da un avvio imprevisto	8c	Interrompere l'energia dell'impianto/ del macchinario Osservare le informazioni contenute in manuali operativi e nelle schede di dati di sicurezza Indossare DPI adeguati Suva 84040.i "Otto regole vitali per i manutentori"	1. At	1. At	1. At	Formazione e applicazione pratica	1. At	2. At	3./4. At		
Lavorare con scale, trabattelli,	Caduta	10a	Uso corretto delle scale	1. At	1. At	-	Formazione e applicazione pratica	1. At	2. At	3./4. At		

Lavori pericolosi	Pericoli			Misure di accompagnamento attuate dagli specialisti ¹ in azienda							
(sulla base delle competenze operative)				Formazione/corsi per le persone in formazione			Istruzione delle persone in forma-	Sorveglianza delle personi in formazione			
		Cifre ²		Formazione in azienda		Supporto SP	zione	Costante	Frequente	Occasionale	
piattaforme di lavoro			Suva 84070.i "Chi risponde 12 volte «sì»? Uso in sicurezza delle scale portatili semplici e doppie" Uso corretto dei trabattelli e delle piattaforme di lavoro (se necessario prevedere sistema di sicurezza anticaduta, assicurarsi che i posti di lavoro sottostanti non siano a rischio di caduta di oggetti o liquidi)								
			Suva 84018.i "Otto domande fondamentali sui ponteggi mobili su ruote" Suva LC 67076.i "Scale e piattaforme per la								
			manutenzione" Suva LC 67150.i " Ponteggi mobili su ruote"								

Legenda: CI: corsi interaziendali; SP: scuola professionale; OP: opuscolo; LC: lista di controllo; AT: anno di tirocinio

Le presenti misure di accompagnamento sono state elaborate dalla omi assieme a uno specialista della sicurezza sul lavoro ed entrano in vigore il 01. giugno 2017

Zofingen, 11 aprile 2017

Schweizerischer Carrosserieverband VSCI

Il presidente Il capo del Dipartimento di Formazione

sig. Marco Flückiger sig. Thomas Rentsch

Fédération des Carrossiers Romands FCR

Il presidente Il Segretario

sig. Armin Haymoz sig. François Barras

Le presenti misure di accompagnamento sono approvate dalla Segreteria di Stato per la formazione, la ricerca e l'innovazione (SEFRI) secondo l'articolo 4 capoverso 4 OLL 5 con il consenso della Segreteria di Stato dell'economia (SECO) accordato il 05. aprile 2017.

Berna, 09. maggio 2017

Segreteria di Stato per la formazione, la ricerca e l'innovazione

sig. Jean-Pascal Lüthi Capodivisione Formazione professionale di base e maturità