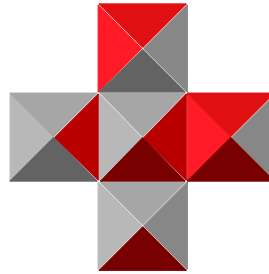


SWISS FORM



Allegato 2:

**Misure di accompagnamento riguardanti la sicurezza sul lavoro e la protezione della salute
(Stato 1° giugno 2026)**

Costruttrice di modelli e stampi

Costruttore di modelli e stampi

con attestato federale di capacità (AFC)

Numero professione 30905

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

(Stato 1° giugno 2026)¹

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, a partire dai 15 anni le persone che seguono la formazione Costruttore di modelli e stampi / Costruttrice di modelli e stampi AFC possono essere impiegate in conformità con il loro stato di formazione per i lavori pericolosi svolti, purché l'azienda di tirocinio osservi le seguenti misure di accompagnamento.

Deroghe al divieto di svolgere lavori pericolosi (documento di riferimento: ordinanza del DEFR del 12.01.2022 sui lavori pericolosi per i giovani; RS 822.115.2, stato: 01.01.2023)	
Articolo, lettera, numero	Lavoro pericoloso (definizione secondo l'ordinanza del DEFR RS 822.115.2)
3a	Spostamento manuale di pesi superiori a: 1. 15 kg per i ragazzi e 11 kg per le ragazze di età inferiore ai 16 anni, 2. 19 kg per i ragazzi e 12 kg per le ragazze tra i 16 e i 18 anni.
4c	Lavori che implicano rumori continui o impulsivi pericolosi per l'udito e lavori con effetti dell'esposizione al rumore a partire da un livello di esposizione giornaliera $L_{EX,8h}$ di 85 dB (A).
4g	Lavori con agenti sotto pressione, segnatamente fluidi, vapori e gas.
4h	Lavori che comportano un'esposizione a radiazioni non ionizzanti, segnatamente a radiazioni elettromagnetiche, segnatamente: 2. a radiazioni ultraviolette di lunghezza d'onda compresa tra 315 e 400 nm (luce UVA), segnatamente nel caso dell'essiccazione e dell'indurimento a raggi ultravioletti, della saldatura ad arco e dell'esposizione prolungata al sole.
5a	Lavori con sostanze e preparati che, in base alle loro proprietà, sono classificati con almeno una delle seguenti indicazioni di pericolo (frasi H) secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 nella versione citata nell'allegato 2 numero 1 dell'ordinanza del 5 giugno 2015 sui prodotti chimici (OPChim): - 1) sostanze e preparati instabili ed esplosivi H200, H201, H202, H203, H204, H205 - 2) Gas infiammabili H220, H221 - 4) Liquidi infiammabili H224, H225 - 6) sostanze e preparati autoreattivi H240, H241, H242 - 8) agenti ossidanti H270, H271

¹ Versione del 30 aprile 2026, in vigore dal 1° giugno 2026

5b	Lavori con agenti chimici che non devono essere classificati secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 nella versione citata nell'allegato 2 numero 1 OPChim ma che presentano una delle proprietà di cui alla lettera a, segnatamente esplosivi e gas combustibili derivanti da processi di fermentazione.
6a	Lavori con sostanze e preparati che, in base alle loro proprietà, sono classificati con almeno una delle seguenti frasi H secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 nella versione citata nell'allegato 2 numero 1 OPChim: 1. tossicità acuta H300, H310, H330, H301, H311, H331 2. corrosività cutanea H314 – finora R34, R35 3. tossicità per organi bersaglio dopo una singola esposizione H370, H371 4. tossicità per organi bersaglio in caso di esposizione ripetuta H372, H373 5. Sensibilizzazione delle vie respiratorie (H334) 6. Sensibilizzazione cutanea H317 7. cancerogenicità H350, H350i, H351 8. mutagenicità sulle cellule germinali H340, H341 9. tossicità per la riproduzione H360, H360F, H360FD, H360Fd, H360D, H360Df, H361, H361f, H361d, H361fd
6b	Lavori per cui sussiste un notevole pericolo di malattia o di intossicazione in seguito all'impiego di: 1. agenti chimici derivanti da processi e che non devono essere classificati secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 nella versione citata nell'allegato 2 numero 1 OPChim ma che presentano una delle proprietà di cui alla lettera a, segnatamente gas, vapori, fumi e polveri, 2. oggetti che rilasciano sostanze o preparati che presentano una delle proprietà di cui alla lettera a,
8a	Lavori che implicano l'uso dei seguenti strumenti di lavoro mobili qui di seguito: 1. carrelli automotori con sedile o posto di guida, 2. gru secondo l'ordinanza del 27 settembre 1999 sulle gru, 3. sistemi di trasporto combinati, comprendenti segnatamente trasportatori a nastro o a catena, elevatori a tazze, trasportatori sospesi o a rulli, dispositivi di rotazione, convogliamento o rovesciamento, montacarichi speciali, piattaforme di sollevamento o gru impilatrici,
8b	Lavori che implicano l'uso dei strumenti di lavoro che presentano elementi mobili le cui parti pericolose non sono protette o sono protette solo da dispositivi di protezione regolabili, segnatamente i punti di trascinamento, cesoiamento, taglio, puntura, impigliamento, schiacciamento e urto.
10a	Lavori con rischio di caduta, in particolare su postazioni di lavoro rialzate.

Lavori pericolosi (sulla base delle competenze operative)	Pericoli		Temi di prevenzione per la formazione/i corsi, l'istruzione e la sorveglianza	Misure di accompagnamento attuate dagli specialisti ² in azienda						
				Formazione/corsi per le persone in formazione			Istruzione delle persone in formazione	Sorveglianza delle persone in formazione		
		Articolo ³		Formazione e in azienda	Supporto CI	Supporto SP		Costante	Frequente	Occasionale
Lavorare in stabilimenti Competenze operative: B221, B222, B231, B232, B241, B242, B243, B252, B253, B322, B331, B332, B333, B334, B335	1. Ferite agli occhi causate da polvere o scintille di molatura e schizzi di sostanze pericolose	6a	- Lavorare in stabilimenti - Norme di sicurezza dell'azienda - Utilizzo e manutenzione in base ai manuali d'uso e alle schede di dati di sicurezza del produttore - Elenco dei gruppi di sostanze chimiche pericolose e vie di esposizione sul posto di lavoro (orale, cutanea e per inalazione). - Obblighi e responsabilità della persona in formazione per quanto riguarda la sicurezza e la protezione (mezzi di prevenzione tecnica, DPI, sicurezza di terzi) - Sapere come scegliere e utilizzare l'equipaggiamento di protezione personale (p. es. guanti, maschera, occhiali). www.suva.ch - Documentazione 66113.I: Respiratori antipolvere	1° anno di tirocinio	CI 1 CI 2 CI 3	2° anno di tirocinio	Dimostrazione e applicazione pratica secondo le esigenze minime riportate nel documento Lavorare in stabilimenti di produzione e firma sul certificato di formazione	Fino al termine della formazione, fino alla fine del 1° anno di tirocinio	Dopo il termine della formazione	dal 2° anno di tirocinio
	2. Disturbi muscoloscheletrici a causa di posture scorrette o forzate e/o lavoro ripetitivo (dolori cronici)	3a								
	3. Impigliamento di indumenti, parti del corpo e capelli in parti di macchinari senza protezione e in movimento	8b								
	4. Lesioni da taglio causate da parti con superfici pericolose (spigoli e spigoli acuti di materiali grezzi, pezzi e utensili, spigoli sporgenti e angoli)	8b								
	5. Essere colpiti da parti, trucioli, pezzi e utensili incontrollati, mossi e proiettati/cadenti	8b								

² 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).

³ Articolo dell'ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani, RS 822.115.2, stato 12.01.2022.

	6. Dermatite allergica da contatto, irritazioni alla pelle dovuti all'utilizzo di oli, solventi, sostanze chimiche, refrigeranti e lubrificanti	6a	- Lista di controllo 67113.I Pericoli di natura meccanica						
	7. Rumore eccessivo	4c	- Lista di controllo 67056.I Lubrificanti e lubrorefrigeranti						
	9. Inspirazione di sostanze nocive per la salute quali vapori, polvere, fuliggine, fumi di saldatura e gas	6b	- Lista di controllo 67063.I Resine reattive						
	12. Ferite agli occhi e alla pelle a causa di radiazioni dirette o diffuse emesse dal raggio laser invisibile	4h	- Vademecum 88824.I Dieci regole vitali - per chi lavora nell'industria e nell'artigianato						
	20. Lesioni alla spina dorsale, alle articolazioni e alla muscolatura a causa di sovraccarico dell'apparato motorio	3a	- Lista di controllo 67184.I Protezione degli occhi nell'industria del metallo - Lista di controllo 67183.I Protezione delle mani nel settore metalmeccanico - Bollettino d'informazione 6245.I Movimentazione manuale di carichi						
	21. Lesioni nel sollevamento e nel trasporto con carrelli per pallet e carrelli elevatori a timone con sedile o posto di guida	8a	- Lista di controllo 67009.I Rumore sul posto di lavoro Lista di controllo 67046.I Carrelli di movimentazione con timone - Promemoria 44018.I Sollevare e trasportare correttamente i carichi - Lista di controllo 67089.I Movimentazione manuale di carichi - Lista di controllo 67199.I Movimentazione intelligente di carichi - Lista di controllo 67139.I Centri di lavorazione CNC per foratura, tornitura e fresatura - SUVA Pacchetto didattico «Alleggerisci il carico!»				Utilizzo del carrello solo con formazione obbligatoria da parte di un offerente riconosciuto Carrello elevatore a timone al termine della formazione in azienda		
Lavorazioni di pezzi, montaggio e lavori manuali su scale,	24. Lesioni causate da cadute	10a	- Lista di controllo 67028.I Scale portatili						

[illegible]

Competenze operative: B252, B253	8. Ferite da schiacciamento, contusione e taglio su parti del corpo causate da un'accensione o una messa in funzione involontaria, da manipolazioni errate, inconvenienti tecnici e dispositivi di sicurezza non funzionanti		- Utilizzo secondo i manuali d'uso e le schede di dati di sicurezza del produttore www.suva.ch Bollettino d'informazione 66049.I, Attenzione, raggio laser				minime riportate nel documento <u>Utilizzo di impianti di trattamento a caldo e di trattamento di superficie</u> e firma sul certificato di formazione	fino alla fine del 2° anno di tirocinio		
	10. Ustioni causate da scintille di rettifica, incendi ed esplosioni a causa di perdite e impianti di combustione	5a 5b								
	11. Pericolo di esplosione di bombole di gas	4g								
Comportamento in caso di montaggio e installazione di pezzi/gruppi di costruzioni nonché preparazione e installazione di macchine e attrezzi	Pericoli supplementari ai «Lavori in stabilimenti di produzione»		- Comportamento in caso di montaggio e installazione di pezzi/gruppi di costruzione/macchine/impianti - Norme di sicurezza dell'azienda - Utilizzo secondo i manuali d'uso e le schede di dati di sicurezza del produttore www.suva.ch - Lista di controllo 67075.I Avviamento inatteso di macchine e impianti	1° e 2° anno di tirocinio			Dimostrazione e applicazione pratica secondo le esigenze minime riportate nel documento <u>Comportamento o in caso di montaggio di installazione di pezzi/gruppi di costruzione/macchine/impianti</u> e firma sul certificato di formazione	Fino al termine della formazione, fino alla fine del 2° anno di tirocinio	Dopo il termine della formazione	
Competenze operative: B241, B242, B243, B322	8. Ferite da schiacciamento, contusione e taglio su parti del corpo causate da un'accensione o una messa in funzione involontaria, da manipolazioni errate, inconvenienti tecnici e dispositivi di sicurezza non funzionanti	8b								
	10. Ustioni causate da scintille di rettifica, incendi ed esplosioni a causa di perdite e impianti di combustione	5a 5b								
	15. Ferite a causa della fuoriuscita di sostanze	4g								

	sotto pressione quali aria, oli e gas									
Comportamento in caso di movimentazione di carichi Competenze operative: B253, B322	Pericoli supplementari ai «Lavori in stabilimenti di produzione» 22. Lesioni durante il trasporto con carroponti e argani	8a 8b	• Comportamento in caso di movimentazione di carichi • Norme di sicurezza dell'azienda • Utilizzo secondo i manuali d'uso e le schede di dati di sicurezza del produttore www.suva.ch Lista di controllo 67158.I Apparecchi di sollevamento Lista di controllo 67159.I Gru a ponte e a portale Lista di controllo 67017.I Accessori di imbracatura - www.suva.ch/gru www.suva.ch/carrelli-elevatori - Lista di controllo 67021.I Carrelli elevatori con forche a sbalzo - Vademecum 8883.I Nove regole vitali per l'utilizzo di carrelli elevatori	1° e 2° anno di tirocinio			Dimostrazione e applicazione pratica secondo le esigenze minime riportate nel documento Comportamento o in caso di movimentazione di carichi e firma sul certificato di formazione	Fino al termine della formazione, fino alla fine del 2° anno di tirocinio	Dopo il termine della formazione	
	23. Essere colpiti o rimanere incastrati da carichi dondolanti, ribaltanti o cadenti appesi al gancio della gru	8a 8b								
Utilizzo di vernici, lacche e solventi Competenze operative: B221, B222, B242, B252 B253	Pericoli supplementari ai «Lavori in stabilimenti di produzione» 29. Pericolo di incendio ed esplosione nell'utilizzo di vernici e lacche, irritazione della pelle e/o delle vie respiratorie	5a 6a	• Utilizzo di vernici, lacche e solventi • Norme di sicurezza dell'azienda • Utilizzo secondo i manuali d'uso e le schede di dati di sicurezza del produttore www.suva.ch Lista di controllo 67132.I Rischi di esplosione	1° e 2° anno di tirocinio	CI 1		Dimostrazione e applicazione pratica secondo le esigenze minime riportate nel documento	Fino al termine della formazione, fino alla fine del 2° anno di tirocinio	Dopo il termine della formazione	

							Utilizzo di vernici, lacche e solventi e firma sul certificato di formazione			
Lavorazione di componenti della plastica in forma solida o liquida Competenze operative: B252, B253	Pericoli supplementari ai «Lavori in stabilimenti di produzione» 26. Irritazione alla pelle e/o alle vie respiratorie durante la lavorazione di fibre secche	6a	• Lavorazione di componenti della plastica in forma solida o liquida • Norme di sicurezza dell'azienda • Utilizzo secondo i manuali d'uso e le schede di dati di sicurezza del produttore www.suva.ch Lista di controllo 67063.I Resine reattive Lista di controllo 67132.I Rischi di esplosione	1° e 2° anno di tirocinio	CI 2		Dimostrazione e applicazione pratica secondo le esigenze minime riportate nel documento Lavorazione di componenti della plastica in forma solida o liquida e firma sul certificato di formazione	Fino al termine della formazione, fino alla fine del 2° anno di tirocinio	Dopo il termine della formazione	
Lavori con sostanze e preparati dannosi per la salute (cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione) Competenze operative: B221, B222, B242, B252, B253, S241, S251	Pericoli supplementari ai «Lavori in stabilimenti di produzione» Avvelenamenti nella lavorazione di componenti di resina sintetica (Epossido, poliestere, poliuretano, esteri di cianato comprese plastiche		• www.suva.ch - LC 67091.I Dispositivi di protezione individuale (DPI) - Valori limite sul posto di lavoro (sondaggio online) - LC 67077.I Polveri nocive - IS 44074.I La protezione della pelle sul lavoro	1° e 2° anno di tirocinio	CI 1 CI 2		Dimostrazione e applicazione pratica secondo le esigenze minime riportate nel documento Lavorazione di componenti	Fino al termine della formazione, fino alla fine del 2° anno di tirocinio	Dopo il termine della formazione	

	rinforzate con fibre, ecc.). Pericolo per sé e per gli altri durante la manipolazione di sostanze CMR a causa di un possibile contatto attraverso varie vie di assunzione Stoccaggio e smaltimento delle sostanze CMR dannose per la salute		- BS 11030.I Sostanze pericolose. Tutto quello che è necessario sapere - SECO BR Maternità – protezione delle lavoratrici - Schede di sicurezza delle sostanze pericolose - Etichettatura dei prodotti chimici GHS / Frasi H e P - Organizzazione delle emergenze in azienda				della plastica in forma solida o liquida e firma sul certificato di formazione			
--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--

Legenda: Legenda: **CI:** corsi interaziendali; **SP:** Scuola professionale