

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 selvicoltrice /selvicoltore AFC possono essere impiegate a partire dai 15 anni per i lavori pericolosi elencati 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: ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani; RS 822.115.2, del 12.01.2022, stato 1° gennaio 2023)	
Articolo, lettera, numero	Lavoro pericoloso (definizione secondo l'ordinanza del DEFR RS 822.115.2)
3	Carico fisico
3a	Spostamento manuale di pesi superiori a: <ol style="list-style-type: none"> 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.
3c	Lavori che vengono eseguiti ripetutamente per più di due ore al giorno: <ol style="list-style-type: none"> 1. in posizione ricurva, inclinata o ruotata, 2. all'altezza o al di sopra della spalla, o 3. in parte in ginocchio, accovacciati o sdraiati.
4	Effetti fisici
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).
4d	Lavori con strumenti vibranti o a percussione con esposizione alle vibrazioni mano-braccio A(8) superiore a 2,5 m/s ² .
4h	Lavori che comportano un'esposizione a radiazioni non ionizzanti, segnatamente a radiazioni elettromagnetiche, segnatamente: <ol style="list-style-type: none"> 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.
5	Agenti chimici con pericoli fisici
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): <ol style="list-style-type: none"> 3. aerosol infiammabili H222, 4. liquidi infiammabili H224, H225.

Deroghe al divieto di svolgere lavori pericolosi ((documento di riferimento: ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani; RS 822.115.2, del 12.01.2022, stato 1° gennaio 2023)	
Articolo, lettera, numero	Lavoro pericoloso (definizione secondo l'ordinanza del DEFR RS 822.115.2)
6	Agenti chimici con pericoli tossicologici
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: <ul style="list-style-type: none"> 2. corrosione cutanea H314, 4. tossicità specifica per organi bersaglio in seguito a esposizione ripetuta H373, 6. sensibilizzazione della pelle H317.
8	Strumenti di lavoro pericolosi
8a	Lavori che implicano l'uso dei seguenti strumenti di lavoro mobili qui di seguito: <ul style="list-style-type: none"> 2. gru secondo l'ordinanza del 27 settembre 1999 sulle gru, 6. macchine forestali.
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 punti di trascinamento, cesoiamento, taglio, puntura, impigliamento, schiacciamento e urto. –
10	Ambiente di lavoro con un elevato rischio di infortunio professionale
10a	– Lavori con rischio di caduta, in particolare su postazioni di lavoro rialzate.
10c	Lavori in un ambiente non sicuro Lavori al di fuori di una postazione di lavoro fissa, in particolare i lavori che implicano il rischio di crolli e i lavori in zone di strade o binari non chiuse al traffico.
12	Mancata percezione di segnali sonori
12	Lavori che comportano un rischio di infortunio professionale dovuto alla mancata percezione di segnali sonori, segnatamente i lavori su binari con movimenti di manovra o traffico ferroviario.

Soluzione settoriale Foreste: si raccomanda alle aziende formatrici l'adesione alla Soluzione settoriale Foreste. Con la messa in atto della Soluzione settoriale Foreste, le aziende formatrici possono ritenere che le esigenze in materia di prevenzione e le misure d'accompagnamento descritte nell'allegato 2 saranno soddisfatte

Lavori pericolosi (sulla base delle competenze operative)	Pericoli	Articolo ⁴	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 ³		
				Formazione in azienda	Supporto CI	Supporto SP		Costante	Frequente	Occasionale
Raccolta del legname, rinnovazione e cura del bosco e di stazioni particolari, messa in atto di misure volte alla protezione del bosco, costruzione e manutenzione di opere forestali, utilizzo e manutenzione degli strumenti di lavoro	<ul style="list-style-type: none"> Sovraccarico dell'apparato motorio Posture e movimenti sfavorevoli 	3a 3c	<ul style="list-style-type: none"> Cicli di lavorazione impostati in modo favorevole dal punto di vista ergonomico Impiego di strumenti tecnici Postura ed esecuzione dei lavori ergonomicamente corrette Rispetto delle pause Cambio d'attività Allenamento per incrementare le prestazioni fisiche (forza, mobilità, resistenza) Suva BI 44018.i "Sollevare e trasportare correttamente i carichi"	1°-3° AT	A, B, C, D, E, F, G	1° AT	Formazione e applicazione pratica	-	1°/2° AT o DF	3° AT
Impiego di macchine e strumenti per: <ul style="list-style-type: none"> la raccolta del legname la rinnovazione e cura del bosco e di stazioni particolari la costruzione e manutenzione di opere forestali l'utilizzo e la manutenzione degli strumenti di lavoro 	<ul style="list-style-type: none"> Rumore Vibrazioni causati da motoseghe, decespugliatori, argani, circolari per legna da ardere, macchine spaccalegna e a.	4c 4d	<ul style="list-style-type: none"> Impiego/manovre in conformità alle istruzioni per l'uso Utilizzo DPI (p.es. protezione auricolare a partire da 85 dB(A), guanti) Limitazione dei tempi d'esposizione Cambio d'attività Manutenzione in conformità alle indicazioni dei produttori (p.es. sostituzione tempestiva di pezzi del sistema antivibrante) Brevi pause Suva OP 44057.i "Rumore pericoloso per l'udito sul posto di lavoro" Suva OP 44089.i "Rischio vibrazioni. Come proteggere la salute dei lavoratori"	1° - 3° AT	A, B, C, D, E	1°/2° AT	Formazione e applicazione pratica	-	1°/2° AT o DF	3° AT
Lavori all'aria libera	<ul style="list-style-type: none"> Danni agli occhi e alla pelle causati da raggi solari UV 	4h	<ul style="list-style-type: none"> Protezione solare (copricapo, abbigliamento, occhiali da sole e prodotti per la protezione solare) Suva www.suva.ch/sole	1°/2° AT	-	1° AT	Formazione e applicazione pratica	-	1° AT o DF	DF

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 La sorveglianza delle persone in formazione deve avvenire in funzione dei rischi legati alle singole attività e in conformità al livello di formazione. Ciò non toglie il divieto di lavorare da soli! Il livello di formazione va documentato, p.es. con il piano di formazione in azienda.

⁴ Articolo dell'ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani, RS 822.115.2, stato 12.01.2022.

Lavori pericolosi (sulla base delle competenze operative)	Pericoli	Articolo ⁴	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	Supporto CI	Supporto SP	Istruzione delle persone in formazione	Sorveglianza delle persone in formazione ³		
				Formazione in azienda				Costante	Frequente	Occasionale
Rifornimento di veicoli e macchine, stoccaggio e travaso di sostanze facilmente infiammabili	<ul style="list-style-type: none"> Carburante sugli abiti, sui DPI o sulla pelle Carburante al suolo Carburante che prende fuoco Danni alla salute causati da sostanze cancerogene, tossiche 	5a 6a	<ul style="list-style-type: none"> Indicazioni delle schede dei dati di sicurezza Sistemi di riempimento di sicurezza Comportamento da adottare e strumenti per casi d'emergenza/avarie (p.es. mezzi antincendio, materiale legante/assorbente per olio e combustibili) <p>Suva OP 11030. i "Sostanze pericolose. Tutto quello che è necessario sapere"</p>	1°/2° AT	A, B, C, D, E	1°/2° AT	Formazione e applicazione pratica	-	1°/2° AT o DF	3° AT
Uso di sostanze pericolose per la salute per: la messa in atto di misure volte alla protezione del bosco (prodotti fitosanitari e per la protezione del legno ⁵) la costruzione e manutenzione di opere forestali	<p>Pericoli per la salute, come p.es.</p> <ul style="list-style-type: none"> irritazione della pelle, delle mucose, delle vie respiratorie sviluppo di allergie, eczemi abrasioni (cemento) 	6a	<ul style="list-style-type: none"> Indicazioni delle schede dei dati di sicurezza Utilizzo DPI <p>Suva OP 11030.i "Sostanze pericolose. Tutto quello che è necessario sapere"</p> <p>Codoc SD "Conoscenze professionali Selvicoltrice – Selvicoltore"</p>	1° - 3. AT	E	2°/3° AT	Formazione e applicazione pratica	1° AT o DF	2° AT	3° AT
<p>Impiego di macchine e strumenti per:</p> <ul style="list-style-type: none"> la raccolta del legname la rinnovazione e cura del bosco e di stazioni particolari la messa in atto di misure volte alla protezione del bosco la costruzione e manutenzione di opere forestali l'utilizzo e la manutenzione degli strumenti di lavoro 	<ul style="list-style-type: none"> Essere colpiti, investiti, incastrati Parti mobili delle macchine prive di protezione Mezzi di trasporto e strumenti mobili (ribaltamento, caduta, travolgimento) Parti soggette a movimento incontrollato (parti ribaltanti o penzolanti, parti proiettate, che rotolano o scivolano) Ferite da taglio Essere colpiti o travolti da parti dell'albero 	8a 8b 10c	<ul style="list-style-type: none"> Impiego/manovre in conformità alle istruzioni per l'uso Dispositivi di protezione Utilizzo DPI Norme di sicurezza Tecnica di lavoro Manipolazione ed esecuzione dei lavori in modo corretto Manutenzione in conformità alle indicazioni dei produttori <p>BoscoSvizzero "La raccolta del legname" (raccoglitore con schede di controllo)</p> <p>Codoc "Valutazione del livello di competenza della persona in formazione (livello di formazione) Esame dell'albero, abbattimento e sramatura"</p> <p>Suva PG 84034.i / VM 88817.i "Dieci regole vitali per i lavori forestali"</p>	1° - 3° AT	A, B, C, D, E, G	1° - 3° AT	<p>Formazione e applicazione pratica</p> <p>Guida di un automezzo solo dopo il conseguimento della rispettiva licenza di condurre in conformità alla LCStr</p>	1° AT o DF	2° AT	3° AT

⁵ È indispensabile la guida da parte di un forestale SSS o di un selvicoltore AFC con regolare autorizzazione speciale per l'impiego di prodotti fitosanitari e/o per la protezione del legno (OASEF e OASL del DATEC).

Lavori pericolosi (sulla base delle competenze operative)	Pericoli	Articolo ⁴	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 ³		
				Formazione in azienda	Supporto CI	Supporto SP		Costante	Frequente	Occasionale
	sottoposte a tensione, che cadono o scivolano • Pericoli per altre persone		Suva BI 44011.i "Pericolo d'infortunio e regole di sicurezza nell'abbattimento di alberi" Suva BI 44064.i "Esame dell'albero e dei dintorni. Per scegliere il metodo di abbattimento e il tipo di taglio più sicuri" STIHL, opuscolo con le avvertenze di sicurezza "Lavorare in sicurezza con la decespugliatrice e il decespugliatore" Suva BI 44069.i "«Professionisti» nel proprio bosco"							
Collaborazione all'esbosco in luoghi transitabili e non transitabili	<ul style="list-style-type: none"> Essere colpiti da un carico che si sbilancia o cade Essere colpiti da funi che rimbalzano o si spezzano Essere investiti da un veicolo Pericoli causati dalla corrente d'aria del rotore 	8a 8b 10c	<ul style="list-style-type: none"> Zone di pericolo Regole di comportamento Comunicazione, intesa Utilizzo DPI (anche per quanto riguarda la visibilità) Formazione di carichi Legno morto Corrente d'aria del rotore BoscoSvizzero "La raccolta del legname" (raccoglitore con schede di controllo) Codoc SD "Teleferiche forestali" CFSL 2134.i «Direttiva lavori forestali» Suva PG 84050.i / VM 88819.i "Nove regole vitali per il personale di terra in caso di trasporto con elicottero" Impiego/manovre in conformità alle istruzioni per l'uso	1° - 3° AT	A, B, C	1°- 3° AT	Formazione e applicazione pratica Guida di un automezzo solo dopo il conseguimento della rispettiva licenza di condurre in conformità alla LCStr	1° AT o DF	2° AT	3° AT

Lavori pericolosi (sulla base delle competenze operative)	Pericoli	Articolo ⁴	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	Supporto CI	Supporto SP	Istruzione delle persone in formazione	Sorveglianza delle persone in formazione ³		
				Formazione in azienda				Costante	Frequente	Occasionale
Costruzione e manutenzione di opere forestali	<ul style="list-style-type: none"> Essere investiti dalle macchine Cadere Essere sepolti dal materiale di una scarpata Essere colpiti dal materiale da costruzione 	8a 10a 10c	<ul style="list-style-type: none"> Norme di sicurezza edilizia <p>Suva OP 88217.i "Sicurezza e tutela della salute sui cantieri – Per il personale temporaneo."</p> <p>Suva PG 84051.i / VM 88820.i "Nove regole vitali per chi lavora sulle vie di traffico e nel genio civile"</p>	1° - 3° AT	E	2° AT	Formazione e applicazione pratica	1° AT o DF	2° AT	3° AT
Lavoro sulle scale, su terreno ripido, su alberi e pali - raccolta del legname - rinnovazione e cura del bosco e di stazioni particolari - manutenzione degli strumenti di lavoro - costruzione e manutenzione di opere forestali	<ul style="list-style-type: none"> Caduta 	10a 10c	<ul style="list-style-type: none"> Dimestichezza con le scale Protezione dalle cadute nei lavori su terreno ripido Scalata e lavoro sugli alberi Lavori con DPI anticaduta (la formazione in materia di DPI anticaduta dev'essere assicurata dall'azienda) <p>Suva PG 84070.i "Chi dice 12-volte «sì»? Uso in sicurezza delle scale portatili semplici e doppie"</p> <p>Suva ST 33070.i "Lavorare con la corda di sicurezza su terreni scoscesi"</p> <p>Suva ST 33071.i "Lavorare in sicurezza sugli alberi"</p> <p>Suva ST 33072.i "Lavorare sugli alberi con la scala"</p> <p>Suva PG 84044.i / VM 88816.i "Otto regole vitali per chi lavora con i DPI anticaduta"</p>	1° - 3° AT	A, B, C, D, E, G	2. AT	Formazione e applicazione pratica Applicazione pratica del DPI anticaduta solo dopo il conseguimento del rispettivo attestato di formazione	1° AT 2° AT o DF	2° AT 3° AT	3° AT
Collaborazione alla raccolta e all'esbosco del legname	<ul style="list-style-type: none"> Pericoli a causa della mancata percezione di segnali delle macchine e dei collaboratori 	12	<ul style="list-style-type: none"> Zone di pericolo Regole di comportamento Comunicazione, intesa, strumenti di comunicazione <p>CFSL 2134.i «Direttiva lavori forestali»</p> <p>Suva modulo 88216.i «Incarico di lavoro e organizzazione delle emergenze nel settore forestale»</p> <p>Suva ST 33083.i «Protezione di terzi durante i lavori forestali»</p>	1° - 3° AT	A, B, C	1° - 3° AT	Formazione e applicazione pratica	1° AT	2° AT	3° AT

Leggenda

SP: scuola professionale; OP: opuscolo; LC: lista di controllo; PG: pieghevole; ST: scheda tematica; VM: vademecum; AT: anno di tirocinio; SD: strumento didattico; BI: bollettino informativo; DF: dopo la formazione; CI: corsi interaziendali