

Allegato 2: Misure d'accompagnamento concernenti la sicurezza sul lavoro e la protezione della salute nei lavori forestali

L'articolo 4 capoverso 1 dell'Ordinanza 5 concernente la legge sul lavoro del 28 settembre 2007 (Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori, OLL 5; RS 822.115) vieta in generale l'assegnazione di lavori pericolosi ai giovani. Per lavori pericolosi s'intendono tutti i lavori che per la loro natura o per le condizioni nelle quali sono 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, l'impiego di persone in formazione che hanno compiuto 15 anni è permesso in conformità al loro grado di formazione per i lavori pericolosi definiti nell'articolo 5 capoverso 4 dell'Ordinanza sulla formazione per Addetta selvicolttrice CFP/Addetto selvicoltore CFP e nell'allegato 1 della direttiva CFSL 6508, purché l'azienda rispetti le misure d'accompagnamento citate in seguito (pagina 4).

Lavori pericolosi per i quali vanno previste deroghe dell'ordinanza sulla formazione	
2a	Lavori che superano obiettivamente le capacità psichiche dei giovani <ul style="list-style-type: none"> a livello cognitivo: stress (sotto pressione continua, attenzione costante, responsabilità troppo elevata, qualifiche insufficienti)
3a	Lavori che superano obiettivamente le capacità fisiche dei giovani. In questi rientrano la movimentazione di carichi come pure posizioni e movimenti sfavorevoli per il corpo <ul style="list-style-type: none"> 1) manipolazione manuale di grossi carichi o di carichi da spostare con frequenza
4c	Lavori che comportano rumore pericoloso per l'udito (pressione acustica permanente, rumore impulsivo). In questi rientrano gli effetti dell'esposizione al rumore da un livello di esposizione giornaliera L_{EX} di 85 dB (A)
4d	Lavori che comportano scosse o vibrazioni considerevoli (vibrazioni dell'intero corpo, vibrazioni al sistema mano-braccio). In questi rientrano i lavori con strumenti vibranti o a percussione (EN ISO 5349-1:2000) o la guida di automezzi sul terreno (EN ISO 2631-1:1997)
5a	Lavori che presentano un considerevole rischio d'incendio o d'esplosione
6a	Lavori con agenti chimici pericolosi per la salute, che vanno contrassegnati con una delle seguenti frasi R in conformità all'OPChim3 <ul style="list-style-type: none"> 4. può provocare il cancro (indicazione «C» secondo la lista «Valori limite sul posto di lavoro»; R40 / H351, R45 / H350) 5. può provocare alterazioni genetiche ereditarie (R46 / H340)
8a	Lavori con oggetti/opere vincolati a pericoli d'infortunio che i giovani presumibilmente non sono in grado di individuare o evitare per mancanza di coscienza della sicurezza oppure per mancanza d'esperienza o formazione insufficiente <ul style="list-style-type: none"> 1. attrezzi, equipaggiamenti, macchine, utensili
8b	Lavori con mezzi di trasporto o strumenti mobili <ul style="list-style-type: none"> 2. parti soggette a movimento non controllato (parti ribaltanti o penzolanti, parti che rotolano o scivolano, parti proiettate) 3. parti mobili delle macchine, che non presentano protezione (punti con pericolo di lesioni da schiacciamento, da cesoiamento, da urto, da taglio, da perforazione, da trascinamento, da intrappolamento)
9a	Lavori in un luogo che non offre l'ambiente assicurato di una postazione di lavoro fissa, normale, equipaggiata in permanenza e delimitata nello spazio, presso un datore di lavoro. <i>Nel criterio di «lavori in posti di lavoro mobili» rientrano:</i> <ul style="list-style-type: none"> le aziende forestali
9b	Lavori in zone con oggetti che possono cadere, come per es. depositi
10a	Lavori con rischio di caduta <ul style="list-style-type: none"> 1. lavori in luoghi di lavoro e vie di comunicazione sopraelevate (p.es. scale, rampe, ponti sollevatori, arrampicata e lavori sugli alberi)

Sintesi

n.	Lavoro pericoloso	Aspetti da considerare nei processi di lavorazione		
		1. In generale - pericoli di base	2. Raccolta del legname con metodo manuale	3. Collaborazione ai lavori con l'argano
1	Orari di lavoro	x	x	x
2	Allestimento del luogo di lavoro	x	x	x
3	Sollevamento, trasporto e spostamento di carichi pesanti	x	x	x
4	Manipolazione degli attrezzi	x	x	x
5	Impiego di macchine e utensili (senza guida di veicoli nel popolamento)	x	x	x
6	Lavori con utensili a motore	x	x	x
7	Lavori con la motosega	x	x	x
8	Rifornimento delle macchine, stoccaggio e travaso di liquidi facilmente infiammabili	x	x	x
9	Lavori di manutenzione e di revisione su veicoli, macchine e utensili spenti	x	x	x
10	Clima, meteo	x	x	x
11	Rischi biologici legati al bosco	x	x	x
12	Muoversi e lavorare sul terreno	x	x	x
13	Uso di sostanze pericolose per la salute (p.es. carburanti)	x	x	x
14	Sezionamento a metri di alberi in piedi di piccolo diametro con la motosega (cura del bosco giovane)	x		
15	Lavori con il decespugliatore	x		
21	Preparazione degli strumenti di lavoro e del materiale, carico e spostamento verso il luogo di lavoro		x	x
22	Abbattimento dell'albero con la motosega		x	x
23	Abbattimento di alberi in prossimità di linee elettriche aeree		x	x
24	Sramatura con la motosega		x	x
25	Rotazione dei tronchi		x	x
26	Sezionamento, tagli di sezionatura degli assortimenti con la motosega		x	x
31	Preparazione dell'albero da abbattere per essere tirato con l'argano del trattore			x
32	Tirare l'albero con la fune			x
33	Aiuto nell'aggancio e sgancio, concentramento dei carichi			x

Fonti

- La raccolta del legname (raccoltore con schede di controllo, EFS)
- Manuale Conoscenze professionali Selvicolttrice – Selvicoltore“ (Codoc)
- Schede di controllo Selvicoltura ed ecologia, Pronto soccorso forestale, In forma nel bosco (Codoc)
- Gesundheitsgefahren durch Viren und Bakterien bei der Waldarbeit (scheda informativa KWF n. 14)
- Lavorare in sicurezza con la decespugliatrice (istruzioni per la sicurezza STIHL)
- www.suva.ch/forst > Individuazione dei pericoli e pianificazione delle misure ‘

Misure d'accompagnamento riguardanti la sicurezza sul lavoro e la protezione della salute nei lavori forestali

Lavori pericolosi	Pericoli	Deroga	Contenuti formativi delle misure d'accompagnamento (basi di prevenzione)	Misure d'accompagnamento adottate da professionista ¹ nell'azienda						
				Istruzione/corsi per le persone in formazione			Guida delle persone in formazione	Sorveglianza delle persone in formazione		
				Formazione in azienda	Supporto CI	Supporto SP		Costante	Frequente	Occasionale
1. In generale - pericoli di base										
1 Orari di lavoro	<ul style="list-style-type: none"> Mancanza di riposo causata da lunghe giornate di lavoro (orario di lavoro e trasferta) Mancanza di riposo causata dal mancato rispetto delle pause Sovraccarico 	2a 3a 9a	<ul style="list-style-type: none"> Rispettare gli orari di lavoro regolamentari. osservare le disposizioni specifiche sulla durata del lavoro per i giovani nell'OLL 5 Rispettare i periodi di riposo 	1° a	1/3/4	SD	Formazione e applicazione pratica	-	1°/2° a	-
				2° a	5	SD				
2 Allestimento del luogo di lavoro	<ul style="list-style-type: none"> Problemi di salute dei collaboratori causati da protezione insufficiente durante le pause o nel caso d'improvviso cambiamento del tempo Rischi legati a lavori nell'ambito del traffico stradale (essere investiti, travolti) 	9a	<ul style="list-style-type: none"> Mettere a disposizione un carrozzone per la squadra/il personale, una tenda per ripararsi o una baracca container Segnalare, se necessario sbarrare gli accessi al luogo di lavoro Indossare DPI ad alta visibilità secondo EN 471 	1° a	1/3/4	SD	Formazione e applicazione pratica	-	1°/2° a	-
				2° a	5	SD				
3 Sollevamento, trasporto e spostamento di carichi pesanti	<ul style="list-style-type: none"> Sovraccarico fisico 	3a	<ul style="list-style-type: none"> Impostare il ciclo di lavorazione in modo ergonomicamente favorevole Offrire agevolazioni del lavoro con mezzi tecnici Evitare i carichi superiori alla capacità fisica Prestare attenzione a posture ed esecuzione dei lavori ergonomicamente corrette Prevedere cambiamenti di attività Rispettare i periodi di riposo Mantenersi in forma e allenati per incrementare le prestazioni fisiche (forza, mobilità, resistenza) 	1° a	1/3/4	SD	Formazione e applicazione pratica	-	1°/2° a	-
				2° a	5	SD				
4 Manipolazione degli attrezzi	<ul style="list-style-type: none"> Manipolazione complicata Parti con superfici pericolose (angoli, spigoli, punte, lame, scabrosità) 	8a/b	<ul style="list-style-type: none"> Scegliere gli attrezzi in base a criteri ergonomici (p.es. peso, presa) Impiego corretto di attrezzi, strumenti e installazioni di sicurezza adatti e di qualità elevata 	1° a	1/3/4	SD	Formazione e applicazione pratica	-	1°/2° a	-
				2° a	5	SD				
5 Impiego di macchine e utensili (senza guida di veicoli nel popolamento)	<ul style="list-style-type: none"> Rumore Gas di scarico Vibrazioni al sistema mano-braccio Vibrazioni dell'intero corpo Essere colpiti da oggetti Parti mobili delle macchine che non 	4c/d 5a 6a 8a/b	<ul style="list-style-type: none"> Acquistare macchine, veicoli e utensili omologati, con livello minimo d'intensità acustica e buona ammortizzazione delle vibrazioni Limitare/ridurre i tempi d'esposizione Prevedere cambiamenti di attività 	1° a	1/3/4	SD	Formazione e applicazione pratica	-	1°/2° a DF	-
				2° a	5	SD				

¹ Si considera professionista chi è titolare di un attestato federale di capacità (certificato federale di formazione pratica, se previsto nell'ordinanza) o una qualifica equivalente nel campo della persona in formazione.

Lavori pericolosi	Pericoli	Deroga	Contenuti formativi delle misure d'accompagnamento (basi di prevenzione)	Misure d'accompagnamento adottate da professionista ¹ nell'azienda						
				Istruzione/corsi per le persone in formazione			Guida delle persone in formazione	Sorveglianza delle persone in formazione		
				Formazione in azienda	Supporto CI	Supporto SP		Costante	Frequente	Occasionale
	<p>presentano protezione (punti di schiacciamento / cesoiamento / urto / taglio / perforazione / trascinamento / intrappolamento)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mezzi di trasporto o strumenti di lavoro mobili (ribaltamento, caduta, travolgimento) • Parti soggette a movimento incontrollato (parti ribaltanti o penzolanti, parti proiettate, che rotolano o scivolano) 	9a/b	<ul style="list-style-type: none"> • Da 85 dB(A) usare la protezione auricolare (ev. protezione auricolare con radio integrata) • Mantenere chiuse le porte dei veicoli e delle macchine • Indossare guanti adatti • Usare carburante speciale • Usare macchine dotate di catalizzatori o filtri antiparticolato • Deviare i gas di scarico e non lasciar accese macchine con motori a combustione in locali chiusi • Manutenzione conforme alle indicazioni del produttore (p.es. sostituire tempestivamente elementi del sistema antivibrazioni) • Usare un sedile antivibrazione, regolabile in base al peso corporeo della persona impiegata e, ove necessario, girevole • Impiegare un veicolo con cabina omologata (tra l'altro: vetro di sicurezza) • Inserire brevi pause (min. per ora) 							
6 Lavori con utensili a motore	<ul style="list-style-type: none"> • Posture forzate • Lavoro dinamico e faticoso 	3a 4c/d 8a/b 9a	<ul style="list-style-type: none"> • Impiegare utensili che rispondono a criteri ergonomici (p.es. di poco peso) • Prestare attenzione a posture ed esecuzione dei lavori ergonomicamente corrette • Prevedere cambiamenti di attività • Rispettare i periodi di riposo • Istruzioni di ginnastica compensativa (esercizi di rafforzamento e di allungamento) 	1° a	1/3/4	SD	Formazione e applicazione pratica	-	1°/2° a	-
				2° a	5	SD				

Lavori pericolosi	Pericoli	Deroga	Contenuti formativi delle misure d'accompagnamento (basi di prevenzione)	Misure d'accompagnamento adottate da professionista ¹ nell'azienda						
				Istruzione/corsi per le persone in formazione			Guida delle persone in formazione	Sorveglianza delle persone in formazione		
				Formazione in azienda	Supporto CI	Supporto SP		Costante	Frequente	Occasionale
7 Lavori con la motosega	<ul style="list-style-type: none"> • Tagliarsi con la catena della sega • Postura forzata impugnando la motosega • Mettere in pericolo altre persone • Contraccolpo della motosega • Rumore • Gas di scarico 	2a 3a 4c/d 6a 8a/b 9a/b 10a	<ul style="list-style-type: none"> • Usare solo motoseghe con dispositivi di sicurezza funzionanti • Indossare i DPI al completo • Prestare attenzione a posture ed esecuzione dei lavori ergonomicamente corrette • Valutare la situazione (p.es. tensioni; dintorni) • Scegliere una tecnica di taglio sicura • Assumere una posizione sicura • Azionare e manipolare la motosega a regola d'arte • Lavorare con calma, concentrazione e ponderazione • Rispettare le distanze di sicurezza • Liberare l'area di lavoro da rami importuni • Segnalare il rischio di kick-back (contraccolpo) segando con la punta della lama di guida • Non segare oltre l'altezza delle spalle • Eseguire la manutenzione e la revisione solo a motore spento 	1° a	1/3/4	LM	Formazione e applicazione pratica con verifica delle competenze in conformità al modulo Suva 88240.i (IPRE)	-	1°/2° a	DVCp 88237 e 88238
				2° a	5	LM				
8 Rifornimento delle macchine, stoccaggio e travaso di liquidi facilmente infiammabili	<ul style="list-style-type: none"> • Carburante su abiti, DPI o sulla pelle • Versare carburante al suolo • Infiammare il carburante • Danni alla salute causati da sostanze cancerogene, tossiche 	5a 6a	<ul style="list-style-type: none"> • Evitare le fiamme libere • Evitare di fumare • Usare sistemi di riempimento di sicurezza / tanica combinata con bocchettone di riempimento di sicurezza • Set avaria pronto per l'uso (materiale legante/assorbente per olio e combustibili, ...) • Usare i DPI adatti • Rispettare le indicazioni della scheda tecnica di sicurezza • Usare carburante speciale 	1° a	1/3/4	SD	Formazione e applicazione pratica	-	1°/2° a	DF
				2° a	5	SD				
9 Lavori di manutenzione e di revisione su veicoli, macchine e utensili spenti	<ul style="list-style-type: none"> • Parti mobili delle macchine (p.es. alberi, cinghie trapezoidali, ingranaggi, meccanismi a manovella) • Cofano motore e carenature di protezione aperti • Punture, tagli, cesoiamenti, contusioni a causa di attrezzi, apparecchi e 	5a 6a 8a/b 9a/b 10a	<ul style="list-style-type: none"> • Eseguire i lavori secondo le istruzioni per l'uso • Eseguire i lavori di manutenzione e di revisione solo a motore spento • Usare attrezzi adatti e/o attrezzi speciali • Ev. indossare DPI e abiti da lavoro aderenti • Assicurare la stabilità delle attrezzature amovibili 	1° a	1/3	SD	Formazione e applicazione pratica con verifica delle competenze in conformità al modulo Suva 88240.i (IPRE)	-	1°/2° a	DVCp 88240
				2° a	j	5		SD		

Lavori pericolosi	Pericoli	Deroga	Contenuti formativi delle misure d'accompagnamento (basi di prevenzione)	Misure d'accompagnamento adottate da professionista ¹ nell'azienda						
				Istruzione/corsi per le persone in formazione			Guida delle persone in formazione	Sorveglianza delle persone in formazione		
				Formazione in azienda	Supporto CI	Supporto SP		Costante	Frequente	Occasionale
	<ul style="list-style-type: none"> macchine Spostamento imprevisto di un veicolo parcheggiato Investimento, collisione con il veicolo Parti sottoposte a tensione Pericoli termici (superficie calda, liquidi caldi) Energie non messe in sicurezza Sostanze tossiche Sostanze sotto pressione 		<ul style="list-style-type: none"> Allontanare le persone estranee dalla zona di pericolo Usare cunei anteriori e cunei posteriori Assicurare il veicolo in modo che non si muova Tirare il freno di stazionamento A motore spento, inserire la retromarcia più bassa In fase d'aggancio e d'avvicinamento non sostare tra il rimorchio e il veicolo In caso di visibilità limitata, in particolare per la retromarcia, farsi dare indicazioni, usare la videocamera retrovisiva Assicurare il cofano motore e le carenature in posizione aperta 							
10 Clima, meteo	<ul style="list-style-type: none"> Malattie causate da clima freddo / umido Pericoli derivanti dal lavoro a temperature elevate Raggi UV Vento, tempesta Fulmini 	9a	<ul style="list-style-type: none"> Usare protettore solare con fattore di protezione elevato Trascorrere le pause in un luogo riparato (p.es. carrozzone del personale) Prevedere cambiamenti di attività e lavori di ripiego Spostare gli orari di lavoro Abbigliamento da lavoro adatto per proteggere dal freddo, dall'umidità 	1° a		LM	Formazione e applicazione pratica	-	1° a	2° a
11 Rischi biologici legati al bosco	<ul style="list-style-type: none"> Trasmissione di TBE / borreliosi Reazioni allergiche a causa di pollini o particole vegetali Punture di insetti Pericoli causati da animali Entrata in contatto con escrezioni e prodotti di origine animale Entrata in contatto con piante, parti di piante e prodotti vegetali tossici 	9a	<ul style="list-style-type: none"> Fornire informazioni in merito a pericoli e misure di sicurezza Indossare abbigliamento da lavoro e DPI adatti Proporre vaccinazioni profilattiche Proporre repellente per insetti Per reazioni allergiche conosciute, procurarsi presso il medico i rimedi da usare in caso di emergenza Scambiare informazioni su allergie personali Evitare il contatto diretto con animali malati (non toccarli) Rispettare le norme igieniche Schede di controllo Pronto soccorso forestale (Codoc) 	1° a	2	SD	Formazione e applicazione pratica	-	1° a	2° a

Lavori pericolosi	Pericoli	Deroga	Contenuti formativi delle misure d'accompagnamento (basi di prevenzione)	Misure d'accompagnamento adottate da professionista ¹ nell'azienda						
				Istruzione/corsi per le persone in formazione			Guida delle persone in formazione	Sorveglianza delle persone in formazione		
				Formazione in azienda	Supporto CI	Supporto SP		Costante	Frequente	Occasionale
12 Muoversi e lavorare sul terreno	<ul style="list-style-type: none"> Scivolare, inciampare, slogarsi una caviglia, mettere il piede in fallo Caduta Elementi che rotolano, scivolano, come tronchi, sassi, neve, ghiaccio Oggetti che precipitano, come rami, legno morto Condizioni di scarsa visibilità 	9a/b 10a	<ul style="list-style-type: none"> Valutare il terreno Tener conto delle condizioni del terreno (p.es. umidità, neve, ghiaccio) Indossare calzature adatte e, se necessario, mezzi ausiliari come per esempio ramponi o chiodi da ghiaccio Scegliere un'ubicazione e una posizione sicure Ev. usare i DPI anticaduta, compresi cordini di sicurezza di lunghezza variabile, tenditore Non lavorare allineati sulla linea di pendio Ev. fissare i tronchi in modo che non rotolino giù 	1° a	1/3/4	SD	Formazione e applicazione pratica	-	1° a	2° a
2° a	5	SD								
13 Uso di sostanze pericolose per la salute (p.es. carburanti)	Pericoli per la salute, come p.es. <ul style="list-style-type: none"> irritazione della pelle, delle mucose, delle vie respiratorie sviluppo di allergie, eczemi intossicazioni 	6a	<ul style="list-style-type: none"> SD Conoscenze professionali per selvicoltori, capitolo Uomo e lavoro OP Sostanze pericolose. Tutto quello che è necessario sapere (codice Suva 11030.i) Rispettare le indicazioni della scheda tecnica di sicurezza 	1° a	1/3/4	SD	Formazione e applicazione pratica	1° a	2° a	DF
2° a	5	SD								
14 Sezionamento a metri di alberi in piedi di piccolo diametro con la motosega (cura del bosco giovane)	<ul style="list-style-type: none"> Essere colpiti o travolti da un albero che scivola Essere colpiti dal contraccolpo della motosega 	4c 8a/b 9a/b	<ul style="list-style-type: none"> Posizione perpendicolare rispetto all'asse del fusto Posizione sul pendio non inferiore al fusto da sezionare Rispettare le norme di sicurezza per i lavori con la motosega 	1° a	4	SD	Formazione e applicazione pratica	-	1°/2° a	DVCp 88237 e 88238
15 Lavori con il decespugliatore	<ul style="list-style-type: none"> Vibrazioni al sistema mano-braccio Rumore Essere colpiti da oggetti proiettati in giro 	4c/d 8a/b 9a	<ul style="list-style-type: none"> Usare solo decespugliatori con dispositivi di sicurezza funzionanti Indossare i DPI necessari in conformità al lavoro Prestare attenzione a posture ed esecuzione dei lavori ergonomicamente corrette Valutare la situazione (p.es. tensioni; dintorni) Scegliere una tecnica di taglio sicura Assumere una posizione sicura Lavorare con calma, concentrazione e ponderazione Rispettare le distanze di sicurezza Eeguire la manutenzione e la revisione solo a motore spento 	1° a	4	SD	Formazione e applicazione pratica	-	1°/2° a	DF

Lavori pericolosi	Pericoli	Deroga	Contenuti formativi delle misure d'accompagnamento (basi di prevenzione)	Misure d'accompagnamento adottate da professionista ¹ nell'azienda						
				Istruzione/corsi per le persone in formazione			Guida delle persone in formazione	Sorveglianza delle persone in formazione		
				Formazione in azienda	Supporto CI	Supporto SP		Costante	Frequente	Occasionale
2. Raccolta del legname con metodo manuale										
21 Preparazione degli strumenti di lavoro e del materiale, carico e spostamento verso il luogo di lavoro	<ul style="list-style-type: none"> • Tagliarsi • Perdere materiale • Incidente stradale • Trasportare carburante • Caduta del veicolo, rampa di carico • Veicolo sovraccarico 	5a 8a/b 9a	<ul style="list-style-type: none"> • Proteggere e rendere sicure le parti taglienti di macchine e utensili • Trasportare i carburanti e i lubrificanti lontani dalla cabina di guida • Fissare il carico (reti, SpanSet, stuoie antiscivolo ecc.) • Indossare i DPI • Impiegare solo conducenti in buone condizioni fisiche e mentali (p.es., non in stato di spossatezza) e che hanno una licenza di condurre conforme al tipo di veicolo • Rispettare il peso totale autorizzato 	1° a	1/3	SD	Formazione e applicazione pratica	-	1°/2° a	DF
				2° a	5	SD				
22 Abbattimento dell'albero con la motosega	<ul style="list-style-type: none"> • Essere colpiti dall'albero o da rami che cadono o sono proiettati • Lavoratori, terzi • Pericolo di inciampare, Pericolo di scivolare e di cadere percorrendo la via di ritirata 	2a 3a 4c/d 6a 8a/b 9a/b 10a	<ul style="list-style-type: none"> • Valutare l'albero e i suoi dintorni e dedurre provvedimenti adeguati • Determinare la direzione di caduta • Definire e impiegare il metodo d'abbattimento più sicuro • Stabilire la via di ritirata e il luogo di ritirata, contrassegnare il luogo di ritirata (p.es. con fazzoletto rosso) • Sgomberare il piede dell'albero, l'area di lavoro e la via di ritirata: rimuovere rami, arbusti e novellame che sono d'intralcio • Usare strumenti d'abbattimento adeguati • Allontanare le persone estranee • Sbarrare le vie d'accesso, disporre sentinelle • Per l'abbattimento attenersi a regole di comportamento particolari: <ul style="list-style-type: none"> - allontanare le persone dalla zona di caduta - interrompere i lavori nella zona di pericolo: potranno essere ripresi solo quando l'albero è a terra - dominare con lo sguardo la zona di caduta e di pericolo o farla sorvegliare - lanciare gridi d'allarme • Usare la via di ritirata, recarsi al luogo di ritirata 	1° a	1/3	SD	Formazione e applicazione pratica con verifica delle competenze in conformità al modulo Suva 88240.i (IPRE)	1° a	2° a	-
				2° a	5	SD				DVCp 88237

Lavori pericolosi	Pericoli	Deroga	Contenuti formativi delle misure d'accompagnamento (basi di prevenzione)	Misure d'accompagnamento adottate da professionista ¹ nell'azienda							
				Istruzione/corsi per le persone in formazione			Guida delle persone in formazione	Sorveglianza delle persone in formazione			
				Formazione in azienda	Supporto CI	Supporto SP		Costante	Frequente	Occasionale	
			<ul style="list-style-type: none"> Durante la caduta dell'albero, osservare le chiome e l'albero dal luogo di ritirata. Mantenersi nel luogo di ritirata finché le chiome cessano di oscillare. Controllare se ci sono rami o parti della chioma rimasti impigliati nel corridoio di caduta. Se necessario, procedere prima all'eliminazione dei pericoli 								
23 Abbattimento di alberi in prossimità di linee elettriche aeree	<ul style="list-style-type: none"> Corrente elettrica 	2a 3a 4c/d 6a 8a/b 9a/b 10a	<ul style="list-style-type: none"> Presa di contatto con i proprietari della linea: <ul style="list-style-type: none"> - disattivare la linea elettrica per la durata dell'abbattimento se la prossimità alla linea è inferiore a due lunghezze d'albero - ev. far smontare o rimuovere la linea da personale competente 	1° a	1/3	SD	Formazione e applicazione pratica	1° a	2° a	-	
				2° a	5	SD					

Lavori pericolosi	Pericoli	Deroga	Contenuti formativi delle misure d'accompagnamento (basi di prevenzione)	Misure d'accompagnamento adottate da professionista ¹ nell'azienda						
				Istruzione/corsi per le persone in formazione			Guida delle persone in formazione	Sorveglianza delle persone in formazione		
				Formazione in azienda	Supporto CI	Supporto SP		Costante	Frequente	Occasionale
24 Sramatura con la motosega	<ul style="list-style-type: none"> Catena della sega (ferite da taglio) Postura forzata impugnando la motosega Contraccolpo della motosega Rumore Gas di scarico Rami che ribattono Pericolo d'inciampare e di scivolare 	2a 3a 4c/d 6a 8a/b 9a/b 10a	<ul style="list-style-type: none"> Assumere una posizione sicura Prestare attenzione ai rami sottoposti a tensione: valutare correttamente la zona di compressione e di trazione e impiegare la tecnica di taglio più sicura Valutare la situazione e l'ambiente circostante (ceppi, sassi, altro legname) 	1° a 2° a	1/3 5	SD SD	Formazione e applicazione pratica con verifica delle competenze in conformità al modulo Suva 88240.i (IPRE)	-	1°/2° a DVCp 88238	-
25 Rotazione dei tronchi	<ul style="list-style-type: none"> Il giratronchi sfugge o si rompe Strappo di funi/accessori d'imbracatura Sosta nella zona di pericolo 	3a 8a/b 9a/b 10a	<ul style="list-style-type: none"> Valutare a fondo la situazione (p.es. tensioni: zona di compressione e di trazione; dintorni) Applicare la tecnica di lavoro ergonomica (il giratronchi è un attrezzo individuale!) Non sostare nella zona di pericolo della fune in tensione e in movimento o nell'angolo formato dalla fune 	1° a 2° a	1/3 5	SD SD	Formazione e applicazione pratica	-	1°/2° a DF	-
26 Sezionamento, tagli di sezionatura degli assortimenti con la motosega	<ul style="list-style-type: none"> Parti dell'albero sottoposte a tensione (fusto, parte del fusto) Essere travolti dalla parte d'albero 	2a 3a 4c/d 6a 8a/b 9a/b 10a	<ul style="list-style-type: none"> Valutare a fondo la situazione (p.es. tensioni: zona di compressione e di trazione; dintorni) Assumere una posizione sicura (su versante: alla fine del taglio di sezionatura trovarsi sempre a monte!) Scegliere una tecnica di taglio sicura Su versante: non lavorare mai allineati sulla linea di caduta, bensì in posizione sfalsata lateralmente rispetto alle altre persone Fissare i tronchi in modo che non rotolino giù 	1° a 2° a	1/3 5	SD SD	Formazione e applicazione pratica	-	1°/2° a DF	-

Lavori pericolosi	Pericoli	Deroga	Contenuti formativi delle misure d'accompagnamento (basi di prevenzione)	Misure d'accompagnamento adottate da professionista ¹ nell'azienda						
				Istruzione/corsi per le persone in formazione			Guida delle persone in formazione	Sorveglianza delle persone in formazione		
				Formazione in azienda	Supporto CI	Supporto SP		Costante	Frequente	Occasionale
3. Collaborazione ai lavori con l'argano										
31 Preparazione dell'albero da abbattere per essere tirato con l'argano del trattore	<ul style="list-style-type: none"> Caduta Ferirsi con la fune d'acciaio Trattore che ribalta o slitta 	8a/b 9a 10a	<ul style="list-style-type: none"> Per il montaggio della fune traente, usare solo scale in perfetto stato, con puntali d'acciaio e montanti regolabili, non salire oltre il terzultimo piolo, rispettivamente gli ultimi 5 m d'altezza Usare una pertica telescopica Strumenti di risalita adatti e DPI anticaduta con cordino di sicurezza Indossare i guanti Usare gli accessori d'imbracatura giusti, assicurandoli correttamente Adeguare le funi e gli accessori d'imbracatura alla forza di trazione dell'argano Usare elementi di connessione delle funi montati e fissati a regola d'arte 	1° a	3	SD	Formazione e applicazione pratica	1° a	2° a	-
				2° a	5	SD				
32 Tirare l'albero con la fune	<ul style="list-style-type: none"> Legname soggetto a movimento incontrollato Funi e accessori d'imbracatura che si strappano L'albero da abbattere si spacca 	2a 8a/b 9a/b	<ul style="list-style-type: none"> Manovrare l'argano/il tirfor da una posizione sicura Non sostare nella zona di pericolo della fune in tensione e in movimento o nell'angolo formato dalla fune Il pretensionamento non deve essere troppo forte L'operatore della motosega impartisce l'ordine di tirare 	1° a	3	SD	Formazione e applicazione pratica	1° a	2° a	-
				2° a	5	SD				
33 aiuto ▪ nell'aggancio e sgancio, ▪ concentrazione dei carichi	<ul style="list-style-type: none"> Movimenti incontrollati, spostamento o rotolamento di tronchi e parti d'albero Funi e accessori d'imbracatura che si strappano Trattore che ribalta o scivola 	2a 3a 4d 8a/b 9a/b	<ul style="list-style-type: none"> Usare accessori d'imbracatura e sistemi d'aggancio adatti Usare terminali di fune montati e fissati a regola d'arte Eseguire un controllo visivo giornaliero dei danni esterni Fissaggio corretto del legname con gli accessori d'imbracatura Assicurare l'intesa (convenire un linguaggio gestuale o degli ordini via radio inequivocabili) Evitare le zone di pericolo (p.es. funi in tensione e in movimento, angolo formato dalla fune, area d'oscillazione del carico) Viaggiare sul trattore con argano solo sui posti 	1° a	3	SD	Formazione e applicazione pratica	-	1°/2° a	-
				2° a	5	SD				

Lavori pericolosi	Pericoli	Deroga	Contenuti formativi delle misure d'accompagnamento (basi di prevenzione)	Misure d'accompagnamento adottate da professionista ¹ nell'azienda							
				Istruzione/corsi per le persone in formazione			Guida delle persone in formazione		Sorveglianza delle persone in formazione		
				Formazione in azienda	Supporto CI	Supporto SP			Costante	Frequente	Occasionale
			omologati • Sganciando il carico concentrato, non mettere mai le mani, né montare in cappi della fune • Formare depositi sicuri								

Leggenda

CI: corsi interaziendali

SP: Scuola professionale

DF: dopo la formazione

DVCp: dopo verifica delle competenze con esito positivo

OP: opuscolo

LC: lista di controllo

PG: pieghevole;

SI: supporto informativo

SD: strumento didattico

PM: promemoria

DPI: dispositivi di protezione individuale

Formazione: istruzione, colloquio didattico, dimostrazione, lavoro di gruppo, ecc.

Le presenti misure d'accompagnamento sono state elaborate con la collaborazione di uno specialista della sicurezza sul lavoro ed entrano in vigore il 1 agosto 2015.

Lyss, 26.6.2015

Oml forestale Svizzera

Il presidente

L'amministratore

Erwin Schmid

Rolf Dürig

Le presenti misure d'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) del 6 luglio 2015.

Berna, 6.7.2015

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

Jean-Pascal Lüthi

Capodivisione Formazione professionale di base e maturità