

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 8 capoverso 4 dell'Ordinanza sulla formazione per Selvicoltrice AFC/Selvicoltore AFC 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. utensili, attrezzature, macchine, apparecchi 2. Installazioni e apparecchi tecnici di cui all'art. 49 capoverso 2 OPI5 <ul style="list-style-type: none"> gru girevoli e gru montate su automezzi teleferiche
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 su pali e 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. Raccolta del legname semimeccanizzata	4. Aiuto nell'impiego della teleferica a traliccio ripiegabile, sistema combinato (metodo per albero)	5. Aiuto nella costruzione e nell'esercizio di una teleferica convenzionale
1	Orari di lavoro	x	x	x	x	x
2	Allestimento del luogo di lavoro	x	x	x	x	x
3	Sollevamento, trasporto e spostamento di carichi pesanti	x	x	x	x	x
4	Manipolazione degli attrezzi	x	x	x	x	x
5	Impiego di macchine e utensili (senza guida di veicoli nel popolamento)	x	x	x	x	x
6	Lavori con utensili a motore	x	x	x	x	x
7	Lavori con la motosega	x	x	x	x	x
8	Salita/discesa ed entrata e uscita dal veicolo	x	x	x	x	x
9	Rifornimento di veicoli e macchine, stoccaggio e travaso di liquidi facilmente infiammabili	x	x	x	x	x
10	Lavori di manutenzione e di revisione su veicoli, macchine e utensili spenti	x	x	x	x	x
11	Clima, meteo	x	x	x	x	x
12	Rischi biologici legati al bosco	x	x	x	x	x
13	Muoversi e lavorare sul terreno	x	x	x	x	x
14	Uso di sostanze pericolose per la salute (p.es. prodotti fitosanitari e preservanti del legno)	x				
15	Sezionamento a metri di alberi in piedi di piccolo diametro con la motosega (cura del bosco giovane)	x				
16	Lavori con il decespugliatore	x				
17	Allestimento e manutenzione di	x				

n.	Lavoro pericoloso	Aspetti da considerare nei processi di lavorazione				
		1. In generale - pericoli di base	2. Raccolta del legname con metodo manuale	3. Raccolta del legname semimeccanizzata	4. Aiuto nell'impiego della teleferica a traliccio ripiegabile, sistema combinato (metodo per albero)	5. Aiuto nella costruzione e nell'esercizio di una teleferica convenzionale
	opere forestali e di installazioni ricreative semplici					
18	Lavori nel raggio d'azione della gru			x	x	
21	Preparazione degli strumenti di lavoro e del materiale, carico e spostamento verso il luogo di lavoro		x	x	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			
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		
34	Aiuto nell'abbattimento semimeccanizzato			x		
35	Aiuto nel sollevamento, deposito, nella separazione e sistemazione del legname con la pinza/gru			x	x	
41	Collocamento della stazione motrice mobile e controveturatura				x	
42	Tiraggio della fune portante, allestimento del circuito				x	
43	Ancoraggio della fune portante				x	x
44	Scalata e potatura di alberi, scalata di pali, montaggio delle funi di				x	x

n.	Lavoro pericoloso	Aspetti da considerare nei processi di lavorazione				
		1. In generale - pericoli di base	2. Raccolta del legname con metodo manuale	3. Raccolta del legname semimeccanizzata	4. Aiuto nell'impiego della teleferica a traliccio ripiegabile, sistema combinato (metodo per albero)	5. Aiuto nella costruzione e nell'esercizio di una teleferica convenzionale
	controventatura					
45	Lavori di montaggio su pali				x	x
46	Tensionamento della fune portante				x	
47	Preparazione dell'albero da abbattere per essere tirato con la fune traente				x	
48	Aggancio e concentramento dei carichi				x	x
49	Percorso con carico				x	x
51	Aiuto nel trasporto dell'impianto di teleferica sulla strada principale					x
52	Percorso con l'argano sul terreno del bosco					x
53	Allestimento del cavalletto dell'argano					x
54	Montaggio e ancoraggio dell'argano sul cavalletto					x
55	Montaggio della bobina su cavalletti e tiraggio della fune portante e di traino					x
56	Tensionamento della fune portante					x
57	Lavori sul piazzale di scarico				x	x
58	Aiuto nella manutenzione di veicoli fuori dell'officina				x	x

n.	Lavoro pericoloso	Aspetti da considerare nei processi di lavorazione				
		1. In generale - pericoli di base	2. Raccolta del legname con metodo manuale	3. Raccolta del legname semimeccanizzata	4. Aiuto nell'impiego della teleferica a traliccio ripiegabile, sistema combinato (metodo per albero)	5. Aiuto nella costruzione e nell'esercizio di una teleferica convenzionale
59	Eliminazione di guasti al carrello				x	x

Fonti

- La raccolta del legname (raccoltore con schede di controllo, EFS)
- Manuale Conoscenze professionali Selvicoltrice – Selvicoltore“ (Codoc)
- Manuale Teleferiche forestali (Codoc)
- Schede di controllo Selvicoltura ed ecologia, Edilizia forestale, 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
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° a	Formazione e applicazione pratica	-	1°/2° a	3° a	
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 2° a 3° a	A B, E C	1° a	Formazione e applicazione pratica	-	1°/2° a	3. a	
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 2° a 3° a	A B, E C	1° a	Formazione e applicazione pratica	-	1°/2° a	3° a	
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 2° a 3° a	A B, E C	1° a	Formazione e applicazione pratica	-	1./2° a	3° a	
5 Impiego di macchine e utensili (senza guida di veicoli nel	<ul style="list-style-type: none"> Rumore Gas di scarico Vibrazioni al sistema mano-braccio Vibrazioni dell'intero corpo 	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 	1° a 2° a	A B, E	1° a	Formazione e applicazione pratica	-	1°/2° a DF	3° a	

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
popolamento)	<ul style="list-style-type: none"> Essere colpiti da oggetti Parti mobili delle macchine che non presentano protezione (punti di schiacciamento / cesoiamento / urto / taglio / perforazione / trascinamento / intrappolamento) 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"> Prevedere cambiamenti di attività 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 Devviare 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) 	3° a	C					
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 2° a 3° a	A B, E C	1° a	Formazione e applicazione pratica	-	1°/2° a	3° 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
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 2° a j 3° a j	A B C		Formazione e applicazione pratica	-	1°/2° a DF	3° a
8 Salita/discesa ed entrata/uscita dal veicolo	<ul style="list-style-type: none"> • Pressione eccessiva sulle articolazioni saltando giù • Slittamento, scivolamento • Caduta 	3a 8a/b 9a 10a	<ul style="list-style-type: none"> • Usare solo i mezzi di salita e le impugnature previsti • Riparare in modo appropriato i mezzi di salita e le impugnature danneggiati • Pulire regolarmente i mezzi di salita, i predellini, le impugnature, ev. liberarli da ghiaccio e neve • Non saltar giù, scendere all'indietro • Indossare calzature robuste e chiuse 	1° a 3° a	C	1° a	Formazione e applicazione pratica	-	1° a	2°/3° a

Lavori pericolosi	Pericoli	Deroga	Contenuti formativi delle misure d'accompagnamento (basi di prevenzione)	Misure d'accompagnamento adottate da professionista ¹ nell'azienda			Sorveglianza delle persone in formazione			
				Istruzione/corsi per le persone in formazione	Guida delle persone in formazione	Formazione in azienda	Supporto CI	Supporto SP	Costante	Frequente
9 Rifornimento di veicoli e 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, ...) Rispettare le indicazioni della scheda tecnica di sicurezza Usare carburante speciale 	1° a		1° a	Formazione e applicazione pratica	-	1°/2° a	DF
10 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 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 	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 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 	1° a 2° a 3° a	A B, E C		Formazione e applicazione pratica con verifica delle competenze in conformità al modulo Suva 88240.i (IPRE)	-	1°/2° a DF	DVCp 88240
11 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 	1° a		1° a	Formazione e applicazione pratica	-	1° a	2°/3° 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
			<ul style="list-style-type: none"> Spostare gli orari di lavoro Abbigliamento da lavoro adatto per proteggere dal freddo, dall'umidità 							
12 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	F	1° a	Formazione e applicazione pratica	-	1° a	2°/3° 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	Supporto CI	Supporto SP	Guida delle persone in formazione	Sorveglianza delle persone in formazione		
				Formazione in azienda				Costante	Frequente	Occasionale
13 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 2° a 3° a	A B, E C	1° a	Formazione e applicazione pratica	-	1° a	2°/3° a
14 Uso di sostanze pericolose per la salute (p.es. prodotti fitosanitari e preservanti del legno)	<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 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	E	1° a	Formazione e applicazione pratica	1° a	2° a	DF
15 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°/2° a	D		Formazione e applicazione pratica	-	1./2° a DF	3° a
16 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 Eseguire la manutenzione e la revisione solo a motore spento 	1°/2° a	D		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	Supporto CI	Supporto SP	Guida delle persone in formazione	Sorveglianza delle persone in formazione		
				Formazione in azienda				Costante	Frequente	Occasionale
17 Allestimento e manutenzione di opere forestali e di installazioni ricreative semplici	<ul style="list-style-type: none"> Abrasioni (cemento) Essere seppelliti dal materiale di una scarpata Essere investiti dalle macchine Precipitare 	3a 6a 8a/b 9a/b 10a	<ul style="list-style-type: none"> SI Sostanze chimiche nell'edilizia (codice Suva 44013.i) PG Nove regole vitali per chi lavora sulle vie di traffico e nel genio civile (codice Suva 84051.i), unità didattica Vademecum (codice Suva 88820.i) PG Otto regole vitali per chi lavora nell'edilizia (codice Suva 84035.i), unità didattica Vademecum (codice Suva 88811.i) 	2° a	E	2° a	Formazione e applicazione pratica	1° a	2° a	DF
18 Lavori nel raggio d'azione della gru	<ul style="list-style-type: none"> Essere colpiti dal carico o da parti del carico che cade Non essere visti dall'operatore della gru 	2a 8a/b 9a/b	<ul style="list-style-type: none"> Per quanto possibile, assenza di persone nel raggio d'azione della gru Lavori nel raggio d'azione della gru solo se <ul style="list-style-type: none"> l'incarico e le attività sono stati accordati reciprocamente la comunicazione è assicurata (contatto visivo e verbale) s'indossa DPI ad alta visibilità 	2° a 3° a	E C		Formazione e applicazione pratica	1° a	2°/3° a DF	-

Lavori pericolosi	Pericoli	Deroga	Contenuti formativi delle misure d'accompagnamento (basi di prevenzione)	Misure d'accompagnamento adottate da professionista ¹ nell'azienda			Sorveglianza delle persone in formazione			
				Istruzione/corsi per le persone in formazione	Guida delle persone in formazione	Formazione in azienda	Supporto CI	Supporto SP	Costante	Frequente
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	A		Formazione e applicazione pratica	-	1°/2° a	DF
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	A		Formazione e applicazione pratica con verifica delle competenze in conformità al modulo Suva 88237 (IPRE)	1° a	2° a	3° a DVCp 88237

Lavori pericolosi	Pericoli	Deroga	Contenuti formativi delle misure d'accompagnamento (basi di prevenzione)	Misure d'accompagnamento adottate da professionista ¹ nell'azienda			Sorveglianza delle persone in formazione			
				Istruzione/corsi per le persone in formazione	Guida delle persone in formazione	Formazione in azienda	Supporto CI	Supporto SP	Costante	Frequente
			<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 j 2° a 3° a	A B C		Formazione e applicazione pratica	1° a	2°/3° a	-
24 Sramatura con la motosega	<ul style="list-style-type: none"> Catena della motosega (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 3° a	A B C		Formazione e applicazione pratica con verifica delle competenze in conformità al modulo Suva 88238 (IPRE)	-	1°/2° a DF	3° 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 3° a	A B C		Formazione e applicazione pratica	-	1°/2° a DF	3° a
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 3° a	A B C		Formazione e applicazione pratica	-	1°/2° a DF	3° 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	
3. Raccolta del legname semimeccanizzata												
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 Usare 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	A		Formazione e applicazione pratica		1° a	2° a DF	3° a	
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 	3° a	C		Formazione e applicazione pratica		1° a	2° a DF	3° a	
33 Aiuto <ul style="list-style-type: none"> nell'aggancio e sgancio, concentramento 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 	3° a	C		Formazione e applicazione pratica		-	1/2° a DF	3° a	

Lavori pericolosi	Pericoli	Deroga	Contenuti formativi delle misure d'accompagnamento (basi di prevenzione)	Misure d'accompagnamento adottate da professionista ¹ nell'azienda			Sorveglianza delle persone in formazione			
				Istruzione/corsi per le persone in formazione	Guida delle persone in formazione	Formazione in azienda	Supporto CI	Supporto SP	Costante	Frequente
			omologati <ul style="list-style-type: none"> Sganciando il carico concentrato, non mettere mai le mani, né montare in cappi della fune Formare depositi sicuri 							
34 Aiuto nell'abbattimento semimeccanizzato	<ul style="list-style-type: none"> Sosta nella zona di pericolo delle macchine impiegate (trattore, ...) e dell'albero da abbattere Lavori nel raggio d'azione della gru Essere colpiti da parti di albero o da strumenti di lavoro 	2a 8a/b 9a/b	<ul style="list-style-type: none"> Per abbattere alberi con procedimento semimeccanizzato valgono le stesse regole di sicurezza e di comportamento che si applicano per l'abbattimento con la motosega In ragione dei pericoli supplementari derivanti dalla macchina impiegata <ul style="list-style-type: none"> vanno evitate le zone di pericolo della gru: in particolare non ci devono essere persone sotto il braccio della gru o all'aggregato in movimento e non fissato all'albero nel raggio d'azione della sega (attenzione: proiezione di parti della catena) Assicurare la comunicazione con il macchinista (radio) 	1° a 2° a 3° a	A B C		Formazione e applicazione pratica con verifica delle competenze in conformità al modulo Suva 88237 (IPRE)	1 a	2° a DF	3° a DVCp 88237
35 Aiuto nel sollevamento, deposito, nella separazione e sistemazione del legname con la pinza/gru	<ul style="list-style-type: none"> Movimento o rotolamento incontrollato di tronchi e parti di tronco Essere colpiti dal carico che cade 	2a 8a/b 9a/b	<ul style="list-style-type: none"> Assicurare una corretta formazione dei carichi Trattenersi nel raggio d'azione della gru solo previo accordo Assicurare la comunicazione con il macchinista (radio) Non tollerare persone nell'area di oscillazione del carico Prestare attenzione alla presenza di legno morto nell'area di oscillazione del carico Formare depositi sicuri 	3° a	C		Formazione e applicazione pratica	2° a	3° a j DF	-

Lavori pericolosi	Pericoli	Deroga	Contenuti formativi delle misure d'accompagnamento (basi di prevenzione)	Misure d'accompagnamento adottate da professionista ¹ nell'azienda			Sorveglianza delle persone in formazione			
				Istruzione/corsi per le persone in formazione	Guida delle persone in formazione	Formazione in azienda	Supporto CI	Supporto SP	Costante	Frequente
4. Aiuto nell'impiego della teleferica a traliccio ripiegabile, sistema combinato (metodo per albero)										
41 Collocamento della stazione motrice mobile e controventatura	<ul style="list-style-type: none"> Ribaltamento, slittamento e caduta della stazione Ferimento di terzi Il macchinista resta incastrato, è colpito da parti mobili 	3a 8a/b 9a/b 10a	<ul style="list-style-type: none"> Collocare la stazione su un piano orizzontale Estrarre le controventature prima di installare il traliccio Installare il traliccio e assicurarlo Ancorare le controventature (stabilità) Allontanare le persone estranee Indossare i DPI 	3° a	C		Formazione e applicazione pratica	1°./2° a	3° a DF	-
42 Tiraggio della fune portante, allestimento del circuito	<ul style="list-style-type: none"> Strappo del collegamento di fune di traino/portante La fune portante s'incastra lungo il percorso (in legname a terra, ceppi, sassi, ecc.) Terze persone s'imbattono nella fune portante già posata o che si trova in prossimità del suolo Caduta sul terreno ripido 	3a 8a/b 9a/b 10a	<ul style="list-style-type: none"> Valutare il terreno, individuare e definire i punti di caduta Impiegare i DPI anticaduta Comunicazione adeguata e funzionante via radio Allestire un collegamento di fune portante/traente adeguato Se possibile, far accompagnare la fune portante da un collaboratore munito di radio Segnalare o sbarrare correttamente il luogo di lavoro Sbarrare temporaneamente le strade (collaboratori in abbigliamento da lavoro in colori ad alta visibilità) 	3° a	C		Formazione e applicazione pratica	1°/2° a	3° a DF	-
43 Ancoraggio della fune portante	<ul style="list-style-type: none"> La fune portante scatta all'indietro La fune portante slitta verso l'alto Essere punti dai trefoli metallici Caduta sul terreno ripido 	8a/b 9a/b 10a	<ul style="list-style-type: none"> Prima di liberare la fune traente, assicurare la fune portante con mezzi appropriati Passare le cinghie di nylon o la fune portante sotto le radici oppure assicurarle con altri provvedimenti adatti Assicurare la fune portante con un maniglione o con bride Indossare i guanti Impiegare i DPI anticaduta 	3° a	C		Formazione e applicazione pratica	1°/2° a	3° 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	Supporto CI	Supporto SP	Guida delle persone in formazione	Sorveglianza delle persone in formazione		
				Formazione in azienda				Costante	Frequente	Occasionale
44 Scalata e potatura di alberi, scalata di pali, montaggio delle funi di controventatura	<ul style="list-style-type: none"> Scivolare, precipitare (dall'albero / dal palo, su terreno ripido) Lesioni causate dalla motosega Lesioni causate da oggetti che cadono 	2a 8a/b 9a/b 10a	<ul style="list-style-type: none"> Eseguire lavori in altura solo con condizioni meteorologiche favorevoli Scalare solo alberi /pali stabili Usare DPI adatti (p.es. ramponi, cintura con cosciali o imbragatura con due cordini di sicurezza indipendenti con anima d'acciaio, casco con sottogola) Assicurare il soccorso in caso d'emergenza (seconda serie di DPI anticaduta al completo e presenza sul luogo di lavoro di una seconda persona con la preparazione adeguata e in grado d'arrampicare, soccorso garantito entro 20 minuti) Per l'impiego della motosega indossare i DPI al completo Fissare la motosega all'imbragatura tramite un connettore con un carico di rottura Per l'ascesa con motosega funzionante, azionare il freno catena Piazzare il personale ausiliario fuori della zona di pericolo della caduta di oggetti 	3° a	C		Formazione e applicazione pratica	2° a	3° a DF	-
45 Lavori di montaggio sui pali	<ul style="list-style-type: none"> Essere colpiti da materiale in fase di sollevamento Tirare obliquamente l'albero d'appoggio sollevando la fune portante Restare incastrati 	2a 3a 8a/b 9a/b 10a	<ul style="list-style-type: none"> Tirare / rilasciare solo lentamente Mantenersi sulla parte dell'albero opposta al pericolo Eseguire la controventatura dei pali Montaggio di una carrucola al piede dell'albero (con ciò si evita che l'albero d'appoggio finisca in una posizione inclinata) Verificare in precedenza il collegamento e discutere l'intervento con il macchinista (ogni comando non capito significa STOP) Indossare il casco di protezione con sottogola / i guanti 	3° a	C		Formazione e applicazione pratica	2° a	3° a DF	-
46 Tensionamento della fune portante	<ul style="list-style-type: none"> Gli alberi d'ancoraggio sono insufficientemente stabili Tensione eccessiva della fune portante 	8a/b 9a/b 10a	<ul style="list-style-type: none"> Ancorare all'indietro gli alberi con stabilità critica Assicurare il collegamento radio Durante il tensionamento, nessuno deve trovarsi nelle zone di pericolo (traliccio ripiegabile, ancoraggio, funi in movimento, angolo formato 	3° a	C		Formazione e applicazione pratica	1°/2° a	3° 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
			dalla fune) <ul style="list-style-type: none"> Osservare le indicazioni del produttore 							
47 Preparazione dell'albero da abbattere per essere tirato con la fune traente	<ul style="list-style-type: none"> Caduta Ferimento con la fune metallica 	8a/b 9a/b 10a	<ul style="list-style-type: none"> Usare strumenti di risalita adatti e DPI anticaduta con cordino di sicurezza Indossare i DPI necessari e adatti (casco con sottogola, guanti...) Usare gli accessori d'imbracatura giusti, assicurandoli correttamente Usare elementi di connessione delle funi (maniglioni) montati e fissati a regola d'arte Eeguire giornalmente un controllo visivo dei danni esterni 	1° a 2° a 3° a	A B C		Formazione e applicazione pratica	1° a	2° a DF	3° a
48 Aggancio e concentramento dei carichi	<ul style="list-style-type: none"> Scivolare, inciampare sul terreno Cadere Essere colpiti nell'area di oscillazione Essere colpiti da parti d'albero o sassi che rotolano Collegamento radio lacunoso, disturbato Sovraccarico dell'impianto Lavoro in solitaria (il collaboratore si trova su piazzale di scarico distante) 	3a 8a/b 9a/b 10a	<ul style="list-style-type: none"> Gruppo di due persone per l'abbattimento e la formazione dei carichi Convenire un linguaggio radio chiaro, rispettare la disciplina radio Impiegare collaboratori abituati alla montagna Non lavorare mai allineati in linea di caduta Impartire l'ordine (radio) di issare solo quando non ci sono più persone nella zona di pericolo; <ul style="list-style-type: none"> autorizzare il concentramento solo da una posizione sicura osservare l'operazione di concentramento Tutto ciò che il macchinista non comprende significa STOP Indossare i DPI necessari e adatti (p.es. abbigliamento da lavoro con colori segnaletici, buone calzature, casco di protezione, guanti, DPI anticaduta se c'è pericolo di cadere) Formare carichi che siano adatti per l'impianto Individuare ed evitare le zone di pericolo 	3° a	C		Formazione e applicazione pratica	1°/2° a	3° a DF	-
49 Percorso con carico	<ul style="list-style-type: none"> Essere colpiti da parti di tronco, rami che cadono Rottura della fune portante, della fune traente 	8a/b 9a/b	<ul style="list-style-type: none"> Non sostare sotto la fune portante 	3° a	C		Formazione e applicazione pratica	1°/2° a	3° a DF	-

Lavori pericolosi	Pericoli	Deroga	Contenuti formativi delle misure d'accompagnamento (basi di prevenzione)	Misure d'accompagnamento adottate da professionista ¹ nell'azienda			Guida delle persone in formazione	Sorveglianza delle persone in formazione		
				Istruzione/corsi per le persone in formazione	Formazione in azienda	Supporto CI		Supporto SP	Costante	Frequente
5. Aiuto nella costruzione e nell'esercizio di una teleferica convenzionale										
51 Aiuto nel trasporto dell'impianto di teleferica sulla strada principale	<ul style="list-style-type: none"> Spostamento e ribaltamento del carico Caduta causata dal sovraccarico di strade e ponti 	8a/b 9a/b 10a	<ul style="list-style-type: none"> Assicurare il carico Controllare la larghezza e l'altezza (evitare le misure eccessive) Osservare le disposizioni specifiche per il trasporto di lubrificanti e carburanti Accertare che i mezzi di trasporto siano idonei alla circolazione stradale (pulire i fanali e le frecce, ecc.) 	1° a 3° a	C		Formazione e applicazione pratica		1°/2° a DF	3° a
52 Corsa dell'argano sul terreno del bosco	<ul style="list-style-type: none"> Essere colpiti e restare incastrati 	8a/b 9a/b 10a	<ul style="list-style-type: none"> Verificare lo stato della fune dell'argano e del supporto del rullo Verificare il funzionamento dei cunei di bloccaggio Evitare impedimenti causati da altro materiale trasportato Durante la corsa, non tollerare la presenza di persone dietro all'argano 	3° a	C		Formazione e applicazione pratica	1°/2° a	3° a DF	-
53 Allestimento del cavalletto dell'argano	<ul style="list-style-type: none"> Ferite da taglio con la motosega Sollevamento e trasporto di carichi pesanti Congiungere gli elementi 	3a 8a/b 9a/b 10a	<ul style="list-style-type: none"> Indossare i DPI al completo Usare strumenti ausiliari (come zappino o tirfor) Rispettare le distanze di sicurezza Costruire una struttura solida 	° a	C		Formazione e applicazione pratica	-	1°/2° a	3° a DF
54 Montaggio e ancoraggio dell'argano sul cavalletto	<ul style="list-style-type: none"> Spostamento e ribaltamento del cavalletto dell'argano Essere colpiti Insufficiente ancoraggio dell'argano 	3a 8a/b 9a/b 10a	<ul style="list-style-type: none"> Impiegare strumenti ausiliari come cric o tirfor Piazzare il personale ausiliario fuori della zona di pericolo Fissare immediatamente l'argano all'albero d'ancoraggio con fune metallica e bride Usare solo accessori d'imbracatura adatti 	3° a	C		Formazione e applicazione pratica	1°/2° a	3° a DF	-
55 Montaggio della bobina sui cavalletti e tiraggio della fune portante e traente	<ul style="list-style-type: none"> Ribaltamento e slittamento della bobina Strappo del collegamento di fune traente/portante Caduta sul terreno ripido La fune portante s'incastra lungo il percorso (in legname a terra, ceppi, sassi, ecc.) Terze persone si imbattono nella fune portante già posata o che si trova in prossimità del suolo 	3a 8a/b 9a/b 10a	<ul style="list-style-type: none"> Costruzione solida con martinetti di livellamento Installare il freno della bobina Comunicazione adeguata e funzionante via radio Allestire un collegamento di fune portante/traente adeguato Valutare il terreno, individuare e definire i punti di caduta Impiegare i DPI anticaduta Far accompagnare la fune portante da un collaboratore munito di radio 	3° a	C		Formazione e applicazione pratica	1°/2° a	3° a DF	-

Lavori pericolosi	Pericoli	Deroga	Contenuti formativi delle misure d'accompagnamento (basi di prevenzione)	Misure d'accompagnamento adottate da professionista ¹ nell'azienda			Sorveglianza delle persone in formazione				
				Istruzione/corsi per le persone in formazione	Guida delle persone in formazione	Formazione in azienda	Supporto CI	Supporto SP	Costante	Frequente	Occasionale
			<ul style="list-style-type: none"> • Segnalare correttamente il luogo di lavoro • Sbarrare temporaneamente le strade (collaboratori in abbigliamento da lavoro ad alta visibilità) 								
56 Tensionamento della fune portante	<ul style="list-style-type: none"> • Rottura della controventatura • L'impalmatura si scioglie • L'albero d'ancoraggio non è sufficientemente stabile • L'estremità eccedente della fune portante è sparsa al suolo • Tensione eccessiva della fune portante • Fossa di ancoraggio aperta 	8a/b 9a/b 10a	<ul style="list-style-type: none"> • Usare solo funi traenti ed elementi di connessione delle funi (maniglioni) idonei • Le impalmature verso il tensiometro devono essere assicurate con bride • Ancorare all'indietro gli alberi con stabilità critica • Sistemare in modo ordinato la fune portante in eccesso • Assicurare il collegamento radio • Durante il tensionamento a tappe, nessuno deve sostare nelle zone di pericolo (paranco, ancoraggio, funi in movimento, angolo formato dalla fune) • Verificare la tensione dopo ogni tappa (solo in stato d'arresto) • Se possibile, installare il tensiometro esternamente alla zona di pericolo • Sorvegliare il processo di tensionamento da una posizione sicura • Recintare la fossa di ancoraggio 	3° a	C		Formazione e applicazione pratica	1°/2° a	3° a DF	-	
57 Lavori sul piazzale di scarico	<ul style="list-style-type: none"> • Essere colpiti da oggetti che cadono • Essere colpiti, farsi incastrare dai topi che rotolano • Ribaltamento e spostamento della catasta • Essere investiti dal veicolo 	8a/b 9a/b	<ul style="list-style-type: none"> • Impiegare accessori d'imbracatura che possono essere aperti via radio • Avvicinarsi solo quando il carico è abbassato, (evitare la sosta sotto il carico sospeso e non sospingerlo con le mani o con lo zappino) • Nella misura del possibile, assicurare il carico con strumenti adatti (p.es. allestitrice), per far sì che i collaboratori non restino incastrati in fase di sgancio • Usare i DPI al completo con radio casco integrato • Eseguire la catasta in modo tale da escluderne il ribaltamento, rotolamento o spostamento • Non scalare la catasta • Assicurare una rimozione regolare del legname 	3° a	C		Formazione e applicazione pratica	1° a	2°/3° a DF	-	

Lavori pericolosi	Pericoli	Deroga	Contenuti formativi delle misure d'accompagnamento (basi di prevenzione)	Misure d'accompagnamento adottate da professionista ¹ nell'azienda			Sorveglianza delle persone in formazione			
				Istruzione/corsi per le persone in formazione	Supporto CI	Supporto SP	Guida delle persone in formazione	Costante	Frequente	Occasionale
58 Aiuto nella manutenzione di veicoli fuori dell'officina	<ul style="list-style-type: none"> Fuoriuscita di fluido idraulico Fuoriuscita dell'olio motore o del carburante 	5a 6a 8a/b 9a 10a	<ul style="list-style-type: none"> Rispettare la pressione ammessa nel sistema idraulico Controllare regolarmente le condutture idrauliche Prima di lavorare ai sistemi idraulici, togliere loro la pressione Non comprimere i punti di fuga con le dita Sostituire le condutture danneggiate Eseguire il riempimento e il rabbocco del fluido idraulico solo tramite la pompa Usare fluido idraulico biodegradabile Indossare i DPI (p.es. guanti protettivi, occhiali protettivi) Portare con sé il set avaria (agente, panno olio-assorbente, ...) 	3° a	C		Formazione e applicazione pratica	1./2.Lj	3° a DF	-
59 Eliminazione di guasti al carrello	<ul style="list-style-type: none"> Caduta di persone Incastramento delle mani 	8a/b 9a/b 10a	<ul style="list-style-type: none"> Allentare o far scendere a terra la fune portante (le persone non devono MAI essere tirate su verso il carrello o sollevate con uno strumento di lavoro che non è previsto per il sollevamento delle persone) 	3° a	C		Formazione e applicazione pratica	3° a	DF	-

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