



INAIL

Boscaiolo per hobby Sicurezza da professionista

TRENTINO

Comitato di coordinamento
in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro



**Boscaiolo per hobby,
sicurezza
da professionista**



**PROVINCIA
AUTONOMA
DI TRENTO**

Assessorato alla Salute
e politiche sociali

Comitato
di coordinamento
in materia di salute
e sicurezza
sui luoghi di lavoro



*Azienda Provinciale
per i Servizi Sanitari*
Provincia Autonoma di Trento

INAIL

ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

DIREZIONE PROVINCIALE DI TRENTO

A cura del gruppo di lavoro agricoltura

Con la collaborazione di SUVA, Fluhmattstrasse 1 - 6002 Lucerna (Svizzera) - www.suva.ch

Boscaiolo per hobby, sicurezza da professionista

Testo e immagini liberamente tratti da: Professionisti nel proprio bosco, ed. SUVA, Lucerna (Svizzera) 2005.
Si ringrazia SUVA per aver concesso l'autorizzazione alla pubblicazione.

Pensate anche alla sicurezza e alla vostra salute durante il taglio del legname e l'allestimento della legna da ardere? È una domanda che è necessario porsi, soprattutto in un territorio come quello trentino, dove le "sorti" distribuite dai comuni ai residenti hanno radici antiche e vive, ma nello stesso tempo dove il Servizio sanitario provinciale registra ogni anno infortuni spesso gravi, a volte mortali, dovuti all'imperizia e alla scarsa conoscenza delle principali norme di sicurezza di chi vi è vittima.

Con questa pubblicazione desideriamo rivolgerci in modo particolare ai proprietari privati di boschi, ai boscaioli dilettanti, ai contadini e a quanti si recano nel bosco per il taglio senza una formazione specifica. Per farlo abbiamo ripreso e ampliato i contenuti di un'analoga iniziativa editoriale di SUVA, ente svizzero di diritto pubblico che opera nel campo dell'assicurazione obbligatoria contro gli infortuni sul lavoro, che ringraziamo per averci concesso l'autorizzazione alla pubblicazione.

Gli obiettivi di questa iniziativa sono di informare i cittadini sui rischi specifici connessi alle attività nel bosco e diffondere la conoscenza delle regole e delle misure di sicurezza, per evitare che un'antica tradizione si trasformi, come purtroppo talvolta accade, in un'occasione di dolore e lutto. Questa pubblicazione non può essere lo strumento per una descrizione puntuale delle tecniche di lavoro: il modo migliore per impararle è quello di frequentare un corso pratico. L'intento è di fornire un riepilogo, nella forma più chiara e comprensiva possibile, delle semplici regole da seguire per garantire sicurezza e salute durante il taglio del legname. Sono regole di buon senso che possono salvarvi la vita.

Luca Zeni

Assessore provinciale alla Salute e Politiche sociali

INDICE

Introduzione	9
Rischi associati al taglio del legname	11
Meglio prevenire che... ..	14
Appello a tutte le persone che eseguono lavori forestali.....	15
Lavora in sicurezza: osserva e rifletti	16
Usi un'attrezzatura appropriata?	18
Non lavorare mai da solo.....	20
Sei equipaggiato per i casi di emergenza?.....	22
In caso di infortunio	23
Non mettere in pericolo altre persone	24
Il "professionista" si riconosce dall'equipaggiamento	26
È in ordine la tua motosega?	30
Fai il pieno della motosega in condizioni di sicurezza	32
...e avviala in modo sicuro	34
Osserva una distanza di sicurezza di almeno 2 metri durante il taglio	36
Maneggia la motosega in modo sicuro durante la sramatura	38

Esegui la sezionatura in posizione stabile	40
L'abbattimento di alberi è un lavoro da specialista	42
I tagli di abbattimento	44
Prima dell'abbattimento: esamina l'albero e i dintorni.....	46
Nella zona di caduta dell'albero e di pericolo:	
fai rispettare le regole della sicurezza	48
Attenzione agli alberi rimasti impigliati.....	50
Caratteristiche del trattore forestale.....	52
Esbosco: tieni una distanza sufficiente da funi tese, carichi e macchine	54
Spaccare la legna: solo con macchine sicure.....	56
Segare la legna: usa seghe circolari a bascula	
o seghe circolari con piano mobile.....	58
I rischi associati al trasporto della legna da ardere	
vengono spesso sottovalutati.....	60
Le regole della sicurezza valgono per tutti	62
A chi rivolgersi in caso di necessità	64
Numeri utili	66

In Trentino il lavoro non professionale nel bosco è particolarmente diffuso. Tale attività rappresenta l'esercizio di un diritto peculiare per gli assegnatari delle sorti di legna da ardere e per i proprietari di piccole porzioni di foresta. È una attività utile e importante, che produce valore, anche se non in termini commerciali, con ricadute positive in campo ambientale, per l'utilizzo di un combustibile e di una materia prima rinnovabili. **È bene ricordare che c'è una sostanziale differenza tra chi svolge attività forestali finalizzate esclusivamente all'autoconsumo e chi dalle stesse percepisce un compenso. Nel primo caso tutte le indicazioni di sicurezza sono da intendersi come la raccomandazione del buon padre di famiglia, mentre nell'altro caso si tratta a tutti gli effetti di obblighi di legge con tanto di arresto o ammenda per i trasgressori.** Questo opuscolo riassume le buone prassi operative per eseguire le varie attività che trasformano un albero in tanti pezzetti di combustibile accatastati nelle vicinanze del camino di casa, il formato è stato studiato appositamente per consentirne l'inserimento all'interno della tasca dello "zaino porta merenda" di ogni hobbista. Le varie fasi lavorative sono inserite in ordine cronologico e vanno dal sopralluogo preliminare per verificare la natura dei lavori da eseguire nel bosco fino alle operazioni svolte sul piazzale di casa. Operare nel bosco è rischioso e faticoso e se da un lato l'evoluzione tecnologica ha portato numerosi benefici in termini di sicurezza e praticità di mezzi ed attrezzature dall'altra molti dei nuovi hobbisti non sono più abituati a sostenere uno sforzo fisico intenso, tali lavori sono svolti spesso da pensionati o da chi nella vita lavora davanti ad un computer. In definitiva operare nel bosco è rischioso oggi come in passato e porta con sé ininterrottamente nel tempo una scia di infortuni gravi e sfortunatamente anche mortali.



Rischi associati al taglio del legname

Da un rapido sguardo alla statistica degli infortuni emergono i seguenti punti essenziali:

Attività a rischio	Infortunistica
Abbattimento alberi	Gli infortuni che accadono durante l'abbattimento di alberi, colpiscono il motoseghista, i suoi colleghi di lavoro e anche altre persone estranee ai lavori: le conseguenze sono sovente l'invalidità o persino la morte dell'infortunato.
Sramatura e sezionatura con la motosega	Le cause principali di questi infortuni sono: ■ incapacità di valutare le sollecitazioni cui sono sottoposti i rami e i tronchi (sollecitazioni a compressione e a tensione) ■ posizione errata del motoseghista ■ tecniche di taglio inadeguate ■ attrezzature di protezione individuale insufficienti

Esbosco del legname con verricello e trattore	Le cause principali di questi infortuni sono: ■ verricelli e trattori inadeguati e male equipaggiati ■ presenza di persone nelle zone pericolose ■ sistema di comunicazione carente
Spaccatura della legna con la spaccalegna	Ferite: schiacciamento e amputazione di dita e mani. Cause: macchine spaccalegna nelle quali è ancora possibile introdurre le mani fra il cuneo e il pezzo da tagliare.
Taglio della legna da ardere con la circolare	Ferite: amputazione e schiacciamento di dita. Cause: circolari alle quali è possibile invadere con le mani la zona pericolosa della lama circolare.
Cippatura di rami	Ferite: amputazione, schiacciamento e frattura di parti del corpo. Cause: cippatrici alle quali è possibile introdurre le mani nei cilindri trascinatori o nella zona pericolosa delle lame.

Generalmente il rischio di infortunio è molto maggiore quando i lavori di raccolta del legname vengono eseguiti da persone sprovviste di conoscenze tecniche.

Meglio prevenire che...

Preveni i rischi con misure appropriate, ossia:

Tecniche

- Acquista le attrezzature e i dispositivi di protezione personale previsti
- Usa esclusivamente attrezzature in perfetto stato di funzionamento (attrezzi, macchine, apparecchi)
- Provvedi subito a riparare o a sostituire quelle danneggiate o difettose

Organizzative

- Pianifica, organizza e prepara i lavori
- Assicura l'organizzazione d'emergenza e di pronto soccorso
- Non lavorare mai da solo

Personalì

- Frequenta corsi di istruzione e perfezionamento professionale
- Osserva scrupolosamente le regole della sicurezza
- Usa i dispositivi di protezione personale

Appello a tutte le persone che eseguono lavori forestali

Prima di eseguire i lavori valuta quali sono le attività che sei in grado di svolgere e quali no. Ricorda bene: per la maggior parte dei lavori sono necessarie conoscenze tecniche specifiche. Il lavoro di boscaiolo è un lavoro da specialisti!

- Osserva rigorosamente le regole della sicurezza nel tuo interesse!
- Studia le istruzioni per l'uso delle macchine e attieniti alle avvertenze della sicurezza.
- Fatti consigliare e aiutare dai servizi forestali (istruzione, esecuzione di lavori di abbattimento alberi, noleggio di materiale, ecc.).

Lavora in sicurezza: osserva e rifletti

Prima di iniziare i lavori rispondi a queste domande:

- Come intendi procedere?
- Quali sono i lavori da eseguire?
- In quale ordine bisogna eseguirli?
- Chi si occupa di che cosa?
- Hai ricevuto un'istruzione sufficiente?
- Quali lavori devono essere affidati a specialisti?
- Quali mezzi e attrezzi sono necessari?
- Quali misure di sicurezza devono essere adottate?
- Quanto tempo richiede l'esecuzione dei lavori?
- Sei equipaggiato anche per affrontare situazioni d'emergenza?
- Sei assicurato contro gli infortuni?
- Sei assicurato contro i rischi di responsabilità civile?

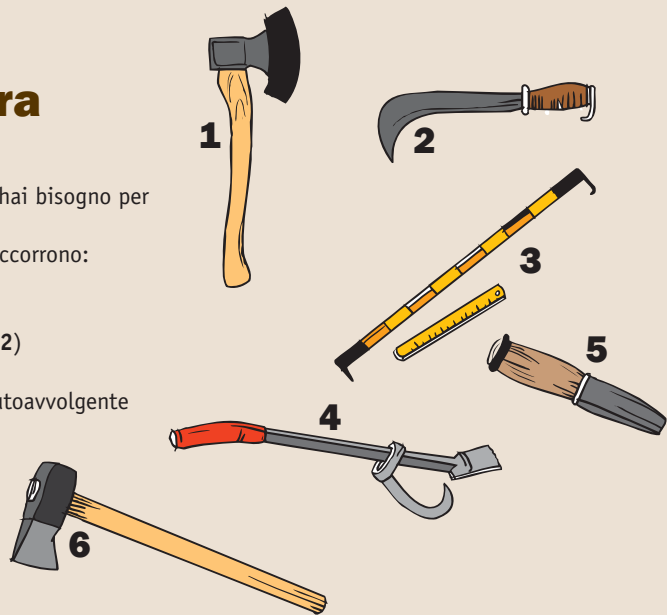


Usi un'attrezzatura appropriata?

Organizza per tempo il materiale di cui hai bisogno per eseguire i lavori.

Secondo il tipo di attività da svolgere occorrono:

- l'ascia con coprilama (1)
- la sega a mano con coprilama
- la roncola, il gancio per la roncola (2)
- la barra metrica (3)
- il doppio metro, il nastro metrico autoavvolgente
- la leva di abbattimento (4)
- il cuneo di abbattimento (5)
- i cunei da spacco
- la mazza a cuneo (6)
- lo scortecciatore (7)
- il giratronchi (8)
- lo zappino (9)
- la motosega con accessori (10)

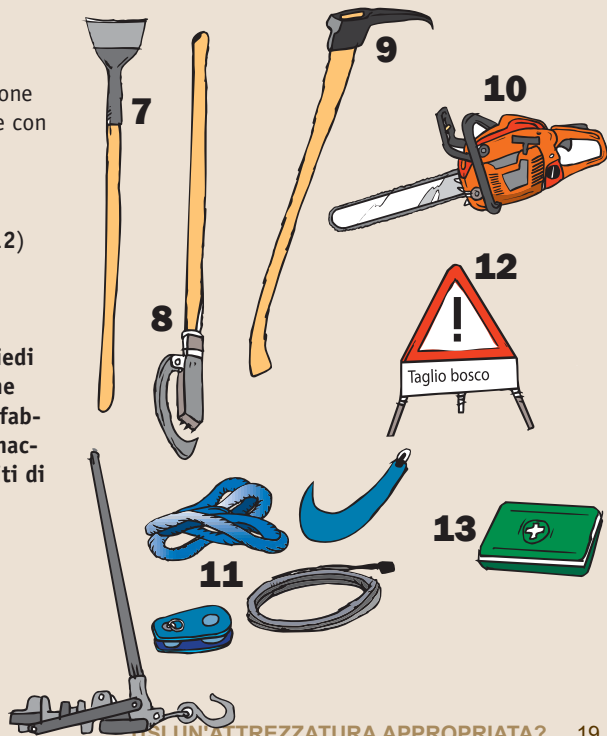


- i mezzi di trazione: apparecchi di trazione (tirfor) (11), mezzo d'esbosco, trattore con verricello

Sono pure indispensabili:

- il materiale per sbarrare o segnalare (12)
il posto di lavoro
- il materiale di primo soccorso (13)

All'acquisto di una macchina nuova richiedi le istruzioni per l'uso e una dichiarazione di conformità (dichiarazione scritta del fabbricante o del fornitore secondo cui la macchina risulta conforme ai vigenti requisiti di sicurezza).



Non lavorare mai da solo

I lavori forestali comportano rischi particolari.

Esistono sovente situazioni in cui non si può fare a meno di aiuto:

- per mettere in sicurezza il posto di lavoro
- per svolgere lavorazioni complesse
- in caso di infortunio (primo soccorso, dare l'allarme)

Ideale è un gruppo di lavoro composto da 2 a 3 persone.

Per garantire il tuo rendimento e la tua concentrazione sono necessarie pause regolari e un'alimentazione adeguata.

Bevi come minimo 2 litri di acqua al giorno ed evita il consumo di alcolici.



Sei equipaggiato per i casi di emergenza?

Ognuno può essere colpito da un evento indesiderato: un infortunio, una puntura di insetto, una malattia acuta.

Un intervento tempestivo e appropriato consente di evitare sovente conseguenze indesiderate.

Perciò: **non lavorare mai da solo!**

Prepara il modo di dare l'allarme:

- annota i numeri telefonici importanti
- determina con precisione il luogo dove ti trovi
- tieni pronto il cellulare o la ricetrasmittente e assicurati che ci sia campo.

Da verificare prima di iniziare il lavoro:

- Set di pronto soccorso a portata di mano?
- Farmacie per casi d'emergenza sul luogo di lavoro?
- Sistema d'allarme pronto (cellulare, ricetrasmittente), ricezione garantita?
- In possesso della tessera sanitaria e di un documento di identità?
- Conoscenza delle misure di pronto soccorso?

In caso di infortunio

- **Mantieni la calma**
- **Osserva**
 - Natura dell'evento
 - Feriti, danni materiali
- **Giudica**
 - Pericoli per i soccorritori
 - Pericolo d'incendio, pericolo d'esplosione
 - Pericolo di caduta di sassi
- **Agisci**
 - Proteggi te stesso
 - Allontana l'infortunato dalla zona di pericolo
 - Giudica lo stato dell'infortunato
- **Chiama i soccorsi**
- **Presta i primi soccorsi**



Yes
**Sì, occorre soccorso,
atterrare qui**



**No, non abbiamo
bisogno di soccorso**

Non mettere in pericolo altre persone

Sempre più sovente nei boschi si incontrano gitanti, escursionisti, persone che praticano sport (jogging, ippica, biking), che raccolgono bacche e funghi, oppure che sono semplicemente in cerca di riposo e distensione. I lavori forestali non devono mettere in pericolo queste persone.

In corrispondenza di zone con presenza di traffico pubblico, le misure da adottare devono essere conformi alle normative sulla circolazione stradale e la segnaletica di sicurezza. Fanno parte della zona con presenza di traffico pubblico anche le strade forestali nonché i percorsi e i sentieri sempre che non siano adibiti esclusivamente a uso privato.

Adotta le misure di segnalazione in accordo con le disposizioni delle autorità competenti.



Il “professionista” si riconosce dall 'equipaggiamento

Per i motoseghisti l'uso dei dispositivi di protezione individuale è obbligatorio.

L'equipaggiamento di sicurezza comprende:

il casco (1)

i protettori auricolari (2)

la protezione degli occhi e del viso (3)

il giubbotto da lavoro di colore vistoso (4)

i guanti da lavoro (5)

i pantaloni da lavoro con rinforzo antitaglio (6)

scarpe robuste con suole antiscivolo (7)

il materiale di pronto soccorso (8)

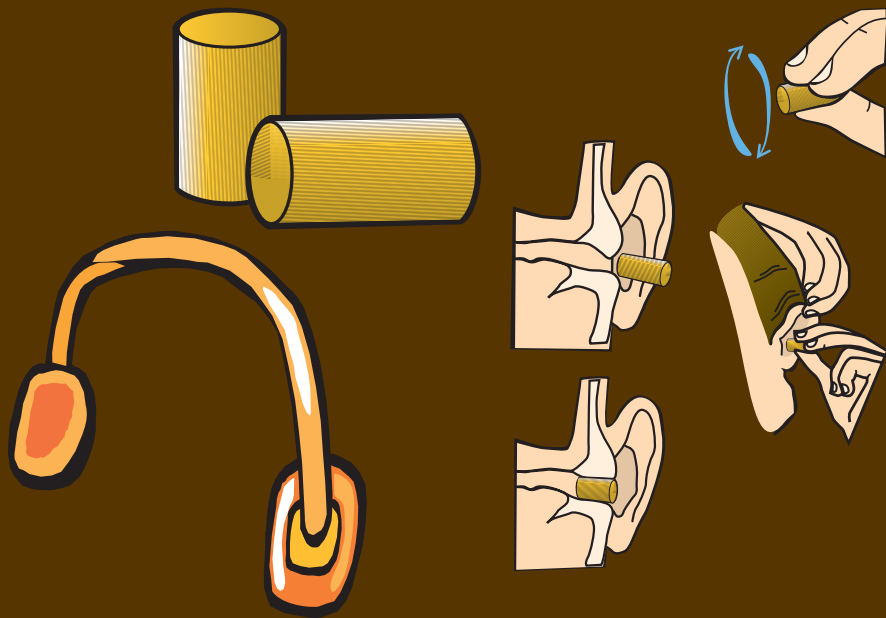
È determinante che l'equipaggiamento venga usato scrupolosamente lavorando con la motosega.



Il “professionista” si riconosce dall 'equipaggiamento

I motori a scoppio di piccole dimensioni (motoseghe, decespugliatori) e gli organi in movimento producono livelli di rumore molto elevato, che possono provocare danni all'apparato uditivo con conseguenze anche sull'apparato circolatorio (pressione arteriosa) e digestivo (nausee, emicranie, tensione).

Quando usi attrezzature che producono rumore devi utilizzare adeguati dispositivi di protezione Individuale (DPI), cuffie o tappi auricolari, che sono in grado di ridurre sensibilmente il livello di rumore proteggendo l'orecchio.



È in ordine la tua motosega?

La tua motosega è provvista dei necessari dispositivi di sicurezza?

- Freno catena con protezione a staffa (1)
- Sicura dell'acceleratore (2)
- Perno fermacatena
- Paramano (3)
- Sistema antivibrante
- Interruttore d'arresto
- Silenziatore
- Catena di sicurezza (4)
- Coprilama (5)

Prima di iniziare il lavoro:

- studia le istruzioni per l'uso (6)
- controlla che i dispositivi di sicurezza funzionino
- controlla che esistano gli accessori (7)

A lavoro ultimato:

- esegui i lavori di manutenzione
- fai eseguire il servizio dallo specialista (eventualmente dal commerciante delle motoseghe).



È IN ORDINE LA TUA MOTOSEGA? 31

Fai il pieno della motosega in condizioni di sicurezza...

Nel fare il pieno della motosega possono verificarsi danni alla salute e all'ambiente.

Usa quindi:

- benzina achilata 2 tempi (povera di benzolo), olio biodegradabile
- una tanica con bocchettone di travaso di sicurezza
- un tappeto di servizio (tappeti di feltro assorbenti olio e carburante)

Durante il pieno di carburante:

- evita fuoco aperto
- non fumare

Non conservare olio, carburante e le motoseghe nello stesso locale riservato a persone e prodotti alimentari.

Per l'immagazzinamento di olio e carburante occorre osservare assolutamente i requisiti relativi alla protezione antincendio e dell'ambiente.



FAI IL PIENO DELLA MOTOSEGA IN CONDIZIONI DI SICUREZZA 33

...e avviala in modo sicuro

Avvia la motosega in modo corretto tenendola fissa a terra, oppure fra le gambe



Osserva una distanza di sicurezza di almeno 2 metri durante il taglio

Le motoseghe sono macchine che vengono usate da una sola persona.
Nel raggio d'azione della motosega in funzione deve trovarsi solo il motoseghista.
Tutte le altre persone devono essere allontanate dalla zona pericolosa.
La distanza di sicurezza è di **almeno 2 metri**.



OSSERVA UNA DISTANZA DI SICUREZZA DI ALMENO 2 METRI DURANTE IL TAGLIO

Maneggia la motosega in modo sicuro durante la sramatura

- Osserva le tensioni cui sono sottoposti i rami
- Esegui il taglio con la motosega da una posizione stabile
- Maneggia la motosega con calma, ben concentrato e senza forzare
- Impugna la motosega con il pollice infilato sotto la staffa
- Osserva le distanze di sicurezza
- Provvvedi all'ordine sul posto di lavoro
- Non utilizzare mai la punta della motosega per effettuare tagli perché possono verificarsi violenti contraccolpi



Esegui la sezionatura in posizione stabile

Valuta la situazione e i pericoli (anche i pericoli per altre persone)

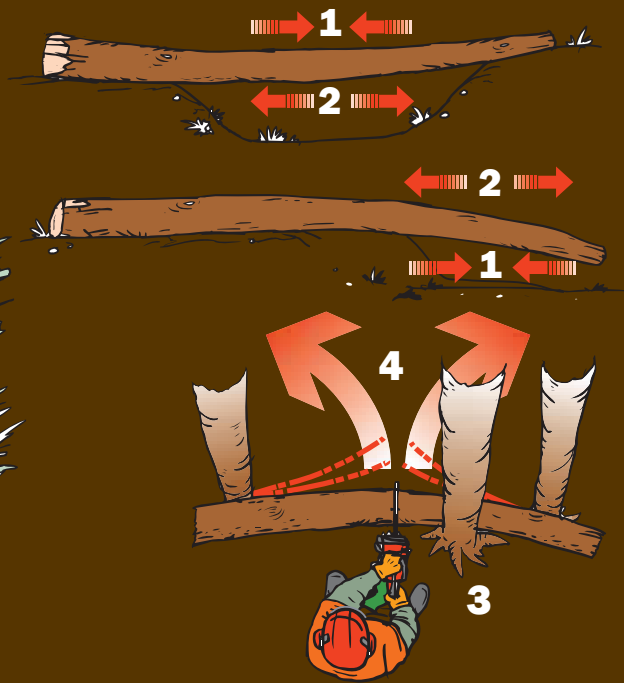
Bada alle tensioni cui è sottoposto il legno; valuta dove esistono le zone di sollecitazione a compressione (1) e a tensione (2)

Prendi una posizione stabile (3): su un pendio è quella situata a monte del tronco

Sincerati che nessuno si trovi nella zona di pericolo (4)

Adotta una tecnica di taglio sicura.

Per grandi diametri inizia il taglio nella situazione più sfavorevole (a valle) (4) e completalo in quella sicura (3).



L'abbattimento di alberi è un lavoro da specialista

**Per svolgere il mestiere da boscaiolo
bisogna averlo imparato.**

**Giudica realisticamente
le tue possibilità.**

**Hai ricevuto una formazione base
minima (corso da boscaiolo) o acquisito
un'esperienza pratica pluriennale
nei lavori di taglio del legname?**

I tagli di abbattimento

L'abbattimento "normale" si svolge come segue:

- valuta l'albero e i suoi dintorni (1), stabilisci la tecnica di abbattimento più sicura - predisponi la via di ritirata e tienila sgombra
- taglia la tacca di direzione (2)
- controlla la direzione di abbattimento (3)
- allontana tutte le persone che si trovano nella zona di abbattimento dell'albero e avvisa per tempo le persone che lavorano all'interno della zona di pericolo
- esegui il taglio di abbattimento e contemporaneamente (4):
 - osserva l'albero e i dintorni - bada ai pericoli derivanti dall'abbattimento dell'albero
 - provoca la caduta dell'albero (5)
 - usa gli accessori di abbattimento (mai i cunei di ferro!)
 - tirati indietro: usa la via di ritirata - osserva le chiome in zona d'abbattimento



Prima dell'abbattimento: esamina l'albero e i dintorni

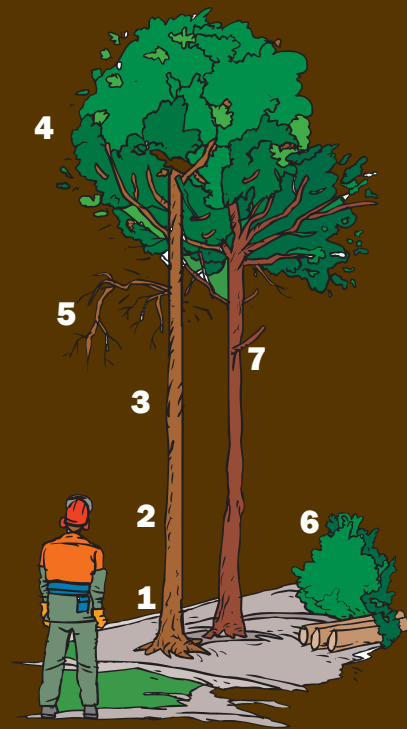
Ogni albero è unico nel suo genere, motivo per cui occorre:

- giudicare con cura l'albero e i suoi dintorni
- scegliere il metodo di abbattimento più sicuro
- tenere libera la via di ritirata

Valuta i punti seguenti:

- Base del tronco (pedale) **(1)** (danneggiamenti, contrafforti radicali, corpi estranei ...?)
- Specie d'albero **(2)** (diametro, caratteristiche del legno, ...?)
- Forma del tronco **(3)** (inclinazione dell'albero, biforcazioni, ...?)
- Chioma **(4)** (ripartizione del peso, dimensioni, ...?)
- Pericoli particolari **(5)** (rami e parti di chioma rimasti impigliati, rami secchi, ...?)
- Altezza dell'albero (altezza in metri, doppia lunghezza dell'albero, ...?)
- Dintorni dell'albero **(6)** (ostacoli, vento, ...?)
- Corridoio di caduta **(7)** (alberi vicini, ...?)

Sulla base della valutazione dell'albero occorre scegliere il metodo di abbattimento più sicuro e predisporre la via di ritirata.



PRIMA DELL'ABBATTIMENTO: ESAMINA L'ALBERO E I DINTORNI

Nella zona di caduta dell'albero e di pericolo: fai rispettare le regole della sicurezza

Il motoseghista deve far rispettare rigorosamente le regole della sicurezza durante i lavori di abbattimento di alberi. Egli deve:

- allontanare tutte le persone che si trovano nella zona di caduta dell'albero (1) prima di eseguire il taglio d'abbattimento
- avvertire tutte le persone che si trovano nella zona di pericolo (2) prima di eseguire il taglio d'abbattimento
- sorvegliare o far sorvegliare ripetutamente la zona di caduta dell'albero e di pericolo e avvertire per tempo i colleghi di lavoro.

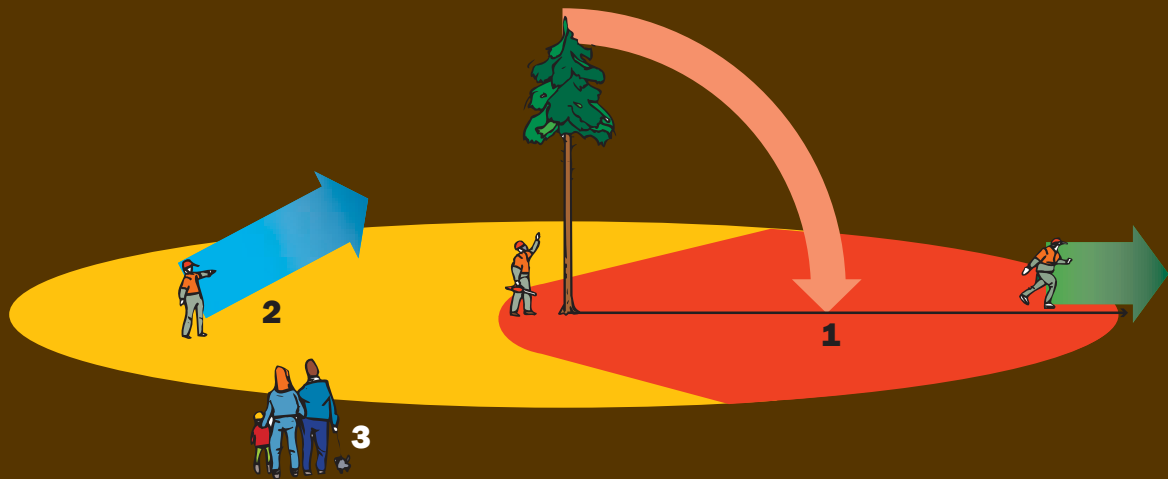
Le persone in zona di pericolo (2):

- devono, prima che venga eseguito il taglio di abbattimento, interrompere il lavoro e badare ai pericoli che possono derivare dall'operazione di abbattimento dell'albero
- possono riprendere il lavoro solo una volta cessato il pericolo.

Le persone estranee ai lavori (3) devono essere tenute distanti o comunque allontanate dal luogo dei lavori.

Attenzione! I lavori di abbattimento alberi devono essere eseguiti solo da persone appositamente istruite.

Queste regole della sicurezza valgono per l'abbattimento di alberi che hanno un peso ripartito uniformemente o un'inclinazione nella direzione prevista di abbattimento (caso normale).



Attenzione agli alberi rimasti impigliati

Atterra l'albero rimasto impigliato prima di continuare i lavori. Tale situazione aumenta esponenzialmente il pericolo di caduta incontrollata e il rischio di infortuni. **È un lavoro da veri professionisti!**

- Mantieni la calma
- Valuta la situazione da diverse angolazioni
- In casi difficili, chiedi l'intervento di uno specialista
- Scegli tecniche di lavoro sicure e attrezzi appropriati
- Atterra l'albero rimasto impigliato usando un mezzo di trazione (tirfort, verricello) stando alla dovuta distanza di sicurezza
- Non lavorare mai nella zona di caduta dell'albero rimasto impigliato
- Non tollerare mai la presenza di persone nella zona di caduta dell'albero rimasto impigliato
- Non arrampicarti mai né sull'albero rimasto impigliato né sull'albero d'appoggio
- Non abbattere mai l'albero d'appoggio
- Non atterrare mai altri alberi su quello rimasto impigliato



ATTENZIONE AGLI ALBERI RIMASTI IMPIGLIATI 51

Caratteristiche del trattore forestale

Durante l'esbosco di legname è indispensabile che il conducente del trattore forestale sia protetto convenientemente.

Utilizzare un mezzo che abbia le seguenti caratteristiche:

- posto guida sicuro: cabina di sicurezza (1), telaio di sicurezza o roll-bar
- sedile appropriato dotato di cinture di sicurezza
- sedile - regolabile secondo la statura e il peso del conducente
- griglia di protezione posteriore (2) atta a coprire l'intera zona posteriore del posto guida - di costruzione robusta - montata direttamente alla cabina o al verricello (argano)
- azionamento del verricello (argano) in condizioni di sicurezza, rimanendo nella cabina del trattore o stando a una sicura distanza - per telecomando - con comando a uomo presente
- Protezione dell'albero di trasmissione (cardano)

Non trasportare nella cabina di guida gli accessori e le attrezzature (motosega, accetta, carrucole, ecc.) perché potrebbe essere pericoloso.

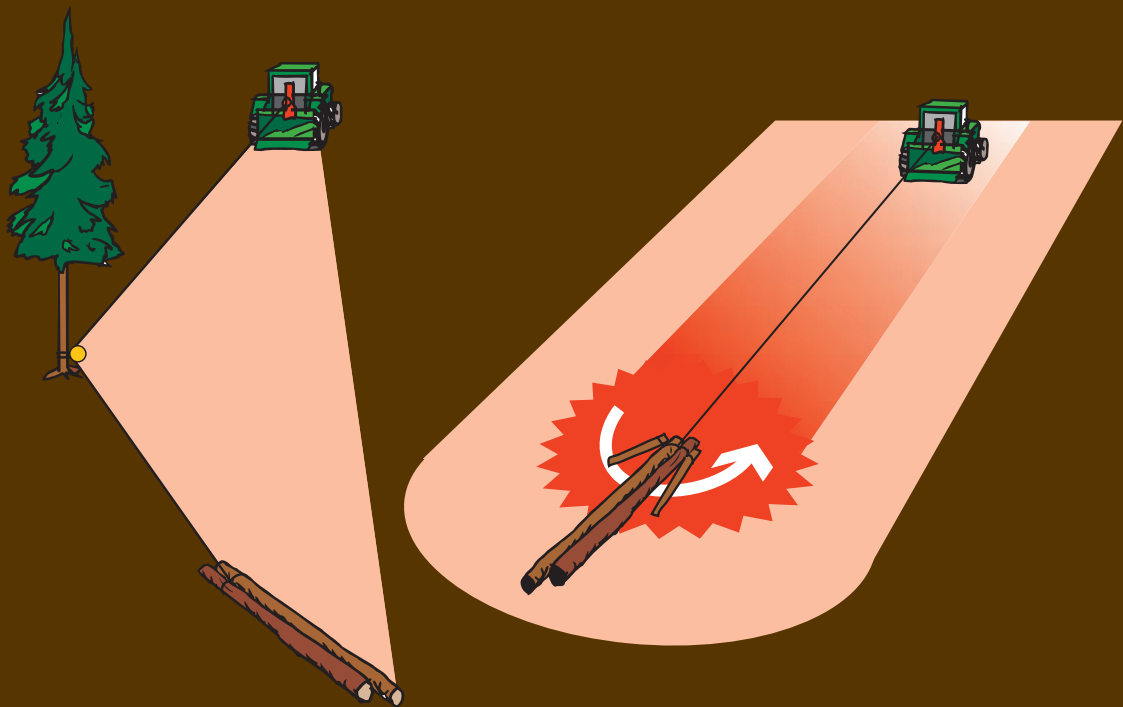


Esbosco: tieni una distanza sufficiente da funi tese, carichi e macchine

Evita assolutamente la zona di pericolo:

- dei carichi in movimento (compresa la zona di ondeggiamento del carico)
- delle funi in movimento e in tensione (specialmente l'angolo d'azione formato dalla fune)
- delle macchine.

Attenzione! Il trasporto di passeggeri è consentito solo se il trattore è provvisto di seggiolino o di posto in piedi con dispositivo di presa.



ESBOSCO: TIENI UNA DISTANZA DISTANZA DA FUNI TESE, CARICHI E MACCHINE

Spaccare la legna: solo con macchine sicure

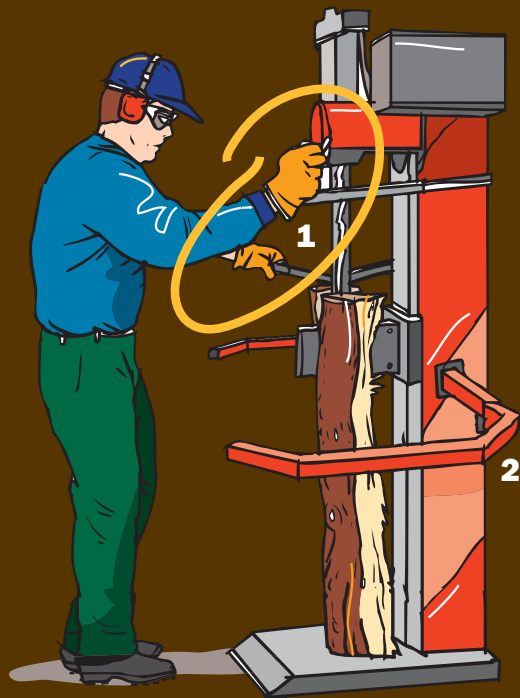
Gli infortuni che accadono alle macchine spaccalegna hanno sovente gravi conseguenze, per esempio la perdita di un dito o dell'intera mano. Le macchine spaccalegna sicure hanno le seguenti caratteristiche tecniche:

- Nessun pericolo di schiacciamento di mani e piedi. Per evitare il pericolo di schiacciamenti bisogna poter avviare l'operazione di taglio della legna tenendo ambedue le mani sugli organi di comando e fissare contemporaneamente il pezzo di legno da spaccare **(1)**. Risulta così impossibile invadere con le mani la zona pericolosa fra il legno e l'utensile della macchina nonché fra il legno e il piano d'appoggio (solo alle macchine a sistema chiuso deve essere possibile avviare l'operazione di taglio usando una sola mano)
- Nessun pericolo per proiezione o caduta dei pezzi di legno **(2)**
- Schermatura degli organi di trasmissione del moto (cinghie trapezoidali o prese di potenza)

Dispositivi di protezione individuale necessari lavorando alla macchina spaccalegna:

- protettori auricolari - protezione degli occhi e del viso - indumenti da lavoro aderenti e comodi - guanti da lavoro - scarpe robuste con suole antiscivolo e puntale rinforzato.

All'acquisto di macchine nuove richiedi le relative istruzioni per l'uso e una dichiarazione di conformità. Provala prima di acquistarla.



SPACCARE LA LEGNA: SOLO CON MACCHINE SICURE

Segare la legna: usa seghe circolari a bascula o seghe circolari con piano mobile

Per eseguire il taglio di rami o di tronchetti di dimensioni ridotte vengono spesso utilizzate, per la loro praticità, le seghe circolari. Se non si possiede questa attrezzatura e si è intenzionati ad acquistarla, si consiglia la scelta di seghe circolari a bascula, che consentono una maggiore sicurezza durante la fase di taglio data dalla totale protezione della lama durante il taglio. Per quanto concerne le altre tipologie di seghe circolari si consiglia l'acquisto di seghe con piano mobile con le quali è possibile eseguire il taglio sfruttando il dispositivo di avanzamento, tenendosi quindi a una distanza di sicurezza dall'organo lavoratore. L'attrezzatura più presente è rappresentata dalla sega a banco classica, se si possiede una di queste attrezzature è bene verificare la presenza e il funzionamento delle seguenti protezioni: riparo fisso inferiore (che non consente l'accesso alla lama nella parte al di sotto del banco di lavoro), riparo mobile della lama (con lo scopo di proteggere la parte della lama non interessata dal taglio) coltello divisore (posto al termine della lama con la funzione di aprire il taglio). Inoltre è opportuno possedere e utilizzare uno spingi pezzo al fine di tenere una distanza di sicurezza dalla zona di taglio. Si sconsiglia l'utilizzo delle seghe a nastro.

Dispositivi di protezione individuale necessari per lavorare alle circolari: protettori auricolari - protezione degli occhi e del viso - indumenti da lavoro aderenti e comodi - guanti da lavoro - scarpe robuste con suole antiscivolo e puntale rinforzato.

Un buon ordine sul posto di lavoro riduce il pericolo di caduta e facilita il lavoro.

All'acquisto di macchine nuove richiedi le relative istruzioni per l'uso e una dichiarazione di conformità. Provale prima di acquistarle.



I rischi associati al trasporto della legna da ardere vengono spesso sottovalutati

Anche se si tratta “solo” di trasportare legna da ardere, devi prima chiarire quanto segue:

- Il conducente è in possesso della patente di guida per la rispettiva categoria di veicoli?
- Il veicolo si trova in perfetto stato di funzionamento ed è conforme alle prescrizioni?
- Le luci e gli indicatori di direzione lampeggianti funzionano? Il freno del rimorchio è azionabile dal trattore? I pneumatici sono adatti alle condizioni del terreno?
- Non viene superato il peso effettivo (peso a vuoto + carico) indicato nel libretto di circolazione?
- Viene assicurato il carico? Nel modo migliore con cinghie di fissaggio.
- I passeggeri vengono trasportati solo se il veicolo è provvisto di seggiolino?
- Si presta particolare attenzione al trasporto di legna da ardere su strade bagnate, ricoperte di ghiaccio, di foglie o di neve, su terreno accidentato?
- Sanno tutti chi risponde in caso di danni con un veicolo noleggiato?

Da ricordare: uno stero (metro cubo) di legna pesa: faggio verde circa 750 kg, secco circa 540 kg; abete verde circa 700 kg, secco: circa 340 kg.



Le regole della sicurezza valgono per tutti

Le regole della sicurezza per i lavori forestali vanno osservate non solo dai professionisti che lavorano per un'azienda forestale, bensì da tutti coloro che svolgono lavori forestali, anche per hobby e attività accessoria.

Boscaioli occasionali

Per “boscaioli occasionali” si intendono i lavoratori che eseguono lavori forestali solo durante il tempo libero.

Agricoltori

Generalmente gli agricoltori provvedono alla gestione dei propri boschi o di terzi in qualità di lavoratori autonomi contoterzisti.

Per principio chi lavora nel bosco a qualsiasi titolo è tenuto a osservare le stesse regole della sicurezza valevoli per i lavoratori occupati nelle aziende forestali. Queste regole della sicurezza (regole della tecnica) sono descritte nelle istruzioni per l'uso della rispettiva macchina.

A chi rivolgerti in caso di necessità

112

Dal 6 giugno 2017 è entrato ufficialmente in vigore anche in Trentino il Numero Unico Europeo di emergenza **112**.

In caso di bisogno il cittadino deve comporre il numero di telefono **112** per contattare la **Centrale Unica di Risposta (C.U.R.)** che, secondo il tipo di emergenza, smisterà la chiamata alle centrali operative di secondo livello: **Carabinieri, Polizia, Vigili del Fuoco e Soccorso sanitario**.

112 è un servizio gratuito, attivo 24 ore su 24 in tutti i Paesi dell'Unione Europea, disponibile sia da telefono fisso sia mobile e supporta con servizio multilingue i cittadini stranieri.

Numeri utili

Provincia autonoma di Trento Servizio Foreste e fauna

Via Trener, 3 - Trento
tel. 0461495943 - fax 0461495957
serv.foreste@provincia.tn.it

Uffici distrettuali forestali:

Rovereto e Riva: Viale Trento, 37 - Rovereto
Tel. 0461499806/493106 - fax 0461499807
uff.forestaleroveretoriva@provincia.tn.it

Borgo Valsugana: Via Temanza, 4 - Borgo V.
Tel. 0461755802 - fax 0461755803
uff.forestaleborgo@provincia.tn.it

Cavalese: Via Roma, 1 - Cavalese
Tel. 0462241510 - fax 0462241511
uff.forestalecavalese@provincia.tn.it

Cles: Via Filzi, 17 - Cles
Tel. 0463421320 - fax 0463424327
uff.forestalecles@provincia.tn.it

Malè: Via IV novembre, 4 - Malè
Tel. 0461491921 - fax 0461491920
uff.forestalemale@provincia.tn.it

Pergine Valsugana: Viale Dante Alighieri, 1 -
Pergine Vals.
Tel. 0461491784 - fax 0461491785
uff.forestalepergine@provincia.tn.it

Primiero: Via Fiume, 8 - Primiero San Martino di Castrozza
Tel. 0439763306 - fax 0439763307
uff.forestaleprimiero@provincia.tn.it

Tione: Via Circonvallazione - Tione di Trento
Tel. 0465343306 - fax 0465343307
uff.forestaletione@provincia.tn.it

Trento: Via Trener, 3 - Trento
Tel. 0461496150/6147 - fax 0461496151

Siti:

www.dip-foreste.provincia.tn.it
www.foreste.provincia.tn.it
www.legnotrentino.it



Stampato per conto della Casa Editrice Provincia Autonoma di Trento
da Effe e Erre Litografica, Trento - Ottobre 2017



www.trentinosalute.net



TRENTINO