



**Settore speciale
Lavori forestali**

Abbattimento, sramatura e sezionatura di alberi



Contenuto

- ▶ [Incidenti più frequenti](#)
- ▶ [Valutazione dell'albero](#)
- ▶ [Zona di ritiro](#)
- ▶ [Area di pericolo e di caduta](#)
- ▶ [Metodo di abbattimento caso normale](#)
- ▶ [Alberi rimasti impigliati](#)
- ▶ [Legno da tempesta](#)
- ▶ [Sezionatura](#)



I fatti più importanti in breve

- ▶ La maggior parte degli incidenti mortali nelle operazioni di raccolta del legname sono causati durante l'abbattimento.
- ▶ Un'attenta e prudente valutazione degli alberi e della zona circostante è la base per scegliere il metodo di abbattimento più adatto.
- ▶ Prima dell'abbattimento, è necessario determinare un percorso e un luogo di ritiro sicuro.
- ▶ Metodi di abbattimento speciali e nuovi possono essere utilizzati solo con una formazione adeguata.

Un lavoro con pericoli particolari!

Per eseguire in sicurezza lavori d'abbattimento o di esbosco tronchi, è necessario frequentare almeno un corso base di 5 giorni e un corso avanzato di 5 giorni.

Per i lavori a contratto è obbligatoria la prova di almeno 10 giorni di corso.

Potete trovare un'offerta formativa adeguata su www.corsiboscaioli.ch.

www.corsiboscaioli.ch

L'abbattimento degli alberi è associato a pericoli particolari. Ogni anno, diverse persone subiscono incidenti mortali durante la raccolta del legname. L'analisi degli incidenti ha evidenziato i seguenti punti principali per quanto riguarda le cause degli incidenti:

Percentuale

Svolgimento degli incidenti

14%



La persona che esegue l'abbattimento dell'albero viene colpita da una parte del tronco che si spezza improvvisamente o in seguito alla caduta.

40%



Dopo l'abbattimento, la persona che abbatte l'albero viene colpita da:

- ▶ rami, sezione della chioma o pezzi di legno scaraventati all'indietro



- ▶ rami, sezione della chioma o pezzo di legno rotti e in caduta



- ▶ colpita dal tronco in caduta

19%



L'abbattitore taglia l'albero e colpisce il collega di lavoro nell'area di abbattimento o di pericolo

11%



Una persona viene colpita mentre sta portando a terra uno o più alberi sospesi.

16%

Cause dell'incidente diverse o sconosciute



Base giuridica

- ▶ [Legge sulle foreste Art. 21a](#)
- ▶ [Ordinanza sulle foreste Art. 34](#)
- ▶ [Direttiva CFSL 2134 Lavori forestali](#)

Pericolo riconosciuto - pericolo scongiurato

La valutazione dell'albero da abbattere e dell'ambiente circostante è un punto essenziale nella preparazione dell'abbattimento. Alberi storti, difetti del legno (soprattutto nella zona del ceppo), chiome unilaterali, rami morti, corsie di abbattimento strette o semplicemente terreni impraticabili rendono difficile l'abbattimento. I punti essenziali per una valutazione degli alberi e dell'ambiente sono:

1. Specie arborea

Diametro, età, proprietà del legno, congelamento, peso, stato di salute, legno morto, ceppi secchi

2. Base del tronco

Crescita della radice, decadimento, forma a campana, ricacci, increspature

3. Forma del tronco

Direzione dell'inclinazione, biforcazioni, ricacci, rotture da vento, tensioni

4. Corona

Distribuzione del peso, stato di salute, dimensioni

5. Pericoli speciali

Rami secchi, parti della chioma pendenti, rami spezzati, vento

6. Altezza dell'albero

In metri, misure di sicurezza necessarie (strade, linee ferroviarie, linee elettriche, altri beni materiali)

7. Direzione d'abbattimento

Trascinamento di alberi, deviazione laterale, rimbalzo e rinculo dell'albero

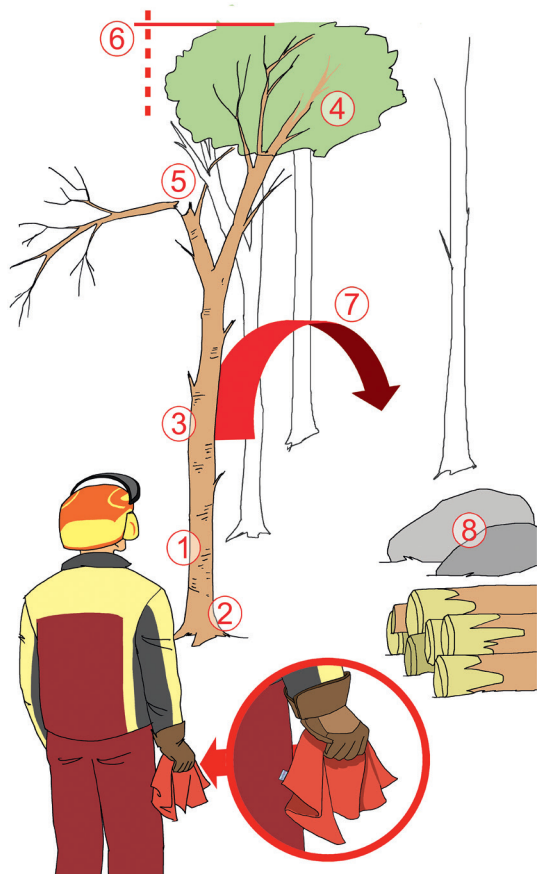
8. Dintorni

Rimaner impigliato con alberi vicini, effetto arco, topografia, luogo d'impatto, strada, sentieri, linee elettriche, altri ostacoli, percorso di ritiro, luogo di ritiro

Occorre prestare particolare attenzione al legname morto nel popolamento, che rappresenta un grande pericolo per la persona che abbate l'albero. I pericoli sorgono soprattutto con le latifoglie, perché i rami secchi o parti della chioma possono staccarsi e cadere! L'abbattimento del legname morto richiede tecniche di abbattimento speciali e deve essere effettuato da personale qualificato.

▶ Per la valutazione degli alberi e dell'ambiente, è possibile utilizzare il documento «Esame di albero e ambiente: abbattimento e tipo di taglio sicuri». Scaricare su: www.suva.ch/44064.i

▶ Nel filmato «[Abbattimento a distanza](#)» troverete importanti consigli sull'abbattimento del legname morto:



Prima dell'abbattimento è necessario valutare l'albero e l'ambiente circostante e scegliere il metodo di abbattimento più sicuro.



Prima di ogni abbattimento è necessario stabilire un luogo di ritiro sicuro.



Il luogo di ritiro è consapevolmente e visibilmente contrassegnato, ad esempio con un panno arancione. Il percorso di ritiro deve essere libero da ostacoli.



L'abbattimento del legname deve essere segnalato. Se necessario, devono essere impiegati degli aiutanti, che possono fermare le persone alla ricerca di pace e recupero nella natura. Adottate le misure di segnalazione in prossimità delle strade in consultazione con le autorità competenti.



Dopo aver tagliato la tacca di abbattimento, si controlla la direzione di abbattimento con il doppio metro.



Durante l'abbattimento, l'albero e la zona circostante devono essere osservati per poter reagire in tempo utile ad eventuali pericoli. Immagine: Pfanner

Determinare e trovare un luogo di ritiro

Ogni persona che abbatte un albero deve determinare un luogo di ritiro sicuro prima dell'abbattimento. Un luogo di ritiro sicuro si trova all'esterno della proiezione della chioma, a circa 45 gradi dalla linea di abbattimento.

- ▶ Liberare e percorrere il percorso di arretramento prima di iniziare i lavori di abbattimento.
- ▶ Segnare il luogo di ritiro, ad esempio con il telo arancione.
- ▶ Monitorare sempre la caduta dell'albero dal luogo di ritiro.
- ▶ Non lasciare il luogo di ritiro finché l'albero abbattuto non è fermo e le chiome degli alberi vicini hanno smesso di ondeggiare.

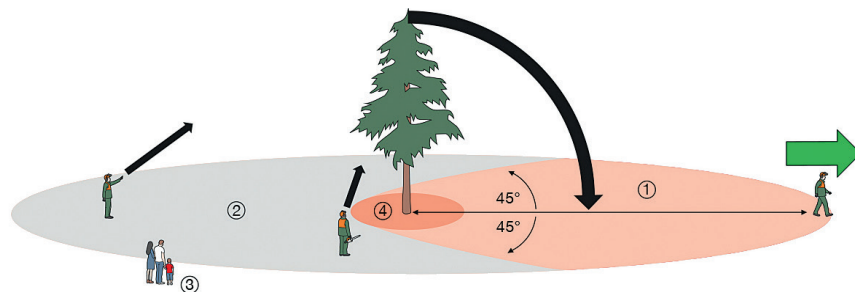
Se non c'è un luogo di ritiro sicuro, l'albero non deve essere abbattuto!

- ▶ Osservare le [dieci regole vitali per i lavori forestali](#)



Zona di pericolo e di caduta

La zona di pericolo ② forma un cerchio attorno all'albero da abbattere con un raggio pari al doppio della lunghezza dell'albero. L'area di caduta di un albero cresciuto normalmente (caso normale) risulta dai due settori con un angolo di 45 gradi a sinistra e a destra della direzione di abbattimento. La zona di caduta ① attorno alla base del tronco è definita dalla proiezione della chioma ④ dell'albero e varia a seconda delle dimensioni della chioma. L'area di caduta cambia per gli alberi pendenti in avanti, di lato e indietro! Per questi alberi, la zona di caduta di doppia lunghezza dell'albero si estende a 360° («caso speciale»).



Zona di caduta ①, zona di pericolo ② e proiezione della chioma ④ di un albero cresciuto normalmente. Le terze persone ③ non possono entrare nella zona di pericolo.

Compiti della persona che abbatte l'albero:

- ▶ Prima di eseguire il taglio di abbattimento, allontanare tutte le persone dalla zona di caduta.
- ▶ Avvisare tutte le persone coinvolte nei lavori forestali nella zona di pericolo prima di eseguire il taglio di abbattimento.
- ▶ Indicare a tutte le altre persone di allontanarsi dalla zona di pericolo.
- ▶ Monitorare ripetutamente l'area di abbattimento e di pericolo e avvisare tempestivamente con grida di allerta.
- ▶ Dopo aver eseguito il taglio di abbattimento, recarsi nel luogo di ritiro definito precedentemente.

Alle persone attive nei lavori forestali nella zona di pericolo:

- ▶ Interrompere il lavoro prima di eseguire il taglio di abbattimento e prestare attenzione ai pericoli derivanti durante la caduta.
- ▶ Possono continuare a lavorare solo quando il pericolo è passato.

Non è consentito ad altri, oltre all'operatore della motosega, avvicinarsi a meno di due metri dalla motosega in funzione.



I nuovi metodi e strumenti di abbattimento devono essere utilizzati solo dopo un'adeguata formazione. Immagine: BaSt-Ing GmbH



L'operatore della motosega deve essere in grado di valutare le zone di tensione e di compressione. È necessario utilizzare le tecniche di taglio appropriate.



Per una sramatura ergonomica e sicura, lavorare con il corpo in posizione eretta e la motosega appoggiata sul tronco. Prima di eseguire il taglio, assicurarsi di avere una posizione stabile, quindi utilizzare sempre la motosega a pieno regime. Non tagliare mai con la punta della lama.

Metodo di abbattimento - caso normale

Un albero dritto e sano, con una chioma uniforme, è definito un caso normale. Di norma, un albero normale può essere abbattuto con i cunei di abbattimento. Quando si abbatte con una motosega, si possono usare solo cunei di alluminio o plastica. L'uso di un paranco a fune, di un argano o di cunei meccanici di abbattimento è consigliabile, ma richiede un metodo di lavoro corretto e sicuro. Il lavoro può essere coordinato in modo più sicuro con un sistema di comunicazione radio.

- ▶ Nel filmato «[Esbosco - Impiego dell'argano nella raccolta del legname](#)» sono riportate importanti informazioni sul retro:



Attenzione, alberi impigliati («appesi»)!

Se un albero rimane impigliato, deve essere abbattuto immediatamente. È vietato abbattere l'albero di sostegno o qualsiasi altro albero sull'albero rimasto impigliato. L'albero di sostegno e quello impigliato non devono essere scalati.

Nel caso di alberi di piccole dimensioni, il tronco può venir fatto roteare con lo zappino o il giratronchi.

Alberi impigliato o parti di corona rotti possono essere portati a terra con argani o paranchi a fune. Chiedetevi assolutamente, cosa scatena il portare a terra alberi impigliati di questo tipo:

- ▶ Cade tutto l'albero?
- ▶ Cadranno parti della chioma o di rami?
- ▶ Come reagisce l'albero di supporto?

Con il corretto metodo di lavoro sicuro, l'albero impigliato può essere atterrato da una distanza di sicurezza.

Legname da bufera, altri metodi di abbattimento

Usare metodi di abbattimento speciali per abbattere alberi pendenti, secchi, marci o altri alberi anormali. Non eseguire questo lavoro senza una formazione adeguata.

L'abbattimento di legname da bufera o da pressione della neve è particolarmente pericoloso! È meglio che l'agricoltore si consulti con un forestale prima di iniziare qualsiasi lavoro di esbosco. Se mancano la formazione, l'esperienza e le attrezzature, è indispensabile affidare a terzi la lavorazione del legname da bufera.

Sezionatura

Quando si eseguono i tagli di sezionatura, prestare attenzione alle zone di tensione e di compressione. La persona che taglia sta sempre dalla parte sicura. Sui pendii, fissare i tronchi in modo che non possano rotolare a valle. Lavorare sempre lato a monte. Se la punta della lama colpisce un oggetto solido durante il taglio, la motosega s'impenna in una frazioni di secondo. Un lavoro accurato, un equipaggiamento di protezione personale, freni a catena e catene ben tenute con maglie di sicurezza aiutano a evitare le conseguenze degli incidenti.

Servizio per la prevenzione degli infortuni nell'agricoltura (SPIA) | agriss

In Pièza 12 | 6705 Cresciano
www.spia.ch | www.agriss.ch