



**Settore speciale
Lavori forestali**

**Dispositivi di protezione
individuale (DPI)**



Contenuto

- ▶ [Protezione della testa](#)
- ▶ [Giacca o maglia con colori segnaletici](#)
- ▶ [Guanti](#)
- ▶ [Calzature](#)
- ▶ [Pantaloni resistenti al taglio](#)
- ▶ [Abbigliamento funzionale](#)
- ▶ [Abbigliamento ad alta visibilità](#)
- ▶ [Protezione contro le cadute dall'alto](#)
- ▶ [Comunicazione](#)
- ▶ [Radio di emergenza REGA](#)

Per lavorare in sicurezza nell'abbattimento o l'esbosco 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

Altri agriSafetyFacts nei lavori forestali

- ▶ Abbattimento, sramatura e sezionatura di alberi
- ▶ Formazione e organizzazione del lavoro forestale



I fatti più importanti in breve

- ▶ i DPI possono prevenire gravi incidenti
- ▶ i DPI completi sono costituiti da casco con protezione per l'udito e schermo facciale, parte alta del corpo con colori segnaletici, guanti, pantaloni antitaglio e calzature robuste
- ▶ la durata di vita dei singoli DPI dipende dall'uso, dalla conservazione e dalla cura
- ▶ la comunicazione all'interno della squadra può essere facilitata dalle comunicazioni radio

I DPI sono sempre necessari

Indossare tutti i dispositivi di protezione individuale (DPI) quando si svolgono lavori forestali può prevenire gravi incidenti ed è quindi indispensabile. Questo vale anche per i professionisti del settore forestale, per gli operatori agricoli e per i proprietari di boschi privati. Chi indossa un buon DPI è protetto dagli infortuni e dagli effetti della meteo e risulta più visibile grazie ai colori segnaletici.

- Casco in colori segnaletici con protezione auricolare e visiera

- Parte superiore in colori segnaletici

- Guanti

- Pantaloni con protezione antitaglio

- Calzature robuste con profilo marcato della suola e gambale alto; meglio se scarponi forestali con protezione antitaglio





I caschi forestali devono essere prevalentemente di colore arancione o rosso.



Giacche e maglie sono disponibili in un'ampia gamma di modelli e livelli di comfort. I tessuti di oggi sono funzionali, leggeri e allo stesso tempo robusti. Almeno 1/3 della superficie deve avere un colore segnaletico.



I guanti proteggono dalle lesioni, mantengono le mani calde e favoriscono la circolazione sanguigna. Inoltre, proteggono dalle vibrazioni dannose.



Per i lavori forestali sono necessarie calzature robuste con suola fortemente profilata e collo alto, preferibilmente scarponi forestali con protezione antitaglio.



Le scarpe forestali approvate sono contrassegnate dal pittogramma della motosega.

Protezione della testa

Quando si eseguono lavori forestali, è necessario indossare sempre un casco! Non solo protegge dalla caduta dei rami, ma anche dai contraccolpi della motosega.

Il casco forestale è composto da:

- ▶ calotta del casco con rivestimento interno
- ▶ cuffie di protezione dell'udito
- ▶ visiera in rete
- ▶ eventualmente protezione della nuca

Il colore della calotta del casco deve corrispondere prevalentemente a un colore di segnalazione arancione o rosso. Un secondo colore del segnale è ammesso se è giallo, arancione o rosso. La protezione dell'udito collegata all'elmetto protegge dai rumori nocivi e deve essere indossata sempre durante il lavoro con la motosega. La visiera protettiva tiene lontano dagli occhi la segatura e i trucioli di legno. Sono disponibili diverse griglie di protezione a seconda del tipo di legno e dell'intensità della luce. Inoltre, gli occhiali di sicurezza opzionali tengono lontani i piccoli pezzi che penetrano nella griglia di protezione.

La durata di vita di un casco forestale è di circa 3 - 5 anni (tenendo conto delle specifiche del produttore). La durata può essere prolungata se il casco viene conservato in un luogo asciutto e protetto dalla luce solare. Il casco deve essere controllato regolarmente per verificare la presenza di eventuali rotture. Se riceve una forte botta, non deve più essere indossato. Questo vale anche se non sono visibili danni esterni. Le parti di usura della maggior parte dei caschi possono essere sostituite.

Giacca o maglia con colori segnaletici

Quando si svolgono lavori forestali è necessario indossare indumenti ben visibili. Per una buona visibilità, almeno un terzo dell'area su entrambi i lati deve essere di colore arancione, giallo o rosso. I colori segnaletici si trovano nella zona dell'abbigliamento vicino alle spalle. Le caratteristiche di una giacca protettiva di alta qualità sono i fori di ventilazione, i polsini regolabili, le tasche funzionali, la cerniera coperta e il tessuto antistrappo.

Guanti

I guanti sono indispensabili per lavorare con la motosega e per tutti gli altri lavori forestali. Proteggono dalle lesioni, favoriscono la circolazione sanguigna e smorzano le vibrazioni dannose. Per ottenere una presa ottimale, si consiglia di utilizzare guanti con le dita. I guanti sono disponibili in pelle e in maglia con un'ampia gamma di rivestimenti. I guanti di pelle sono meno adatti all'uso in condizioni di umidità.

Calzature

Di norma, per i lavori forestali si devono indossare calzature robuste con suola fortemente profilata e collo alto. Si raccomanda l'uso di scarpe di sicurezza forestali omologate (EN 17249 o EN ISO 11393-3) con puntali protettivi e inserti antitaglio, contrassegnati dal logo della motosega. Gli stivali di gomma possono essere utilizzati solo se soddisfano lo standard di cui sopra.

La cura degli stivali forestali deve avvenire secondo le istruzioni del produttore. Le scarpe pulite, ben curate e asciutte hanno una durata maggiore. Non tutte le creme per la cura sono adatte ad ogni tipo di scarpa. Il grasso è raccomandato solo per un numero molto limitato di modelli.



I pantaloni di protezione antitaglio devono essere conformi alla norma EN 381 o EN ISO 11393-2; la classe 1 (velocità di taglio 20 m/s) si è affermata come standard.



Nonostante la cura, i pantaloni di protezione possono essere danneggiati dalla catena della motosega. Si applica quanto segue: è possibile rattoppare solo lo strato superiore del tessuto. Non appena fuoriesce l'inserto di protezione da taglio, i pantaloni devono essere sostituiti.



I pantaloni antitaglio contengono un inserto di fili resistenti. Questi vengono strappati dalla motosega e bloccano il pignone di trazione e la catena. I pantaloni danneggiati in questo modo non devono essere rattoppati.



L'abbigliamento funzionale viene indossato in più strati e può quindi essere adattato alle condizioni climatiche e di temperatura del momento.

La cera sportiva, invece, è applicabile alla maggior parte delle scarpe. Chi lavora regolarmente nel bosco è bene che tenga a portata di mano due paia di scarponi forestali. In questo modo hanno il tempo sufficiente per asciugarsi e rigenerarsi. Anche un asciugascarpe è molto utile.

Pantaloni resistenti al taglio

La motosega può causare gravi lesioni. Per questo motivo, è necessario indossare sempre pantaloni antitaglio quando si lavora con una motosega. Più sono comodi, più è probabile che vengano indossati. Può quindi valere la pena di acquistarne di nuovi. Si consigliano pantaloni antitaglio con inserti elasticizzati almeno nella zona della seduta.

I pantaloni antitaglio hanno una durata di circa 25 lavaggi. Per mantenere la loro funzione, devono essere lavati regolarmente. Utilizzate detersivi per capi colorati, ma non ammorbidenti, e seguite le istruzioni del produttore. Importante: i pantaloni sporchi (ad esempio a causa della resina) non soddisfano i requisiti di protezione antitaglio. La catena non può fermarsi perché i fili non possono essere estratti facilmente. Il rattoppo del tessuto esterno è consentito se la protezione antitaglio sottostante non è danneggiata. Alcuni fornitori offrono un servizio di rattoppamento o di rappezzatura.

Abbigliamento funzionale

Se qualcosa non va nelle scarpe o nell'abbigliamento, può diventare rapidamente scomodo. I professionisti del settore forestale scelgono i vestiti in modo che si abbinino al meglio. A seconda della temperatura, si indossano diversi strati sovrapposti (principio della cipolla). Ogni strato di abbigliamento ha una funzione specifica che aumenta il benessere quando tutto è in sintonia. Il comfort di utilizzo dipende anche dall'indumento intimo. L'intimo funzionale in fibre sintetiche trasporta rapidamente l'umidità all'esterno e crea così un clima corporeo piacevole. La biancheria intima in cotone, invece, assorbe l'umidità, riducendo l'isolamento e facendo sentire rapidamente il freddo.

Abbigliamento ad alta visibilità

La norma EN 20471 definisce tre classi di indumenti ad alta visibilità. Questi rispondono a requisiti diversi per quanto riguarda le aree minime di materiale di fondo in un colore segnaletico fluorescente e di materiale retroriflettente (strisce luminose).

Le persone che lavorano su strade pubbliche o in prossimità di esse devono indossare indumenti di segnalazione di classe 2 o 3, a seconda della velocità massima consentita e delle condizioni di visibilità.

Protezione contro le cadute dall'alto

Nei luoghi di lavoro in cui sussiste il rischio di caduta e non sono possibili misure di protezione collettiva (ad esempio parapetti o reti di sicurezza) o ausili tecnici, le persone devono proteggersi con un dispositivo di sicurezza a fune.

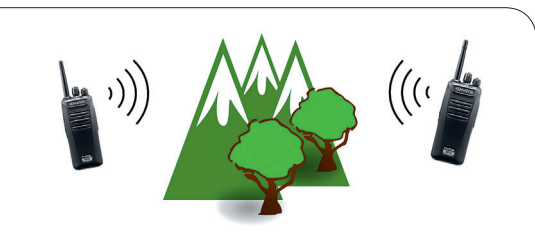
Il lavoro con un dispositivo di protezione anticaduta e la manutenzione degli alberi sono compiti per specialisti. Solo con l'attrezzatura corretta e la formazione necessaria si può lavorare in sicurezza.



Con le ricetrasmittenti, la comunicazione funziona anche in presenza di rumore e visibilità limitata.



Le ricetrasmittenti con connessione Bluetooth hanno la portata più breve. Il vantaggio è l'assenza di fili di collegamento e la struttura leggera.



La portata tra le ricetrasmittenti dipende dal terreno, dagli alberi e dalla potenza di trasmissione. I sistemi di radiocomunicazione con Bluetooth raggiungono 300-600 m nella foresta, le radio PMR fino a 1000 m.



Base giuridica per i datori di lavoro:

[Ordinanza sulla prevenzione degli infortuni e delle malattie professionali \(OPI\)](#).
Art. 5 Dispositivi di protezione individuale
Art. 11 Obblighi del lavoratore

[Linea guida CFSL 2134 Lavori forestali](#)
Sezione 4.2 Organizzazione del lavoro
Sezione 4.3 Dispositivi di protezione individuale

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

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

Comunicazione

Lavorando in squadra, la comunicazione tra le persone è fondamentale per lavorare in sicurezza. Il rumore, le cuffie di protezione dell'udito, il terreno e la vegetazione rendono difficile la comunicazione convenzionale tramite grida e segnali. Con un sistema di comunicazione radio, è possibile comunicare con successo anche in situazioni pericolose e difficili. Con alcune ricetrasmittenti è possibile parlare senza premere alcun tasto utilizzando la funzione VOX.

Radio PMR

Nella maggior parte dei casi è possibile utilizzare ricetrasmittenti PMR esenti da licenze (PMR 446).

Queste ricetrasmittenti hanno una portata di circa 1 chilometro nella foresta e fino a 5 chilometri in campo aperto. In pratica, questo è generalmente sufficiente. I dispositivi PMR di diversi produttori sono parzialmente compatibili. Un consulto e, se necessario, una prova di connessione prima dell'acquisto forniranno chiarezza.

- + Non è necessaria la licenza
- + Dispositivi economici disponibili
- + Dispositivi completi integrati nella protezione acustica disponibili
- + Dispositivi aggiuntivi possono essere facilmente collegati
- Il raggio d'azione nel bosco è limitato a un massimo di 1 km
- Le frequenze possono essere utilizzate anche da estranei

Radio con Bluetooth

I dispositivi di radiocomunicazione che utilizzano la tecnologia Bluetooth, ben nota per i telefoni cellulari, sono di solito integrati direttamente nelle protezioni acustiche. Secondo le indicazioni dei produttori, il raggio d'azione può raggiungere i 600 metri. Le dimensioni del gruppo sono limitate, con un massimo di 4 partecipanti per alcuni modelli.

- + Dispositivi leggeri e compatti
- + Nessun cavo di collegamento
- + Può essere collegato a un telefono cellulare come dispositivo vivavoce
- + Ogni unità funge da ripetitore
- + Le funzioni possono essere impostate con il telefono cellulare (a seconda del modello)
- Raggio d'azione limitato (fino a 600 m in campo aperto, meno nelle foreste)

Radio con licenza

Se sono necessarie distanze più elevate, è necessario ottenere una licenza dall'Ufficio federale delle comunicazioni (UFKOM). Questa opzione prevede il pagamento di un canone annuo.

- + Raggio d'azione maggiore
- + Proprio canale vocale
- + Il canale REGA può essere programmato in alcune unità.
- Dispositivi più costosi
- Costi annuali per la concessione
- Solitamente con cavo di collegamento tra la ricetrasmittente e l'auricolare

Radio di emergenza REGA

Il canale radio di emergenza della REGA (161.300 MHz) è a disposizione di tutti in Svizzera per l'allerta in caso di emergenza. In questo modo è possibile richiedere aiuto direttamente, anche se non è possibile un collegamento telefonico. Il collegamento viene stabilito direttamente con la centrale d'allarme REGA.

A seconda della ricetrasmittente, un canale può essere programmato come canale REGA o è necessario un dispositivo separato.