



O.N.L.U.S.
Decreto n°. 4247 del 15/10/13
Cod. iscrizione n. R-GE-0033
Albo Regione Liguria

Sede *Piazza Cordeviola 18 - 16033 Lavagna (GE)*
Tel. Cell. 338.8945557 (H 24)
Cod. Fisc. 90027610105
radioclublevante@libero.it – www.radioclublevante.it

Distaccamenti operativi:
Santa Margherita Lig.
Chiavari - Ne
Cicagna

D. V. R.

ALLEGATO “A” *Lavori forestali*

Questo documento si rivolge in modo particolare ai boscaioli dilettanti, ai contadini, al personale a tempo parziale, agli apprendisti (agricoltura, orticoltura) e ai boscaioli con o senza formazione in corsi per boscaioli).

L'obiettivo è quello di:

- renderli edotti dei rischi specifici esistenti nelle attività di associazione in cui siano chiamati a prestare la loro opera, ossia durante il taglio del legname
- portare a loro conoscenza le regole e le misure della sicurezza che occorre osservare;
- renderli consapevoli delle loro possibilità e dei loro limiti;
- motivarli a seguire corsi di perfezionamento professionale.

Non riteniamo opportuno dare una descrizione esatta delle tecniche di lavoro: il modo migliore per impararle è quello di frequentare un corso pratico. Non è sempre possibile adottare lo stesso sistema di procedere per

ogni tipo di albero e per ogni situazione che si incontra. Solo sotto la guida di un volontario competente si impara a valutare correttamente situazioni concrete e ad adottare le tecniche di lavoro che offrono la massima sicurezza..

Il presente opuscolo riepiloga in termini chiari e comprensivi ciò che è particolarmente importante per la sicurezza e la salute durante il taglio del legname e non sostituisce quindi i corsi per boscaioli.

1) Rischi associati al taglio del legname

- Abbattimento alberi:
- Sramatura e sezionatura con la motosega:
- Spaccatura della legna con la spaccalegna:
- Sminuzzatura di rami:

Infortunistica

Gli infortuni che accadono durante l'abbattimento di alberi, colpiscono l'operatore, i suoi colleghi di lavoro e anche altre persone estranee ai lavori: le conseguenze sono sovente l'invalidità o persino la morte dell'infortunato.

Le cause principali di questi infortuni sono:

Distaccamenti Operativi: SANTA MARGHERITA LIGURE, Piazza Raul Nobili 1 C – NE, Via per Nascio 64
CICAGNA, Piazza Caduti d'Italia 1 - CHIAVARI, località Caperana, Via Parma 378



- incapacità di valutare le sollecitazioni cui sono sottoposti i rami e i tronchi (sollecitazioni a compressione e a tensione);
- posizione errata dell' operatore
- tecniche di taglio inadeguate;
- attrezzature di protezione individuale insufficienti.
- presenza di persone nelle zone pericolose;
- sistema di comunicazione carente.

Ferite:

schiacciamento e amputazione di arti.

Prevenite questi rischi con misure appropriate, ossia:

Tecnica

- Acquistare le richieste attrezzature e i dispositivi di protezione personale.
- Usare esclusivamente attrezzature in perfetto stato di funzionamento (attrezzi, macchine, apparecchi).
- Provvedere subito a segnalare e a riparare o a sostituire quelle danneggiate o difettose.

Organizzazione

- Pianificare, organizzare e preparare i lavori.
- Assicurare l'organizzazione d'emergenza e di pronto soccorso.
- Non lavorare mai da soli.

Volontari

- Frequentare corsi di istruzione e perfezionamento.
- Osservare scrupolosamente le regole della sicurezza.
- Usare i dispositivi di protezione personale.

2) Meglio prevenire che...

Appello a tutte le persone che eseguono lavori forestali

■ Prima di eseguire i lavori guardare quali sono le attività che si è capaci a svolgere e quali no. Ricordarsi bene: per la maggior parte dei lavori sono necessarie conoscenze tecniche specifiche ed esperienza.

Il lavoro da boscaiolo è un lavoro da specialisti!

- Osservare rigorosamente le regole della sicurezza - nel proprio interesse!
- Studiare le istruzioni per l'uso delle macchine e attenersi alle avvertenze della sicurezza.
- Farsi consigliare e aiutare dai servizi forestali locali (istruzione, esecuzione di lavori di abbattimento alberi, noleggio di materiale, ecc.).

Prima di iniziare i lavori rispondere alle seguenti domande:

- Come intendo procedere?
- Quali sono i lavori da eseguire?
- In quale ordine bisogna eseguirli?
- Chi si occupa di che cosa?
- Ho ricevuto un'istruzione sufficiente?
- Quali lavori devono essere affidati a specialisti?
- Quali mezzi e attrezzi sono necessari?
- Quali misure di sicurezza devono essere adottate?

Distaccamenti Operativi: SANTA MARGHERITA LIGURE, Piazza Raul Nobili 1 C – NE, Via per Nascio 64
CICAGNA, Piazza Caduti d'Italia 1 - CHIAVARI, località Caperana, Via Parma 378



- Quanto tempo richiede l'esecuzione dei lavori?
- Sono equipaggiato anche per affrontare situazioni d'emergenza?
- Come sono assicurato contro gli infortuni?
- Sono sufficientemente assicurato contro i rischi di responsabilità civile?

Organizzate per tempo il materiale di cui avete bisogno per eseguire i lavori.

Secondo il tipo di attività da svolgere occorrono:

- l'ascia con copri lama
- la sega a mano con copri lama
- la roncola, il gancio per la roncola
- il cuneo di abbattimento (5);
- la motosega con le protezioni
- Il decespugliatore con le protezioni
- i mezzi di trazione: apparecchi di trazione (tirfor)

Sono pure indispensabili:

- il materiale per sbarrare o segnalare il posto di lavoro;
- il materiale di primo soccorso .
- nastro segnaletico

3) Usate un'attrezzatura appropriata?

All'**acquisto di una macchina nuova** richiedete le rispettive 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).

4) Non lavorare mai da soli!

I lavori forestali comportano rischi particolari.

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

- nell'assicurare il posto di lavoro;
- nell'eseguire diverse attività;
- in caso di infortunio (primo soccorso, dare l'allarme)

Ideale è un gruppo di lavoro composto da 4/5 persone. Per garantire il vostro rendimento e la vostra concentrazione sono necessarie pause regolari e un'alimentazione adeguata. Bere come minimo 2 l di acqua al giorno. Evitate il consumo di alcolici. Ognuno può essere colpito da un evento indesiderato: un infortunio, una puntura di insetti, una malattia acuta.

Preparare il modo di dare l'allarme:

- notare i numeri telefonici importanti;
- determinare le coordinate del posto di lavoro.
- Tenere pronto cellulare e/o la ricetrasmittente.

Da verificare prima di iniziare il lavoro:

- Set di pronto soccorso a portata di mano?
- Farmacie per casi d'emergenza più vicine?
- Sistema di comunicazione (cellulare e/o radio) pronto, ricezione garantita?
- Si conoscono le misure di pronto soccorso?

In caso di infortunio:

Distaccamenti Operativi: SANTA MARGHERITA LIGURE, Piazza Raul Nobili 1 C – NE, Via per Nascio 64
CICAGNA, Piazza Caduti d'Italia 1 - CHIAVARI, località Caperana, Via Parma 378



- Mantenere la calma!
- Osservare
 - Natura dell'evento?
 - Feriti, danni materiali?
- Giudicare
 - Pericoli per i soccorritori?
 - Pericolo d'incendio, pericolo d'esplosione?
 - Pericolo di caduta di sassi?
- Agire
 - Proteggere la propria persona.
 - Allontanare l'infortunato dalla zona di pericolo.
 - Giudicare lo stato dell'infortunato.
- Chiamare i soccorsi
- Prestare i primi soccorsi

5) Attenzione: non mettere in pericolo terzi

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 alla legge sulla circolazione stradale, all'ordinanza sulla segnaletica stradale e alle disposizioni esecutive cantonali. Fanno parte della zona con presenza di traffico pubblico anche le strade forestali, nonché i percorsi e i sentieri, sempre che non siano esclusivamente adibiti ad uso privato.

Adottate le misure di segnalazione previo accordo con l'autorità competente.

6) L'operatore si riconosce dall'equipaggiamento

Per gli operatori l'uso dei dispositivi di protezione individuale è obbligatorio.

L'equipaggiamento di sicurezza comprende:

- il casco
- i protettori auricolari
- la protezione degli occhi e del viso
- il giubbotto da lavoro di colore vistoso
- i guanti da lavoro
- i pantaloni da lavoro con rinforzo antitaglio
- scarpe robuste con soles antiscivolo
- il materiale di pronto soccorso.

Determinante è il fatto che questo equipaggiamento venga usato scrupolosamente lavorando con la motosega.



7) È in ordine la vostra motosega?

La vostra motosega è provvista dei necessari dispositivi di sicurezza?

- Freno catena con protezione a staffa
- Sicura dell'acceleratore
- Battuta dentata
- Paramano
- Sistema antivibrante
- Interruttore d'arresto
- Silenziatore
- Catena di sicurezza
- Coprilama

8) Usare la motosega in modo sicuro

Prima di iniziare il lavoro:

- studiare le istruzioni per l'uso ;
- controllare che i dispositivi di sicurezza funzionino;
- controllare che esistano gli accessori e siano funzionanti ed integri

A lavoro ultimato:

- eseguire i lavori di manutenzione;

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

Usare quindi:

- carburante speciale (benzina per apparecchi, benzina povera di benzolo);
- un bidone combi con bocchettone di travaso di sicurezza;
- un tappeto di servizio (tappeti di feltro assorbenti olio e carburante).

Durante il pieno di carburante:

- evitare 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.

Avviare la motosega in modo corretto tenendola fissa

- a terra

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

Maneggiare la motosega in modo sicuro durante la ramatura

- Osservare le tensioni cui sono sottoposti i rami.
- Eseguire il taglio con la motosega da una posizione stabile.
- Maneggiare la motosega con calma, ben concentrati e senza forzare.
- Impugnare la motosega con il pollice infilato sotto la staffa.



- Osservare le distanze di sicurezza.
- Provvedere all'ordine sul posto di lavoro.
- Mai utilizzare la punta della motosega per effettuare tagli, perché possono verificarsi violenti contraccolpi
- Valutare la situazione e i pericoli (anche i pericoli per terzi).
- Badare alle tensioni cui è sottoposto il legno; valutare dove esistono le zone di sollecitazione a compressione e a tensione
- Prendere una posizione stabile (su un pendio è quella situata a monte del tronco)
- Sincerarsi che nessuno si trovi nella zona di pericolo
- Adottare una tecnica di taglio sicura.

L'abbattimento «normale» si svolge come segue:

- valutare l'albero e i suoi dintorni
 - stabilire la tecnica di abbattimento più sicura;
 - predisporre la via di ritirata e tenerla sgombra;
- tagliare la tacca di direzione
- controllare la direzione di abbattimento
- allontanare tutte le persone che si trovano nella zona di abbattimento dell'albero e avvisare per tempo le persone che lavorano all'interno della zona di pericolo
- eseguire il taglio di abbattimento e contemporaneamente osservare l'albero e i dintorni;
 - badare ai pericoli derivanti dall'operazione di abbattimento dell'albero;
- provocare la caduta dell'albero
- tirarsi indietro;
 - usare la via di ritirata;
 - osservare le chiome in zona d'abbattimento.

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

- Prima dell'abbattimento: esaminare l'albero e i dintorni. Valutare i punti seguenti:
 - Base del tronco (pedale) (danneggiamenti, contrafforti radicali, corpi estranei...?)
 - Specie d'albero (diametro, caratteristiche del legno,...?)
 - Forma del tronco (inclinazione dell'albero, biforcazioni,...?)
 - Chioma (ripartizione del peso, dimensioni, ...?)
 - Pericoli particolari (rami e parti di chioma rimasti impigliati, rami secchi,...?)
 - Altezza dell'albero
 - Dintorni dell'albero (ostacoli, vento,...?)
 - Corridoio di caduta (alberi vicini,...?)
- Sulla base della valutazione dell'albero
 - scegliere il metodo di abbattimento più sicuro
 - predisporre la via di ritirata.

L'operatore 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 prima di eseguire il taglio d'abbattimento;



- avvertire tutte le persone che si trovano nella zona di pericolo 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

- 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

- devono essere allontanate dal posto di lavoro.

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).

9) Nella zona di caduta dell'albero e di pericolo:

- far rispettare le regole della sicurezza
- Attenzione agli alberi rimasti impigliati:
 - Atterrare l'albero rimasto impigliato prima di continuare i lavori.
 - Mantenere la calma.
 - Valutare la situazione da diverse angolazioni.
 - In casi difficili, chiedere l'intervento di uno specialista.
 - Scegliere tecniche di lavoro sicure e attrezzi appropriati.
 - Atterrare l'albero rimasto impigliato usando l'apposito mezzo di trazione stando alla dovuta distanza di sicurezza.
 - Mai lavorare nella zona di caduta dell'albero rimasto impigliato.
 - Mai tollerare la presenza di persone nella zona di caduta dell'albero rimasto impigliato.
 - Mai arrampicarsi né sull'albero rimasto impigliato, né sull'albero d'appoggio.
 - Mai abbattere l'albero d'appoggio.
 - Mai atterrare altri alberi su quello rimasto impigliato.

10) Sminuzzatura di legname

Con le sminuzzatrice è possibile effettuare la tranciatura e la macinazione di rami e arbusti. Anche questi lavori possono essere eseguiti in condizioni di sicurezza.

Osservare le regole seguenti:

- Tagliare prima con la roncola o la motosega i rami storti di maggior diametro in piccoli pezzi. Si evita in tale modo pericolose frustate provocate dai rami trascinati dal dispositivo di alimentazione della macchina e sforzi eccessivi per sollevare da terra rami pesanti.
- Usare esclusivamente sminuzzatrici che soddisfino le condizioni seguenti:
 - interruttore a staffa che permette di interrompere l'alimentazione del materiale in qualsiasi momento ;
 - imbuto di alimentazione costruito in modo da impedire l'introduzione delle mani nella zona pericolosa dei cilindri alimentatori.



- Nonostante tutte queste misure di sicurezza si deve sempre prevedere il pericolo di proiezione di materiale e di frustate di rami. Non restare quindi direttamente dietro all'imbuto d'alimentazione.
- È altresì necessario usare sempre i dispositivi di protezione individuale:
 - protettori auricolari;
 - protezione della testa (casco);
 - protezione degli occhi e del viso (solo gli occhiali di protezione vi riparano dalla polvere);
 - indumenti da lavoro aderenti e comodi;
 - guanti da lavoro;
 - scarpe robuste con soles antisdrucchievoli.
- Sinceratevi che nessuno abbia a trovarsi nella zona pericolosa della macchina.
- All'**acquisto di macchine nuove** richiedere le relative istruzioni per l'uso e una dichiarazione di conformità. Provatele prima di acquistarle.

11) Usate il decespugliatore in condizioni di sicurezza?

- Per lavorare con il decespugliatore avete bisogno di equipaggiarvi con dispositivi di protezione individuale.

A seconda del rischio cui si è esposti occorrono:

- casco;
- protettori auricolari;
- protezione degli occhi o del viso;
- indumenti da lavoro aderenti e comodi (per i lavori forestali: indossare un giubbotto da lavoro di colore vistoso);
- guanti da lavoro;
- scarpe robuste con soles antisdrucchievoli;
- materiale per il pronto soccorso.

- Leggere attentamente le istruzioni per l'uso prima di iniziare il lavoro.

- Prima di usare il decespugliatore controllare che esso sia dotato di tutte le installazioni importanti per la sicurezza funzionanti correttamente:

- sicura dell'acceleratore;
- interruttore d'arresto;
- protezione degli utensili, proteggilama;
- organo di taglio (controllo a vista);
- spallaccio regolabile con chiusura lampo;
- dado e controdado all'organo di taglio;
- coprilama.

- Per fare il pieno di carburante osservare le stesse regole di sicurezza indicate per la motosega

- Usando il decespugliatore tenere sempre una distanza di sicurezza di 15m da altre persone.

- Un uso inadeguato del decespugliatore può provocare pericolosi rimbalzi dell'organo di taglio (lama). Evitare quindi di tagliare nella zona critica della lama compresa simbolicamente tra le ore 12 e le ore 2

12) Le regole della sicurezza valgono per tutti!!!

Le regole della sicurezza per i lavori forestali vanno osservate da tutti i volontari che svolgono le attività dell'associazione.



Le prestazioni assicurative possono essere ridotte, se il volontario causa un infortunio contravvenendo alle regole della sicurezza sul lavoro.

Secondo la legge sull'assicurazione contro gli infortuni le prestazioni assicurative possono essere ridotte:

- per negligenza grave
- in casi particolarmente gravi, per esempio violazione di divieti ufficiali
- per atti temerari

Anche in caso di danni a terzi gioca sovente un ruolo il fatto di aver osservato le regole della sicurezza (responsabilità civile).

Gli infortuni con feriti gravi sono sempre oggetto di inchieste ufficiali. A tale scopo i giudici istruttori si basano il più delle volte sulle regole della sicurezza valevoli per la protezione dei lavoratori.

Conclusione

Vale assolutamente la pena, dal punto di vista sia giuridico che finanziario, informarsi sulle vigenti regole della sicurezza e osservarle scrupolosamente.

La cosa più importante è però quella di rimanere indenni nell'eseguire lavori forestali.