



CORSO A2-105

**CORSO OPERATORE ATTREZZATURE
COMUNI «UTILIZZO IN SICUREZZA
DELLE MOTOSEGHE»**

D.P.I

**I[^] Edizione
Novembre 2017**



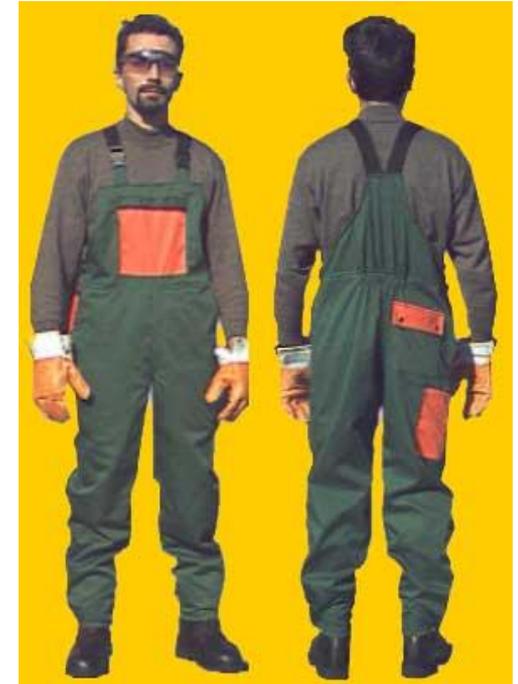
EQUIPAGGIAMENTO PERSONALE

- ❖ D.P.I. Dispositivi di Protezione Individuale
- ❖ Gli infortuni da taglio e da traumi possono essere prevenuti e/o ridotti di entità utilizzando un abbigliamento adeguato (DPI). Anche l'insorgenza di danni da rumori o vibrazioni, spesso sottovalutati dai boscaioli perché non sono di immediata percezione, può essere prevenuta con il corretto impiego dei dispositivi di protezione individuale (DPI).
- ❖ Si deve evidenziare che l'utilizzo dei DPI non impaccia i movimenti e non rallenta affatto le lavorazioni, mentre può realmente ridurre il rischio di infortuni e ridurre la gravità. È però necessario che gli operatori siano correttamente informati e formati sulle modalità d'uso e manutenzione degli stessi, come indicato dai costruttori, affinché assicurino la massima efficacia prevista.
- ❖ L'uso dei DPI è obbligatorio per legge. Tutti i DPI devono essere marcati CE in osservanza della normativa di riferimento. I DPI per l'utilizzo della motosega e muniti di dispositivo antitaglio devono essere contrassegnati con pittogramma "motosega".



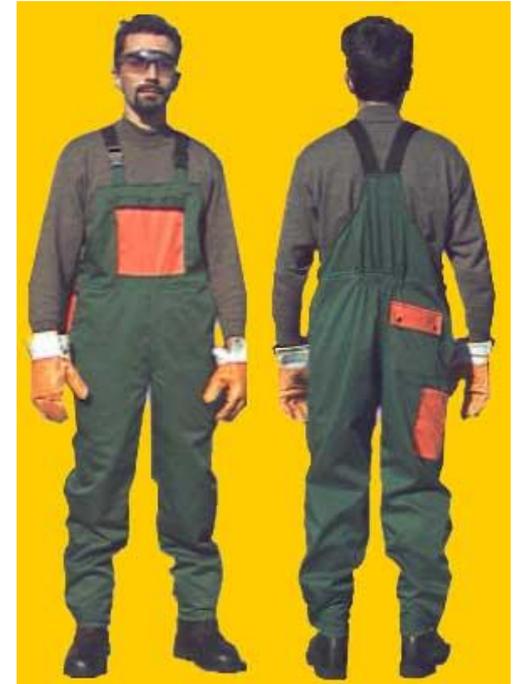
Pericoli

- ❖ I pericoli connessi all'utilizzo di tali macchine sono principalmente:
- ❖ contatto con la catena in movimento ;
- ❖ rottura della catena;
- ❖ impuntatura per eccesso d'attrito o taglio mal eseguito;
- ❖ proiezione di materiali inerti (schegge o parti della corteccia)
- ❖ contro l'operatore;
- ❖ cadute dall'alto;
- ❖ contatto con il tubo di scarico o altre parti surriscaldate;
- ❖ esposizione a rumore eccessivo;
- ❖ esposizione a vibrazioni;
- ❖ disergonomia per posizioni scomode.



Dotazione DPI

- ❖ La dotazione completa di DPI per il boscaiolo è costituita da:
- ❖ casco di protezione completo di otoprotettori e visiera;
- ❖ pantaloni antitaglio;
- ❖ guanti;
- ❖ calzature di sicurezza antitaglio;
- ❖ abbigliamento ad alta visibilità (obbligatorio o facoltativo in base alla normativa e/o all'attività).
- ❖ Il mercato dei DPI è in continua evoluzione e offre dispositivi sempre più evoluti dal punto di vista prestazionale e della comodità di impiego.



❖ Casco (completo di visiera e cuffie)

- ❖ Il casco, completo di visiera e cuffie, è indispensabile per proteggere l'operatore da ferite, cadute di materiale dall'alto (es. rami), proiezioni (es. schegge), urti e disturbi all'udito.
- ❖ Negli ultimi anni, sono stati prodotti caschi dal design moderno altamente performanti, con aperture per la ventilazione, scanalature integrate per il deflusso dell'acqua piovana e con una protezione antiurto maggiorata.
- ❖ La visiera riduce la possibilità di ferite e traumi agli occhi a causa di schegge e segature prodotte durante le fasi lavorative.
- ❖ Le cuffie servono a prevenire i danni da esposizioni prolungate a dB (decibel) eccessivi; hanno una duplice funzionalità: quella di abbassare i dB a soglie sopportabili dall'orecchio umano e allo stesso tempo non impedire l'ascolto di altri segnali acustici (voci dei compagni, rumori esterni).



❖ Pantaloni Antitaglio

- ❖ I pantaloni antitaglio insieme al casco sono indispensabili per proteggere l'operatore da ferite.
- ❖ La loro peculiarità consiste nell'essere realizzati con uno strato protettivo superficiale, generalmente realizzato in materiali elasticizzati e/o antiabrasivi con rinforzi nelle aree di maggior usura, e da una imbottitura interna costituita da fasci di fibre tessili che in caso di contatto con la catena della moto-sega bloccano il rocchetto.
- ❖ Negli ultimi anni l'utilizzo di materiali innovativi permette di rendere tale capo confortevole e leggero, garantendo sicurezza. A secondo dei modelli sono presenti inserti di colore riflettente che aumentano la visibilità dell'operatore e imbottiture aggiuntive.



❖ Guanti

- ❖ Oltre a proteggere le mani da urti, escoriazioni e schiacciamenti, i guanti hanno la funzione specifica di attutire le microvibrazioni della motosega che causano danni seri alla circolazione sanguigna delle mani, lesionando i capillari per cui il sangue non riesce a circolare normalmente.
- ❖ Esistono dei modelli di guanti con protezione antitaglio per motosega sul dorso della mano sinistra. Il mercato offre numerosi modelli realizzati con materiali naturali abbinati a tessuti anti-taglio disponibili in versioni adatte al lavoro estivo o invernale.



❖ Calzature di sicurezza

- ❖ La calzatura antinfortunistica è quel tipo di indumento idoneo a proteggere il piede durante il lavoro.
- ❖ La protezione dei piedi è importante sia per la loro incolumità sia per garantire una buona stabilità del lavoratore. In particolare le calzature dovranno proteggere dalle principali cause di infortunio derivanti dal lavoro in bosco con la motosega.
- ❖ Esistono materiali di nuova tecnologia che permettono un'aerazione migliore del piede e sono più leggeri e flessibili pur garantendone la funzione di stabilità e di sicurezza.



❖ Gambali

- ❖ I gambali sono un accessorio che serve a proteggere le gambe da urti e tagli; in caso di presenza di neve ne impediscono l'ingresso negli scarponi difendendo dall'umidità e dal freddo.
- ❖ Si differenziano dagli stivali perché non comprendono la scarpa ma solo il gambale. Il loro vantaggio è quello di poter essere messe e tolte senza interessare la calzatura; si applicano quando sono necessarie e vengono riposte quando non servono.
- ❖ I Gambali moderni sono realizzate in tecnofibre e utilizzano accorgimenti tecnologici per la chiusura quali velcro, elastici, bottoni automatici, lampo, cavetti d'acciaio e clip.



❖ Giacca

- ❖ Per il lavoro in bosco si può utilizzare una giacca da lavoro con inserti ad alta visibilità per migliorare la sicurezza degli operatori durante le lavorazioni soprattutto in presenza di sottobosco fitto, di popolamenti densi, di ridotta visibilità per fattori ambientali

