

# Motosega



Attrezzature e dispositivi di protezione

## Motosega attrezzature e dispositivi di protezione

- La **motosega** è uno strumento di facile utilizzo che però richiede molta attenzione e soprattutto un abbigliamento adeguato.



## Motosega attrezzature e dispositivi di protezione

- ➔ È assolutamente sconsigliato indossare t-shirt, ciabatte e shorts durante l'uso: l'abbigliamento corretto durante lo svolgimento dei lavori deve essere tale da proteggervi in caso di eventuali distrazioni da non ostacolare la libertà di movimento.



# Motosega attrezzature e dispositivi di protezione

- La migliore soluzione è optare per gli **indumenti antitaglio**, i cui tessuti hanno una conformazione a più strati che riesce, con le sue fibre più esterne, a bloccare la catena, riducendo il rischio di lesioni.



# Motosega attrezzature e dispositivi di protezione

- Cuffie protettive adeguate o, meglio ancora, un **casco completo di cuffie e visiera**, per proteggersi dal rumore intenso prodotto dalla macchina





# Motosega attrezzature e dispositivi di protezione

- ▶ Macchina di peso contenuto azionata da un motore a combustione interna, sostenuta manualmente dall'operatore ed **espressamente progettata per essere utilizzata da operatori addestrati per effettuare operazioni di potatura degli alberi.**



# Motosega attrezzature e dispositivi di protezione

- La motosega è composta di: un gruppo motore, un organo di taglio ed un sistema d'impugnatura.
  - Il moto è trasmesso mediante un pignone ad una catena tagliente che scorre su una barra di guida scanalata.
  - La catena, tenuta tesa da un dispositivo tenditore, è costituita da maglie di guida, di collegamento e di taglio poste in successione.
- 



# Motosega attrezzature e dispositivi di protezione

- ▶ Le motoseghe per potatura sono munite anche di un dispositivo d'attacco (gancio, occhione) che consente di fissare l'unità ad una fune o ad una cinghia.
- ▶ La macchina nel suo complesso deve essere rispondente ai requisiti essenziali di sicurezza previsti dalla normativa vigente (D.P.R. 459/96, mentre la UNI EN 11681-2 è la norma tecnica di riferimento)



# Motosega attrezzature e dispositivi di protezione

- ▶ il freno catena che serve ad interrompere il movimento della catena: esso è attivabile manualmente per mezzo del dispositivo di protezione anteriore della mano, o è azionato da un dispositivo automatico quando la barra di guida e la catena di taglio si impennano in direzione dell'operatore
- 



# Motosega attrezzature e dispositivi di protezione

- ▶ il **bloccaggio di sicurezza dell'acceleratore** che impedisce l'azionamento dell'acceleratore quando l'impugnatura posteriore non è tenuta saldamente evitando quindi azionamenti accidentali

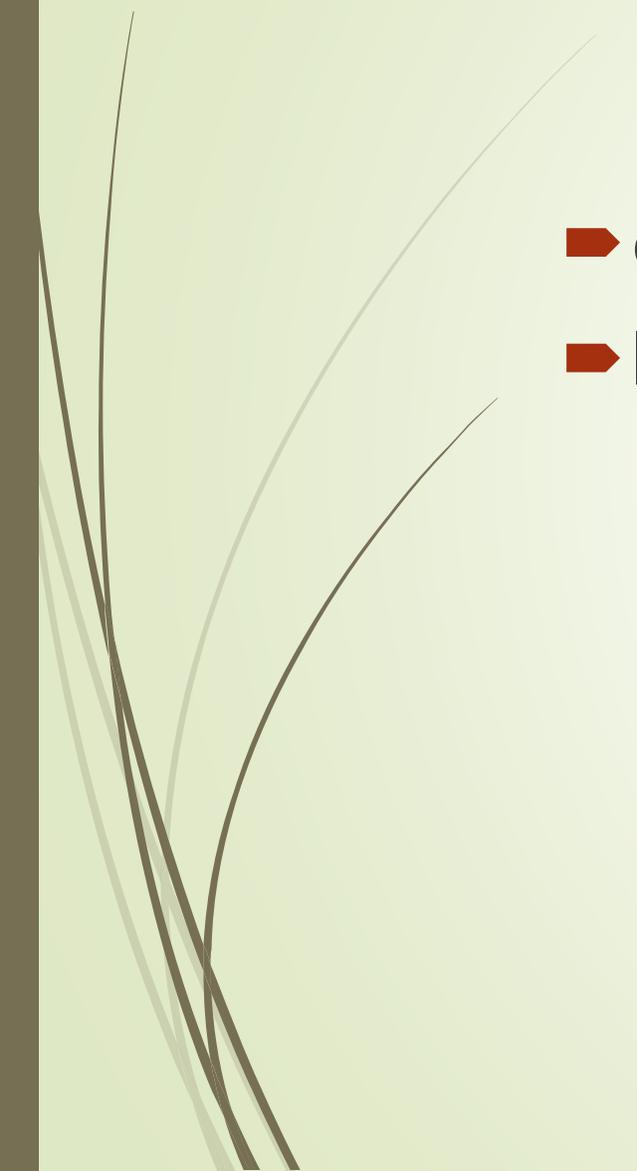


# Motosega attrezzature e dispositivi di protezione

- ▶ il **fermo della catena** costituito da un perno posto alla base della barra di guida che serve ad intercettare la catena in caso di rottura o di fuoriuscita dalla barra
  - ▶ apposito **paramano installato** in corrispondenza della impugnatura anteriore a protezione della mano dell'operatore contro contatti accidentali nel caso di rottura della catena;
- 



# Motosega attrezzature e dispositivi di protezione

- **copribarra** per garantire il trasporto in sicurezza;
  - **dispositivo di arresto del motore** che ne consente l'arresto completo e il cui azionamento non necessita di un'azione mantenuta.
- 



# Motosega attrezzature e dispositivi di protezione

- ▶ Per limitare l'attrito tra la catena tagliente e la barra di guida è presente un sistema di lubrificazione, in genere automatico, che permette di erogare le giuste quantità di olio proporzionalmente alla velocità di scorrimento della catena.
- ▶ Le moderne motoseghe sono dotate, inoltre, di un dispositivo antivibrazioni, cioè un insieme di elementi (per esempio tamponi elastici, molle) concepito per ridurre la trasmissione, alle mani dell'operatore, delle vibrazioni generate dal motore e dal dispositivo di taglio.

# Motosega

