

# La lavorazione del legno

---

## Sintesi

In questo video sono illustrate le **fasi della lavorazione industriale del legno**: dall'abbattimento degli alberi al trasporto in segheria fino alle successive operazioni, destinate a trasformare i tronchi nei diversi pezzi di formato commerciale. Nella parte centrale sono poi descritte le caratteristiche dei principali semilavorati lignei e i loro impieghi. Il finale accenna invece, brevemente, a un'altra importante industria che si basa sul legno: quella della carta.

---

## Trascrizione

Il legno è il tessuto vegetale che costituisce il fusto delle piante, in particolare degli alberi. È leggero, flessibile, facilmente lavorabile. La sua lavorazione avviene attraverso diverse fasi.

I taglialegna abbattano gli alberi, liberano il tronco dai rami e talvolta dalla corteccia. Dalla montagna i tronchi sono trasportati a valle su camion. Oppure, per fluitazione, su grosse "zattere" fino alla segheria. I tronchi possono essere lavati anche in modo artificiale usando l'azione del vapore acqueo. Liberati della linfa e scortecciati i tronchi sono fissati su carrelli e tagliati in vari pezzi di formato commerciale. Le tavole così ottenute vengono stagionate, in modo naturale o artificiale.

Oggi esiste una vasta gamma di semilavorati lignei, alternativi al legno massello, che presentano maggiore leggerezza e resistenza meccanica, stabilità dimensionale e costo minore.

L'industria riveste i pannelli con un sottilissimo tranciato di legno detto piallaccio, che è ricavato da essenze pregiate. Tra i semilavorati lignei maggiormente impiegati troviamo: i compensati, di buona resistenza meccanica, generalmente di pioppo; i multistrati, utilizzati in arredamenti di alta qualità, anche nel settore nautico; il lamellare, usato per strutture,

costruzioni, coperture; i paniforti e tamburati, impiegati nella costruzione di piani, porte, mobili di qualità; i truciolari, economici e di qualità decisamente inferiore; gli MDF, solidi, omogenei, adatti per piani di tavoli e mobili.

Il legno è impiegato in molte industrie: nei mobilifici, nelle aziende di serramenti, in quelle di rivestimenti e in quelle che producono imballaggi.

Anche l'industria della carta impiega il legno degli alberi come materia prima. La carta è formata infatti da un sottile strato di fibre di cellulosa intrecciate e compresse tra loro, in combinazione con altre sostanze.

---

## Esercizi

Che cosa è il legno?

- a) Il tessuto vegetale che costituisce il fusto delle piante
- b) Il tessuto minerale che costituisce il fusto delle piante
- c) Un semilavorato che deriva dalla carta
- d) Un prodotto di origine animale

Che cosa è la fluitazione?

- a) L'attività di disboscamento
- b) Una modalità di trasporto dei tronchi
- c) Il lavaggio con valore acqueo
- d) Un semilavorato ligneo

Quali caratteristiche presentano i semilavorati lignei alternativi al legno massello?

- a) Maggiore leggerezza e resistenza meccanica, stabilità dimensionale e costo maggiore
- b) Minore leggerezza e resistenza meccanica, stabilità dimensionale e costo minore
- c) Maggiore leggerezza, scarsa resistenza meccanica, stabilità dimensionale e costo minore
- d) Maggiore leggerezza e resistenza meccanica, stabilità dimensionale e costo minore

La carta è formata da:

- a) i piallacci
- b) gli MDF
- c) i truciolari
- d) le fibre di cellulosa