



## TIGLIO

Nome inglese: Lime (European Lime)

Nome Scientifico: Tilia cordata Mill

Famiglia: Malvaceae

Nomi comuni: European lime, Basswood

Continente: Europa

CITES: nessuna restrizione commerciale

ORIGINE: foresta naturale

### Descrizione dei tronchi:

Diametro: da 60 a 80 cm

Spessore dell'alburno: nd

Galleggiabilità: nd

Conservazione in foresta: nd

### Descrizione del legno:

Colore: bianco crema

Alburno: poco distinto

Grana: fine

Fibratura: dritta

Fibratura intrecciata: nd

*Note: durame da bianco pallido a crema. Colore uniforme sulla superficie del legno. Nel tempo tende al giallo o bruno pallido.*



# TAVELLA LEGNAMI S.R.L.

Via E. Ferrari 7/9 – 12048 Sommariva del Bosco (CN) c.f. e p.iva 04046770048 tel. 0172.54040 mail [tavella@tavellalegnami.it](mailto:tavella@tavellalegnami.it)

## Proprietà fisiche e meccaniche:

Massa volumica U=12 %:	0,530 g/cm <sup>3</sup>	Punto di saturaz. fibre:	-%
Durezza Monnin:	2,30	Conduktività termica:	-W/(m.K)
Coeff. Ritiro unitario:	0,40%	Potere calorifico inferiore:	-kj/kg
Ritiro tang. Totale (Rt):	7,50%	Resistenza a compressione	45 MPa
Ritiro radiale totale (Rr):	5,00%	Resistenza a fless. statica:	85 MPa
Nervosità (Rt/Rr):	1,50	Modulo di elasticità a fless.:	11710 MPa

*Note: il legno di Tiglio europeo ha un buon rapporto resistenza-peso e tende ad essere leggermente più pesante e duro di quello del Tiglio americano (Tilia americana).*

## Durabilità naturale e impregnabilità:

Resistenza ai funghi: classe 5 - Non durabile

Resistenza agli insetti: classe S - Sensibile (rischio su tutto il legno)

Resistenza alle termiti: classe S - Sensibile

Impregnabilità: classe 1 - Impregnabile

Classe d'impiego in base alla durabilità naturale: classe 1

## Trattamenti preservanti:

Preservazione del legno stagionato: nd

Preservazione in caso di umidificazione occasionale: nd

Preservazione in caso di umidificazione permanente: nd

## Essiccazione:

Velocità di essiccazione: nd

Rischio di deformazioni: nd

Rischio di formazione di crosta: nd

Rischio di fessurazioni: nd

Rischio di collassi: nd



# TAVELLA LEGNAMI S.R.L.

Via E. Ferrari 7/9 – 12048 Sommariva del Bosco (CN) c.f. e p.iva 04046770048 tel. 0172.54040 mail [tavella@tavellalegnami.it](mailto:tavella@tavellalegnami.it)

---

## Lavorazioni:

Usura dei taglienti: nd

Dentatura consigliata per la segazione: nd

Utensili consigliati per la lavorazione: nd

Idoneità alla sfogliatura: buona

Idoneità alla tranciatura: buona

*Note: per evitare la formazione di superfici irregolari è raccomandato l'uso di utensili ben affilati. E' uno dei legni più adatti alla scultura e tornitura. Permette di ottenere un'ottima finitura*

## Assemblaggio:

Tenuta di chiodi e viti: nd

## Impieghi principali:

- Articoli torniti
- Intarsi
- Modanature
- Sculture
- Sfogliato per facce o retro di compensato (piallaccio)
- Strumenti musicali