

## IROKO

Nome inglese: Iroko

Nome Scientifico: *Milicia excelsa* C.C. Berg (Syn. *Chlorophora excelsa*); *Milicia regia* C.C. Berg (Syn. *Chlorophora regia*)

Famiglia: Moraceae

Nomi comuni: Moreira, Kambala, Lokotin, Abang, Abang, Mandji, Odoum, Simmé, Abang, Semli, Mufula, Tule, Rokko, Bangui, Kambala, Lusanga, Mokongo, Moloundou

Continente: Africa

CITES: nessuna restrizione commerciale

ORIGINE: foresta naturale/piantagioni

### Descrizione dei tronchi:

Diametro: da 80 a 100 cm

Spessore dell'alburno: da 5 a 10 cm

Galleggiabilità: non galleggia

Conservazione in foresta: media (trattamento raccomandato)

### Descrizione del legno:

*Colore: bruno giallo*

*Alburno: ben distinto*

*Grana: grossolana*

*Fibratura: intrecciata*

*Fibratura intrecciata: leggera*

*Note: da giallo bruno a marrone più o meno scuro, con riflessi dorati. Specchiature sulle superfici radiali e striature più scure su quelle tangenziali. Possibile presenza di depositi bianchi di carbonato di calcio.*

### Proprietà fisiche e meccaniche:

Massa volumica U=12 %:	0,640 g/cm <sup>3</sup>	Punto di saturaz. fibre:	23 %
Durezza Monnin:	4,10	Conduttività termica:	0,22 W/(m.K)
Coeff. Ritiro unitario:	0,44 %	Potere calorifico inferiore:	19900 kj/kg
Ritiro tang. Totale (Rt):	5,40 %	Resistenza a compressione	54 MPa
Ritiro radiale totale (Rr):	3,50 %	Resistenza a fless. statica:	87 MPa
Nervosità (Rt/Rr):	1,50	Modulo di elasticità a fless.:	12840 MPa



# 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)

---

## Durabilità naturale e impregnabilità:

Resistenza ai funghi: classe 1-2 - Da molto durabile a durabile

Resistenza agli insetti: classe D - Durabile (alburno distinto - rischio limitato all'alburno)

Resistenza alle termiti: classe D - Durabile

Impregnabilità: classe 4 - Non impregnabile

Classe d'impiego in base alla durabilità naturale: classe 3

*Note: questo legno soddisfa naturalmente i requisiti della classe di utilizzo 5 (legno permanentemente o regolarmente sommerso in acqua salata, di mare o salmastra). Il durame non soddisfa quelli della classe di utilizzo 4 relativa agli impieghi a contatto con umidità permanente (ad esempio: contatto con il suolo). D'altra parte il legno può essere usato all'esterno senza alcun trattamento se l'opera ha un buon drenaggio e non presenta ristagni di acqua. La durata delle prestazioni può variare in funzione delle condizioni di impiego.*

## Trattamenti preservanti:

Preservazione del legno stagionato: non necessita di trattamenti preservanti

Preservazione in caso di umidificazione occasionale: non necessita di trattamenti preservanti

Preservazione in caso di umidificazione permanente: non necessita di trattamenti preservanti

## Essiccazione:

Velocità di essiccazione: normale

Rischio di deformazioni: poco elevato

Rischio di formazione di crosta: nessun rischio particolare noto

Rischio di fessurazioni: assente o molto limitato

Rischio di collassi: nessun rischio particolare noto

## Lavorazioni:

Usura dei taglienti: abbastanza importante

Dentatura consigliata per la segazione: dentatura stellata

Utensili consigliati per la lavorazione: al carburo di tungsteno

Idoneità alla sfogliatura: buona

Idoneità alla tranciatura: buona

*Note: i depositi di carbonato di calcio presenti in alcuni tronchi possono danneggiare seriamente gli utensili. Le polveri sono molto irritanti. Rischio di pelosità delle superfici (fibratura intrecciata).*



# 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)

---

## Assemblaggio:

Tenuta di chiodi e viti: buona tenuta

*Note: è raccomandato l'uso di un turapori. Il legno a volte non è compatibile con i prodotti di finitura. L'Iroko contiene un composto fenolico insaturo, la cloroforina, che è un potente antiossidante. Pertanto per la finitura si ricorre a vernici prive di olio essiccativo. Tali prodotti di sintesi, quali pitture e vernici a base di resina (di tipo vinilico e poliuretano), possono essere usati anche come fondo.*

## Impieghi principali:

- Articoli torniti
- Ponti (non a contatto con terreno o acqua)
- Botti Rivestimenti interni e battiscopa
- Carpenteria
- Scale da interno
- Costruzione navale (fasciame e ponti)
- Sfogliato per facce o retro di compensato (piallaccio)
- Ebanisteria (mobili di pregio)
- Sfogliato per interni di compensato (piallaccio)
- Falegnameria per esterni Tranciato (piallaccio)
- Falegnameria per interni
- Fondo di veicoli o di contenitori
- Legno lamellare incollato
- Mobili o componenti di mobili
- Parquet
- Pavimenti esterni