

ROVERE AMERICANO ROSSO

Nome inglese: Oak

Nome Scientifico: Quercus Rubra

Famiglia: Latifoglie Americane

Nomi comuni: American Red Oak, Roteiche

Sono le latifoglie predominanti dei climi temperati europei. Commercialmente il legno di rovere (Q. petraea) non viene distinto da quello di farnia (Q. robur).

Continente: Stati Uniti Orientali, Canada

CITES: nessuna restrizione commerciale

ORIGINE: foresta naturale/piantagioni

L'American red oak (quercia rossa) è un elegante legno di quercia con marcate tonalità rosa-rossicce. L'aspetto generale del legno è simile alla quercia bianca, ma con un disegno leggermente meno pronunciato per i raggi midollari più corti e una fibra alle estremità più porosa.. La quercia rossa prende questo nome dal colore delle foglie in autunno.

Descrizione dei tronchi:

Diametro: da 40 a 80 cm

Spessore dell'alburno: da 1 a 4 cm

Galleggiabilità: non applicabile

Conservazione in foresta: media (trattamento raccomandato)

Quercus rubra, comunemente chiamato quercia rossa del nord o rovere campione. Si tratta di un nativo del Nord America, nel nordest degli Stati Uniti e sud-est Canada. Cresce dall'estremità nord del Grandi Laghi, a est di Nuova Scozia, a sud per quanto riguarda la Georgia. In molte foreste, questo albero deciduo cresce dritto e alto fino a 28 m, in via eccezionale a 43 m di altezza, con un tronco fino a 50-100 cm di diametro. Quercia rossa del Nord è facilmente riconoscibile per la sua corteccia composta di creste di corteccia che sembrano avere strisce lucide verso il centro, lungo tutto il tronco. Le foglie sono alternate, da sette a nove lobi, oblunگو-ovate a oblunگو, 5-10 centimetri di lunghezza, 4-6 cm di larghezza.

Descrizione del legno:

Colore: bruno chiaro

Alburno: varia da bianco a marroncino chiaro

Grana: grossa

Fibratura: dritta e marcata

Fibratura intrecciata: assente

Il durame è marrone rosato rossiccio, pesante, duro, forte.



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

Note: legno di color da bruno chiaro a paglierino, diventa più scuro con l'esposizione alla luce.

Proprietà fisiche e meccaniche:

Massa volumica U=12 %:	0,740 g/cm ³	Punto di saturaz. fibre:	31%
Durezza Monnin:	4,20	Conduktività termica:	0,24 W/(m.K)
Coeff. Ritiro unitario:	0,44%	Potere calorifico inferiore:	18390 kj/kg
Ritiro tang. Totale (Rt):	9,70%	Resistenza a compressione	46,610 MPa
Ritiro radiale totale (Rr):	4,50%	Resistenza a fless. statica:	105 MPa
Nervosità (Rt/Rr):	2,20	Modulo di elasticità a fless.:	12549 MPa

Note: il legno di piante a lento accrescimento è meno denso di quello delle piante che crescono più velocemente

Durabilità naturale e impregnabilità:

Resistenza ai funghi: classe 2 - Durabile

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

Resistenza alle termiti: classe M - Moderatamente durabile

Impregnabilità: classe 4 - Non impregnabile

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

Note: la durabilità naturale è legata alla presenza di tannini idrolizzabili. Essa diminuisce con il dilavamento dei tannini in caso di esposizione in condizioni critiche. La durata delle prestazioni e la resistenza ai funghi può variare dalla Classe 2 fino alla 4 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: necessita di idoneo trattamento preservante

Essiccazione:

Velocità di essiccazione: lenta

Rischio di deformazioni: elevato

Rischio di formazione di crosta: nessun rischio particolare noto

Rischio di fessurazioni: elevato

Rischio di collassi: si



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

Note: deve essere essiccato lentamente.

Lavorazioni:

Usura dei taglienti: normale

Dentatura consigliata per la segagione: dentatura stellata

Utensili consigliati per la lavorazione: al carburo di tungsteno

Idoneità alla sfogliatura: buona

Idoneità alla tranciatura: buona

Note: tranciatura dopo vaporizzazione

Assemblaggio:

Tenuta di chiodi e viti: tenuta buona. Pre-foratura necessaria

Note: l'incollaggio deve essere eseguito con attenzione: il legno è denso, leggermente acido, ricco in tannini e suscettibile alla colorazione. Corrosione di chiodi o viti se in contatto con l'umidità.

Impieghi principali:

- Articoli torniti
- Bare Tranciato (piallaccio)
- Botti Traversine
- Carpenteria pesante
- Ebanisteria (mobili di pregio)
- Falegnameria per esterni
- Falegnameria per interni
- Intarsi
- Modanature
- Opere idrauliche (in acqua dolce)
- Parquet
- Sedie
- Scale da interno

Note: rischio di macchie di tannini sul legno se non ben essiccato o se lavorato in ambiente non protetto o lasciato senza alcuna finitura.