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*

ROVERE EUROPEO ROSSO

Nome inglese: Oak (European Oak)

Nome Scientifico: Quercus robur L.; Quercus petraea (Mattuschka) Liebl

Famiglia: Fagaceae

Nomi comuni: Eiche, Roble, Chêne, Chêne blanc européen, Quercia, Oak

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: Europa

CITES: nessuna restrizione commerciale

ORIGINE: foresta naturale/piantagioni

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)

Descrizione del legno:

Colore: bruno chiaro

Alburno: ben distinto

Grana: media

Fibratura: dritta

Fibratura intrecciata: assente

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	Conduttività 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	58 MPa
Ritiro radiale totale (Rr):	4,50%	Resistenza a fless. statica:	105 MPa

Nervosità (Rt/Rr):	2,20	Modulo di elasticità a fless.:	13300 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

Note: deve essere essiccato lentamente.

Lavorazioni:

Usura dei taglienti: normale

Dentatura consigliata per la segagione: dentatura stellitata

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.