

TEAK

Famiglia: Verbenacee

Nome botanico: *Tectona grandis*

Nomi commerciali: Teak

Distribuzione: Africa, Asia, India, Indonesia, Birmania, Filippine

Peso specifico medio: 650 kg/mc.

CITES: nessuna restrizione commerciale

ORIGINE: foresta naturale/piantagioni

Descrizione generale:

Ricavato da diverse specie di piante *Tectona* molto diffuse nei paesi tropicali, è un legname di grande pregio, apprezzato per la realizzazione dell'arredamento moderno e minimale, ma, grazie alla resistenza all'umidità, viene utilizzato anche nell'industria navale e nell'edilizia.

Il Teak fa parte della tipologia dei legnami duri, ha sfumature di colore che vanno dal verde al bruno pe arrivare al nero. Anche se col tempo tende a schiarirsi, il colore scuro assicura una migliore resistenza agli agenti atmosferici, inoltre, grazie alla presenza al suo interno di sostanza oleose, viene giudicato il miglior legno per l'esterno, anche in assenza di trattamento perseverante.

Caratteristiche degli alberi:

Originario delle foreste tropicali del sud-est asiatico, in particolare della Birmania e della Thailandia, il teak della specie *Tectona* appartenente alla famiglia delle Verbenacee, viene coltivato in molti paesi tropicali. È un albero dalle grosse dimensioni con un'altezza di 30-35 mt e un diametro che supera mediamente il metro; vive fino ad un'altitudine di 1300-1400 metri. Per sopperire alla carenza di questo legno, all'inizio del secolo scorso sono state avviate con successo piantagioni in diversi paesi, come in America centrale, Nigeria e Costa d'Avorio.

Classificazione scientifica:

Dominio Eukaryota

Regno Plantae

Divisione Magnoliophyta

Classe Magnoliopsida

Ordine Lamiales

Famiglia Verbenaceae

Genere *Tectona*

Specie *Tectona grandis*, *hamiltoniana*, *philippinensis*



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

Lavorabilità – Caratteristiche meccaniche:

Modulo di elasticità 1200Kp/cm²

Densità: 650 Kg/m³

Resistenza a compressione e urti: Buona 560Kp/cm²; estrema resistenza agli acidi

Stabilità: Alta resistenza alle deformazioni; resistenza flessione 95 MPa – modulo elastico 10.000 - MPa resistenza rottura 41 MPa

Durezza: Media, 5,16 kN, classificato come legno tenero

Tessitura: Media

Porosità: Elevata, è mediamente poroso, ma essendo un legno grasso non assorbe facilmente l'umidità.

DURABILITÀ: Eccellente, è uno dei legni più durevoli in assoluto

Igroscopicità: Bassa, è definito un legno idrorepellente.

RITIRO VOLUMETRICO: Basso 6,9%, forte resistenza all' assorbimento dell'acqua

Essiccazione o stagionatura: Non offre seri problemi, poco sensibile alla stagionatura fa registrare un ritiro più che contenuto da eseguire con cura e lentamente per evitare fenditure o deformazioni.

Usi principali:

Il teak, legno duro e pregiato, utilizzato per la falegnameria sia di interni che per esterni, in particolare in quelle circostanze ove è richiesta una forte resistenza all' acqua, possiede tutte le caratteristiche tecniche per essere utilizzato per le seguenti applicazioni:

- Industria nautica
- Carpenteria
- Edilizia
- Arredo da giardini
- Costruzioni interne
- Mobili di pregio
- Lavori di ebanisteria
- Impiallacciatura
- Manufatti torniti