

Massa volumica media, riferita a u = 12%, in kg/m³

0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 1100 1200 1300

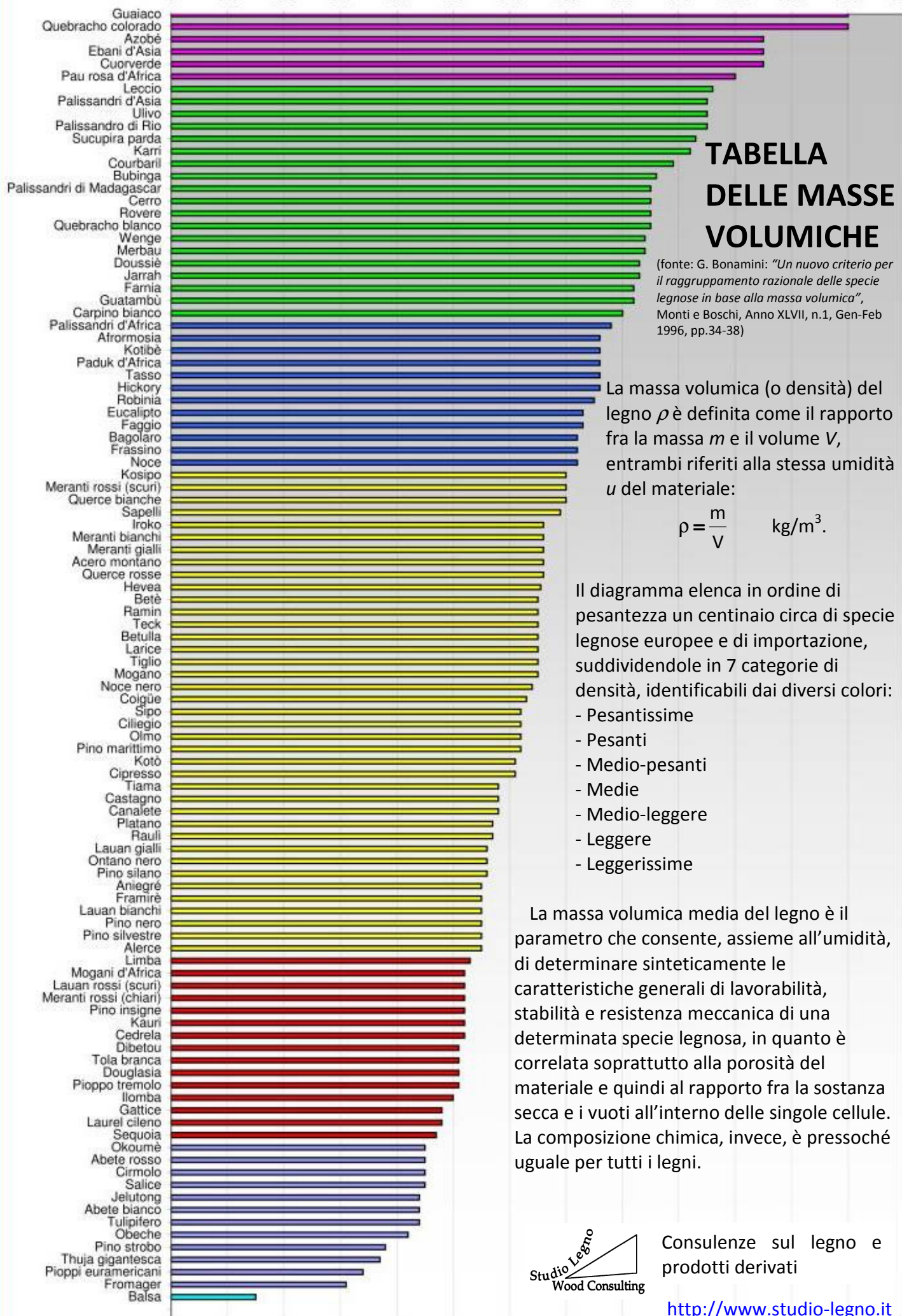


TABELLA DELLE MASSE VOLUMICHE

(fonte: G. Bonamini: "Un nuovo criterio per il raggruppamento razionale delle specie legnose in base alla massa volumica", Monti e Boschi, Anno XLVII, n.1, Gen-Feb 1996, pp.34-38)

La massa volumica (o densità) del legno ρ è definita come il rapporto fra la massa m e il volume V , entrambi riferiti alla stessa umidità u del materiale:

$$\rho = \frac{m}{V} \quad \text{kg/m}^3.$$

Il diagramma elenca in ordine di pesantezza un centinaio circa di specie legnose europee e di importazione, suddividendole in 7 categorie di densità, identificabili dai diversi colori:

- Pesantissime
- Pesanti
- Medio-pesanti
- Medie
- Medio-leggere
- Leggere
- Leggerissime

La massa volumica media del legno è il parametro che consente, assieme all'umidità, di determinare sinteticamente le caratteristiche generali di lavorabilità, stabilità e resistenza meccanica di una determinata specie legnosa, in quanto è correlata soprattutto alla porosità del materiale e quindi al rapporto fra la sostanza secca e i vuoti all'interno delle singole cellule. La composizione chimica, invece, è pressoché uguale per tutti i legni.



Consulenze sul legno e prodotti derivati

<http://www.studio-legno.it>