

Specie del legno, utilizzo e origine



Scegliere il legno giusto

Quando gli acquirenti pubblici scelgono, ad esempio, gli infissi delle finestre in legno, devono considerare diversi aspetti, a partire dal prezzo, la disponibilità del legno, fino all'utilizzo del prodotto. Che tipo di resistenza alle intemperie (freddo, caldo, pioggia) deve avere il legno? Il legno tropicale è una buona scelta? Come sarà l'aspetto degli infissi tra 5 o 10 anni? La vernice si scrosterà in fretta? Qual è la specie di legno disponibile in maniera maggiore a livello locale? Ecc ecc. Queste sono solo alcune delle domande strettamente pratiche che condizionano l'acquisto finale.

Questo documento offre una panoramica su alcuni tipi di legno tipicamente disponibili, le loro origini e l'utilizzo, assieme ad alcuni link utili dove trovare ulteriori informazioni.

Tabella 1: Prodotti e tipi di legno

La tabella qui sotto offre una lista, anche se non completa, di alcune delle specie di legno e il tipico utilizzo del prodotto.

Ulteriori informazioni si trovano ai seguenti link:

- www.hoovedesigns.com/woods.html
- www.wood-database.com/about/
- www.ehow.com/ehow-home/
- www.azwood.com/index.html
- www.musterkiste.com/en/holz/index.html
- www.nzwood.co.nz/about-nz-wood/
- www.eastteak.com/aboutus/history.html
- www.essortment.com/different-types-wood-54080.html

	EDILIZIA	ARREDAMENTO	PANNELLI DI RIVESTIMENTO	PAVIMENTO	FALEGNAMERIA	USO SPECIFICO
FRASSINO		X	X			Porte per armadi, manici per utensili
BALAU/SELANGAN BATU/BANGIRAKI	X					
BALSA		X			X	Modelli, isolamento
BAMBÙ	X	X		X		Impalcature
FAGGIO		X		X		Costruzioni navali

MOGANO BRASILIANO		X			X	Compensato
CEDRO	X	X	X			
DOUGLAS-FIR (legno leggero)	X	X	X			Compensato, barriere marine
LARICE	X	X	X			Staccionate
LAURO VERMELHO	X	X	X		X	Impiallacciatura scatole e casse, costruzioni navali, ponti
MOGANO		X			X	Legno per barche
QUERCIA		X		X	X	
PINO		X			X	
SAPELE		X			X	
SICOMORO			X			Impiallacciatura
TEAK		X			X	Arredamento da giardino
UTILE/SIPO	X	X			X	
NOCE		X	X			

Nota: quando si compra legno tropicale, è importante assicurarsi che sia certificato come proveniente da foreste gestite in maniera responsabile.

Tabella 2: Origini e caratteristiche dei più comuni tipi di legno

La tabella qui sotto offre una lista dell'origine e delle caratteristiche delle più comuni specie di legno.

	ORIGINE	PROPRIETÀ
FRASSINO	Regno Unito e America del Nord	Legno rigido e poroso, ha una grana prominente simile a quella della quercia, di colore da bianco a marrone chiaro. Può essere distinto dal noce americano (pecan) a cui assomiglia, per i puntini bianchi che forma nelle zone più scure durante l'estate, visibili ad occhio nudo. Le radici hanno un aspetto contorto, quasi intrecciato.
BALAU/SELANGAN BATU/BANGIRAKI	Sudest Asiatico	Tipicamente difficile da lavorare, a causa dell'alta densità. Alcune specie possono avere un leggero effetto anestetizzante a causa dei livelli di silice

		presenti nel legno. Risponde bene a colla, vernice e rifiniture.
BALSA	Ecuador	Morbido, leggero e flessibile, il legno di balsa è facile da lavorare e non costoso, per hobbistica e lavoretti in casa.
BAMBU'	Tutti i climi di Asia, Africa Sub-sahariana, Australia del nord e Americhe	Le piante di bambù sono raccolte e suddivise in fasce più sottili (o asticelle, come vengono spesso chiamate). Data la sua natura molto densa, non si presta alla verniciatura.
FAGGIO	Regno Unito, Europa, Nord America	Legno duro e resistente con piccoli pori e grossi raggi midollari, simile all'acero. Questo legno relativamente economico presenta un cuore rossiccio e un alburno chiaro.
MOGANO BRASILIANO	Centro e Sud America	
CEDRO	Brasile e Nord America	Legno morbido nodoso, di colore rossastro marrone con venature più chiare.
DOUGLAS-FIR (legno morbido)	Europa e Nord America	Legno medio-pesante e piuttosto rigido, rispetto ad altri legni di conifera. Si contrae poco e ha una buona stabilità. È forte ed elastico. È resistente ai funghi e agli insetti e dura abbastanza a lungo se sottoposto ad intemperie.
LARICE	Europa e Nord America	Legno morbido di media densità, soggetto a contrazione. Grazie al piccolo midollo giovanile, il legno è abbastanza stabile, ma a volte potrebbe contorcersi, specialmente quando ne vengono usate porzioni molto grandi.
MOGANO	Africa dell'Ovest	Forte, con una struttura porosa uniforme e anelli distinguibili a malapena. Ha un colore rossastro-marrone e può presentare delle striature, bande interrotte, cordature, ondulazioni, screziature, mazzature o bolle.
QUERCIA	Regno Unito, Europa, USA e Australia	Legno duro e rigido, dal colore chiaro. Ha delle porosità ad anello perché la maggior parte dei vasi conduttori principali si formano durante l'estate, non più tardi. Anelli prominenti e pori così grandi danno alla quercia un aspetto striato e una grana evidente.
PINO	Regno Unito, Europa e Nord America	Legno morbido, dal colore bianco o giallo pallido, leggero, dalla grana striata e senza sagome. Resiste a contrazioni e dilatazioni.
SAPELE	Africa Ovest	Di colore rossastro-marrone che va da medio ad abbastanza scuro, fin quasi a violaceo, mentre l'alburno si presenta biancastro o giallo pallido. Questo legno è moderatamente durevole e la sua

		resistenza all'attacco delle termiti varia. Mentre il Sapele assomiglia nel colore al Mogano africano, è più durevole del mogano. Ha una resistenza simile alla quercia.
ABETE (morbido), conosciuto anche come LEGNO BIANCO	Regno Unito, Europa, Nord America	Resistente e rigido. Buone finiture e buona resistenza all'invecchiamento. Si contrae moderatamente ed è leggero.
SICOMORO	Europa	L'alburno va dal bianco al giallo chiaro, dal marrone rossastro al rosa incarnato, mentre l'interno varia principalmente da marrone chiaro a scuro. Questa specie ha una grana irregolare ed intrecciata, ed ha una tessitura fine.
TEAK	Burma e Africa	Legno resistente che va dal giallo al marrone scuro, estremamente pesante, resistente e durevole. Spesso dalla marcatura evidente, può avere una grana chiara, screziata o irregolare.
UTILE/SIPO	Africa dell'Ovest (Ghana, Costa d'Avorio)	
NOCE	Africa	Legno resistente, forte e durevole, senza essere eccessivamente pesante. Ha eccellenti qualità di lavorazione e delle buone rifiniture. Il colore del legno va dal marrone cioccolato chiaro a quello scuro, con una grana ordinata nel fusto. Una grana ondulata è presente lungo le radici, e le ceppaie sono spesso utilizzate per l'impiallacciatura.
Nota: quando si compra legno tropicale, è importante assicurarsi che sia certificato come proveniente da foreste gestite in maniera responsabile.		

Link utili per ulteriori informazioni sui tipi di legno e loro utilizzo

Tra i link sottostanti gli acquirenti pubblici posso trovare ulteriori informazioni sull'utilizzo, l'origine e le proprietà delle varie specie di legno, per aiutarli a scegliere il materiale più adatto alle loro necessità.

- ✓ Database australiano sul legno con una lista delle diverse specie di legni e i dettagli sull'uso di ognuno. <http://www.timber.net.au/index.php/species.html>
- ✓ Friends of the Earth "Good Wood Guide": offre una tabella con informazioni dettagliate sui paesi d'origine, gli utilizzi più comuni e ulteriori informazioni come il pericolo di estinzione, la possibilità di reclamo e la diffusione nel Regno Unito di molte specie di legno. http://www.foe.co.uk/campaigns/biodiversity/resource/good_wood_guide/wood_timber_types_a_to_g.html
- ✓ Pagina della International Wood Products Association (IWPA) con una lista delle specie di legno meno conosciute. <http://www.iwpawood.org/displaycommon.cfm?an=1&subarticlenbr=81>
- ✓ Sito introduttivo sulle specie di legno meno conosciute delle regioni tropicali. Include una selezione di specie, che sono state scelte per le loro possibilità e potenzialità commerciali. <http://pre.fsc.dk/index.php?id=262>

- ✓ Guida spagnola sull'approvvigionamento sostenibile di legname, scritta dalla Città di Madrid: http://www.madrid.es/UnidadesDescentralizadas/Sostenibilidad/AYRE/Gu%C3%ADa%20productos%20forestales%20AYTO_10_2012.pdf
- ✓ Sito italiano in cui è possibile trovare molte informazioni utili e suggerimenti sul riconoscimento dei diversi tipi di legno: <http://culturalegno.weebly.com/>

Per maggiori informazioni sul progetto Sustainable Timber Action (STA) visita il sito
www.sustainable-timber-action.org



Questo documento è stato prodotto con l'assistenza dell'Unione Europea. I contenuti di questa pubblicazione sono di sola responsabilità del consorzio sul progetto Sustainable Timber Action e non possono in nessun modo essere considerati rappresentativi delle opinioni dell'Unione Europea.