



Guida alla scelta del legno



Come utilizzare il legno
senza saccheggiare
il nostro pianeta

Ancient Forest Team

GREENPEACE



www.greenpeace.it

Proteggere le foreste

L'80% circa delle foreste che nel passato ricoprivano la superficie del pianeta sono state distrutte, e la maggior parte di queste negli ultimi 30 anni.

In media un'area dalle dimensioni di un campo di calcio viene disboscata ogni due secondi. È giunto il momento di agire.

Si stima che una superficie di foresta primaria tra i 10 e i 16 milioni di ettari venga perduta ogni anno. Questa distruzione continua a minacciare un numero incredibile di specie di piante e animali, oltre a mettere in pericolo il futuro di interi popoli delle foreste in tutto il mondo. L'industria del legno e dei prodotti forestali nel mondo, caratterizzata in molti casi dal taglio illegale, da una diffusa corruzione, e da abusi dei diritti umani, rappresenta oggi il maggiore singolo fattore di minaccia alle foreste primarie. L'utilizzo di legno tropicale costituisce forse l'esempio più evidente di possibile danno ambientale, ma anche il legno di foreste temperate viene spesso estratto in forme distruttive (Russia europea, Siberia, Europa orientale). Eppure il legno potrebbe rappresentare il materiale edile ecologico per eccellenza. Rispetto ad altri materiali come il PVC, il legno è in grado di ricrescere, può essere ricavato ecologicamente, può durare molto a lungo, è biodegradabile e può essere reimpresso nel ciclo naturale, alla fine del suo utilizzo.

FSC - il legno certificato Forest Stewardship Council proviene da buona gestione forestale



Forest Stewardship Council (FSC) significa Consiglio per la Gestione Forestale Sostenibile ed è un'organizzazione internazionale indipendente e senza scopo di lucro

fondata da un gruppo di associazioni ambientaliste tra cui Greenpeace, rappresentanze di popoli indigeni, organizzazioni per la cooperazione allo sviluppo, produttori forestali, lavoratori, industrie del legno, scienziati e tecnici forestali per creare un'alternativa alla distruzione delle foreste: la certificazione.

Il FSC è un sistema di certificazione che consente al consumatore finale di riconoscere i prodotti fabbricati con materie prime che vengono da foreste gestite in modo corretto, dal punto di vista ambientale e sociale. Questa certificazione avviene secondo procedure e standard ben definiti, trasparenti e verificabili sul campo. Gli

standard sono stati elaborati insieme da centinaia di rappresentanti di tutti i settori sociali, economici e ambientali interessati alla gestione delle foreste nel mondo.

Già oggi circa 30 milioni di ettari di foreste in 56 paesi ed oltre 2.200 aziende nel mondo sono certificati FSC. Le aziende che vorranno raccogliere la sfida di dimostrare che il mercato dei prodotti del legno può davvero essere sostenibile troveranno ora nel FSC un valido alleato.

Dove trovarlo:

sul sito del FSC Italia (<http://www.fsc-italia.it/>).

Si trovano liste di produttori di legno e carta certificati FSC cliccando su aziende italiane.



Nome

Nome latino

Denominazioni commerciali

Caratteristiche

Voci:



B = Imbarcazioni



CO = Costruzioni - Carpenteria - Edilizia



M = Mobili



I = Costruzione di interni
(scale, pavimenti, pannelli, infissi)



MA = Materiali (compensati, truciolati, MDF)



MI = Strumenti musicali



C = Carta



IM = Imballaggi



P = Parti (cassetti, pomelli, ante)

Valutazione

Voci:

Fv = Foreste vergini

Fg = Foreste gestite per scopo produttivo

Eco = Foreste certificate secondo i principi del FSC

Pi = Piantagioni



ACCETTABILE



Nome: *Castanea sativa* - Castagno

Caratteristiche: legno scuro, ottimo per i mobili e buono anche per esterni, in quanto ha un'ottima resistenza agli agenti atmosferici. L'Italia con circa 800.000 ettari coperti a castagneto, più del 15% della superficie boschiva, è al primo posto in Europa. 🌿 M, 🏠 I

Valutazione: proveniente dal Medio Oriente, ma ambientatosi da secoli, il castagno è un tipico legno italiano, ma gli alberi adatti a un creare un buon legno, oltre ai cento anni, sono meno frequenti in Italia, e ultimamente il castagno viene anche importato dai paesi dell'Europa orientale (tipico il caso di castagni tagliati illegalmente in Georgia). Scegliere quindi sempre castagno nazionale, o di provenienza centro europea, meglio se certificato FSC. Fg, Fv, Pi, Eco.

Nome: *Juglans spp.* - Noce

Caratteristiche: albero di origine orientale ma molto comune in Italia, può arrivare ad avere un tronco di due metri di circonferenza. Il suo legno è pregiato, si lavora bene, è di colore marroncino e si trova in varianti chiare e anche molto scure. Ha venature marcate, è duro e compatto, abbastanza pesante ma elastico, si presta a finiture raffinate e di pregio, come mobili intagliati, cornici e oggetti da ornamento. 🌿 M, 🏠 I

Valutazione: malgrado l'antica tradizione nel nostro paese, oggi anche il noce rientra tra le specie più importate in Italia. Quindi attenzione alla provenienza e alla certificazione! Fg, Fv, Eco.

Nome: *Fraxinus excelsio* - *Fraxinus spp.* (N.America) - Frassino

Caratteristiche: cresce nelle pianure e nei boschi di media montagna di tutta Europa, nel nord Africa ed Asia occidentale. Il frassino cresce nelle regioni temperate settentrionali, ed è importante commercialmente in Europa, Nord



America e Giappone. Proviene da un albero di grandezza media-grossa, alto 25-30 metri, con fusto avente un diametro da 60 a 100 cm. La sua altezza tende a creare problemi ad altri alberi (querce, faggi).  **M**,  **I**,  **P**

Valutazione: normalmente non è un legno problematico. Ma in misura sempre maggiore viene importato da Stati Uniti, Francia e sud est europeo. In quest'ultimo caso rappresenta un problema e andrebbe comprato solo se dotato di certificato FSC che ne garantisce una provenienza da buona gestione forestale. **Fg, Fv, Eco.**

Nome: *Prunus avium* - *Prunus serotina* - *Black cherry* - Ciliegio americano

Caratteristiche: il ciliegio è una componente naturale delle foreste europee. La specie coltivata, quella che produce le ciliegie, ha un legno arancione o rosso bruno con venature, è molto duro e compatto, con fibre regolari un legno più scuro, che tende al dorato.  **M**,  **I**,  **MI**

Valutazione: gran parte del ciliegio viene importato dal Nord America, soprattutto per fabbricare impiallaccature. Ma viene importato in misura crescente anche dall'est europeo dove la probabilità di distruzione di foreste naturali è più alta. **Fg, Eco.**

Nome: *Fagus sylvatica* - Faggio

Caratteristiche: senza l'intervento dell'uomo, l'Europa centrale sarebbe coperta da immense foreste di faggi e querce. In Italia esse coprono ora 224.000 ettari. Il legno di faggio è utilizzabile per fabbricare mobili. Il legno delle piante più vecchie, assume un colore rossastro. Si usa in alternativa all'abete, come legno duro, per pavimentazioni, mobili, carpenteria, porte interne e anche, una volta incatramato, per traversine di rotaie ed edilizia idraulica.  **M**,  **I**,  **MI**,  **MA**,  **C**

Valutazione: le foreste di faggi ospitano una grande biodiversità. Acquistare legno di faggio rossastro aiuta indiretta-

mente un utilizzo sostenibile delle foreste, in quanto gli alberi vengono lasciati sul posto fino a quando non raggiungono una certa età. Attenzione però!!! Bisogna sempre chiedere la provenienza: molto faggio proviene dall'Europa Orientale e dai Balcani, dove il taglio illegale è assai diffuso. L'Italia importa grandi quantità di faggio grezzo dall'Europa orientale, per poi esportarlo semilavorato (faggio evaporato). **Fg, Eco.**

Nome: *Betula spp.* - Betulla

Caratteristiche: la betulla ha bisogno di molta luce, ma non richiede un suolo ricco, si trova quindi spesso nei terreni sabbiosi o paludosi. Essendo una specie pioniera, si espande dove è stato praticato il taglio a raso. Poco resistente all'umidità, viene impiegata per impiallaccature o compensati, così come per mobili e architettura d'interni. E' il più resistente fra i legni teneri e si può lavorare al tornio.  **M**,  **I**,  **MI**,  **MA**,  **C**

Valutazione: viene importata dalla Scandinavia, dalla Russia e dal Nord America. Se tagliato con criterio, non è un legno problematico, e non sono i prodotti in legno creare problemi. Purtroppo la betulla viene tagliata in misura crescente nelle foreste vergini di Russia e Scandinavia, per alimentare la vorace industria della carta. **Fg, Fv, Eco.**

Nome: *Acer spp.* - Acero

Caratteristiche: l'acero è un albero tipico dei nostri boschi. Di colore chiaro, è uno dei migliori legni, ed è impiegato non solo per la carpenteria, ma anche per fabbricare cucine, giocatoli, strumenti musicali ecc.  **M**,  **I**,  **MI**

L'acero può essere acquistato senza problemi. Anche il legno delle specie "sorelle" del Nord America non crea problemi. Solo le importazioni dall'Europa Orientale possono essere collegate alla distruzione di foreste primarie (impiegato soprattutto per fabbricare mobili).

Quindi, attenzione alla provenienza! **Fg, Fv, Eco.**

Nome: *Robinia pseudoacacia* - Robinia Comune

Caratteristiche: di origine nordamericana (Virginia), la robinia comune (nota anche come “falsa acacia”). È una pianta pioniera, che tende ad espandersi. È stata introdotta in Europa 400 anni fa, e si è espansa largamente. Ha un legno solido, durevole ed elastico, che si può lavorare, rifinire e lucidare bene. Viene usato in carrozzeria, per costruire ruote, raggi, pali; poi scalini e strutture esterne.  **M**,  **I**,  **P**,  **B**

Valutazione: importata prevalentemente da Ungheria, Romania e Slovacchia, non viene mai da foreste primarie. Le piantagioni possono rappresentare un problema, soprattutto in quanto la robinia si espande facilmente a danno delle piante autoctone. Ma può rappresentare una valida alternativa ai legni africani, dove sia richiesta una particolare resistenza. Può essere usata per parquet e mobili da giardino. **Fg**.

Nome: *Pseudotsuga mensiesii* - Douglasia, Douglas, Pino dell'Oregon

Caratteristiche: il douglas viene dalle foreste occidentali del Nord America, ma viene coltivato in Europa da lungo tempo. Albero a crescita rapida, ha un legno giallo scuro, abbastanza simile al larice, di cui può essere un sostituto. Si usa per travature e carpenteria.  **M**,  **I**,  **MA**,  **C**

Valutazione: il douglas coltivato in Europa non rappresenta grandi problemi, ma le piante introdotte dall'America rischiano di creare un forte disturbo negli ecosistemi naturali. Attenzione al legno importato, che proviene dalle foreste millenarie della costa occidentale del Canada. **Fg, Fv, Eco**.

Nome: *Picea abies* - Abete

Caratteristiche: cresce nell'emisfero boreale, in zone fredde e temperate. Il suo tronco può raggiungere persino i quaranta metri d'altezza. L'abete bianco è la qualità meno pregiata. L'abete rosso è tipico dell'Europa settentrionale o nelle regioni alpine. Il suo legno da fresco è bianco, stagionando



diventa giallo pallido. Si lavora facilmente, è solido, elastico e si può rifinire bene. Col fusto si fabbricano pali, antenne, alberi di barche o navi e costruzioni in genere. Può essere lavorato al tornio e utilizzato per mobili, cornici e strumenti musicali.

 M,  I,  MA,  C,  CO,  MI,  IM

Valutazione: anche l'abete viene importato massicciamente, prevalentemente da Austria e Germania, Francia, Russia e Slovenia.

Produce abete la prima foresta certificata in Italia, la Magnifica Comunità di Val di Fiemme.

Evitare assolutamente quello proveniente dalle foreste primarie della Russia spesso caratterizzate da taglio illegale o distruttivo. Anche parte di quello importato da Austria e Germania viene dalla Russia. È relativamente facile riconoscerlo: gli anelli di accrescimento sono molto vicini fra loro (meno di un millimetro, segno di una crescita lenta) mentre nelle nostre regioni sono più distanziati (2-3 millimetri).

Fg, Fv, Eco.

Nome: *Pinus sylvestris* - Pino

Caratteristiche: il suo legno è di colore bruno chiaro tendente al giallo o al rosa. È un legno di facile lavorazione, più resinoso dell'abete, elastico e resistente secondo la provenienza; il più resistente è quello delle Alpi.

Il cirmolo (*Pinus cembra*) è un legno tenero diffuso nell'arco alpino, molto usato per fare modelli perché ha una pasta che si lascia lavorare in tutte le direzioni, ha un odore gradevole, il che non nuoce, anzi rende più piacevole la lavorazione.

 M,  I,  MA,  C,  CO

Valutazione: simile all'abete, il pino cresce dall'Europa all'Asia. Anche il pino silvestre viene importato massicciamente, prevalentemente da Austria e Slovenia, ma anche dalla Scandinavia e dalla Russia. L'unica garanzia è il certificato FSC. Anche una piantagione può essere certificata, se la gestione segue determinati standard che tendono ad imitare il funziona-

mento di una foresta naturale, con molte specie. **Fg, Fv, Eco.**

Nome: *Larix decidua* - Larice - Larice comune (o europeo)

Larix sibirica - Larice siberiano

Caratteristiche: il larice è un legno simile all'abete rosso, ma più pregiato. E' molto resinoso e poco deformabile; resiste agli agenti atmosferici per cui se ne fanno serramenti e porte sia per esterno sia per interni. E' un legno di bell'aspetto e molto robusto, usato per infissi e mobili rustici. Il larice europeo ha una colorazione rosa, specie se invecchiato, che lo distingue dalla specie siberiana, più giallognola.

 **M**,  **I**,  **MA**,  **C**,  **CO**

Valutazione: in Italia ci sono 145.000 ettari di bosco di larice, ma in alta montagna, quindi in gran parte viene importato dall'Austria. In alcuni casi il larice può rappresentare una valida alternativa a legni tropicali, grazie alla sua eccezionale resistenza agli agenti atmosferici. Attenzione all'etichetta! Attenzione al larice siberiano, che proviene dalla distruzione delle foreste vergini del Far East, dove con molte probabilità, viene tagliato illegalmente. Assolutamente da evitare! **Fg, Fv, Eco.**

 **PROBLEMATICO** 

Nome: *Quercus spp.* - Quercia, Rovere, Leccio ecc.

Caratteristiche: pianta sacra a romani, greci e celti, la quercia accompagna tutta la nostra storia. Per secoli è stato il legno per eccellenza, ma l'erosione delle foreste italiane, ne fa un prodotto di importazione. Ci sono diverse qualità di quercia: il rovere è una qualità di molto dura di colore bruno giallastro, che lasciata stagionare è utilizzata per la costruzione di botti, tini e mastelli, di piccole imbarcazioni.  **M**,  **I**,  **P**,  **CO**



Valutazione: in Italia ci sono 170.000 ettari di querceti, ma la maggior parte del rovere impiegato dall'industria viene importato. I nostri boschi infatti sono stati poco gestiti, e non vi sono alberi sufficientemente vecchi. Il rovere proviene dalla Francia ma anche dall'Europa orientale (Ungheria, Croazia, Slovenia, Bosnia, Serbia, Albania ecc...), le cui foreste sono fortemente minacciate da un taglio irresponsabile e spesso illegale. Insomma, è buon legno da usare, ma attenzione alla provenienza: richiedere la certificazione FSC. **Fg, Fv, Pi, Eco.**

Nome: *Populus spp.* - Pioppo

Caratteristiche: il pioppo è un legno chiaro e tenero ma non è molto usato per costruire mobili, si usa invece per fabbricare fiammiferi, compensati, scaffalature, imballaggi e altre applicazioni, oltre che per fabbricare carta. 🏠 **CO**, 📦 **MA**, 📦 **IM**

Valutazione: benché importato in misura crescente, il pioppo fornisce maggiore produzione italiana di legno (60% circa). Quindi non proviene dalla distruzione di foreste primarie, ma questo non vuol dire che sia pienamente "naturale". Infatti viene coltivato in piantagioni uniformi, dove la biodiversità è scarsa. Inoltre l'uso dei pesticidi e dei fertilizzanti può provocare diversi danni all'ambiente. D'altro canto se coltivato secondo gli schemi della certificazione FSC, è relativamente ecologico. In Italia sono stati certificati FSC diversi impianti di pioppo. **Pi, Eco.**

Nome: *Pinus radiata* - Pino insigne o radiata

Caratteristiche: proviene dalla California. Si usa per le stesse applicazioni del pino, essendo tenero, resinoso e di facile lavorazione. 🌲 **M**, 🏠 **I**, 📦 **MA**, 📄 **C**

Valutazione: viene molto impiegato nelle piantagioni (la varietà *Pinus Radiata*), e in questo caso rappresenta una monocoltura dannosa, che erode il suolo e diminuisce la biodiversità. **Pi, Eco.**





CATASTROFICO



Nome: *Thuja plicata* - Red cedar - Western red cedar - Cedro rosso canad. - *Tsuga heterophylla* o *canadensis* - Hemlock

Caratteristiche: viene dalle foreste pluviali del Nord (USA e Canada occidentale): un ecosistema delicatissimo e minacciato. Nel 2001 le Greenpeace ne ha ottenuto, la protezione, con una moratoria e un piano di sviluppo che prevede la creazione di alternative sostenibili (riconversione, sviluppo di ecoturismo ed utilizzo sostenibile della foresta).

Nel suo habitat, l'abete canadese cresce oltre i 60 metri. Simile al red cedar, cresce anche in Alaska. 🏠 I, 📄 P, ⚓ B

Valutazione: le importazioni di legno o (di cellulosa) proveniente dalle foreste millenarie del Canada, andrebbero evitate, a meno di chiare garanzie sulla gestione forestale (certificazione FSC).

Anche l'hemlock proveniente dal Canada o dagli Stati Uniti proviene da foreste naturali. Quello estratto in Alaska in particolare, potrebbe provenire dall'area di Tongass, che dovrebbe divenire parco nazionale. Fg, Fv, Eco.

Nome: *Triplochiton scleroxylon* - Ayous - Samba - Wawa - Obeche

Caratteristiche: l'ayous è un legno di essenza tenera, famiglia delle latifoglie. Alberi giganti dalle forti radici che crescono in Africa centrale e occidentale. I primi 30 metri non hanno rami, il che aumenta il valore del legno. Cresce bene anche in aree erose e abbandonate. E' un legno di colore bianco grigiastro. Usato per lavori di falegnameria e per fabbricare cornici, battiscopa e infissi. 🌿 M, 🏠 I, 📄 MA

Valutazione: l'ayous viene importato dalle foreste pluviali dell'Africa, anche da aree che hanno ormai perso foreste incontaminate (Ghana, Nigeria), ma l'Italia importa ayous prevalentemente dalle foreste vergini di Camerun e Costa



d'Avorio. Il taglio intensivo ha portato l'organizzazione delle Nazioni Unite (UNEP) a raccomandarne la protezione. **Fg, Fv.**

Nome: *Swietenia macrophylla* - Mogano

Caratteristiche: il mogano proviene dall'America tropicale e dalle Antille. Il legno è duro, compatto, a grana finissima, facile da lavorare, di colore rosso scuro. E' usato soprattutto per i mobili, e viene tagliato e commerciato da almeno 450 anni. La caccia al mogano ha portato alla distruzione delle foreste pluviali dei Carabi, dell'America centrale e dell'Amazzonia.  **M**,  **I**,  **B**

Valutazione: nel 2002 Greenpeace ha ottenuto il bando del mogano, sancito dopo una campagna di Greenpeace contro la mafia del taglio illegale. Ora il mogano è protetto dalla convenzione internazionale CITES. Ma per combatterne il taglio illegale bisogna evitare di acquistare i lussuosi mobili in mogano. Malgrado il bando, le compagnie del legno continuano la caccia al mogano su larga scala, soprattutto in Amazzonia.

Esistono piccole quantità di mogano certificato FSC, provenienti dal Guatemala. **Fv, Pi, Eco.**

Nome: *Hymenaea courbaril* - Jatobà - *Balfourodendron riedelianum* - Cabreuva Dorada

Caratteristiche: la jatobà e la cabreuva vengono impiegate per impiallacciate, battiscopa, parquet, mentre l'acajou è utilizzabile anche per mobili, sculture, imbarcazioni.  **M**,  **I**

Valutazione: la jatobà e la cabreuva vengono dalle foreste umide dell'America meridionale, e in particolare dall'Amazzonia. Come tutte le specie di provenienza tropicale, andrebbe evitata, ma la jatobà è reperibile certificata FSC, e in questo caso può rappresentare una valida alternativa ad altri legni la cui estrazione causa la distruzione delle foreste.

Fv, Eco.



Nome: *Tectona grandis* - Teak

Caratteristiche: originario dalle foreste monsoniche del Myanmar (Birmania) e della Thailandia, il teak viene oggi coltivato in molti paesi tropicali. È uno dei più pregiati legni tropicali, e viene usato nella nautica o per fabbricare mobili di pregio.

 **CO**,  **M**,  **I**,  **B**

Valutazione: le foreste pluviali del Myanmar (Birmania) vengono distrutte ad un ritmo incalzante, per estrarre teak da vendere sui mercati internazionali. Con i proventi, si finanzia una spietata guerra civile che affligge il paese da anni.

Esistono piantagioni di teak, ma anch'esse portano grandi danni ambientali. È difficile trovare teak certificato FSC (se ne trova proveniente dall'Africa). Un'alternativa al teak può essere il padouk certificato proveniente dalle Isole Salomone. **Fv, Pi, Eco.**

Nome: *Intsia bijuga* e *Intsia palembanica* - Merbau - Kwila

Caratteristiche: proveniente dalle foreste di pianura dell'Asia, spesso nella fascia costiera, dal Madagascar alla Papua Nuova Guinea. Malgrado a sua situazione sia critica, viene ancora usato largamente per fabbricare parquet.  **M**,  **I**

Valutazione: a causa di uno sfruttamento troppo intensivo, questa specie è scomparsa da molti paesi. Molto viene importato dall'Indonesia, paese in cui i tre quarti del legno viene estratto illegalmente. Esiste una foresta certificata FSC in Papua Nuova Guinea, mentre in alternativa si può utilizzare la jatobà brasiliana, purché anch'essa sia certificata. **Fv, Eco.**

Nome: *Shorea spp.* - Red meranti

Caratteristiche: gli alberi della famiglia Shorea, sono i giganti delle foreste del sud-est asiatico. Arrivano fino a 70 metri. Diverse specie forniscono il "light red meranti", il "dark red meranti", la cui domanda è più alta, o il pesante "red balau". Col meranti vengono fabbricati infissi, in particolare finestre.  **M**,  **I**,  **MA**

Valutazione: cinquanta specie Shorea figurano nella lista rossa dell'IUCN alcune di esse nella categoria più alta (“minacciate di estinzione”). Benché sia risaputo che questo legno viene tagliato illegalmente e che il suo sfruttamento genera gravi conflitti sociali, viene tutt'ora usato per diversi lavori pubblici. Tra centinaia di compagnie del legno, solo due hanno ottenuto la certificazione FSC, ed il loro legno non raggiunge il mercato europeo. **Fv, Eco.**

Nome: *Shorea laevis* - Bangkirai - Yellow Balau - Light Meranti

Caratteristiche: questo membro preziosissimo della famiglia Shorea, viene venduto anche come “yellow balau”. È un legno pesante e robusto, molto usato per costruire mobili da giardino, ponti e perfino stalle. 🏠 CO, 🌿 M

Valutazione: è originario da Malaysia e Indonesia. Benché il governo abbia vietato l'esportazione di tronchi grezzi, viene ancora venduto su larga scala. Non è reperibile certificato FSC, e perfino in questo caso andrebbe evitato! Al suo posto può essere utilizzato il cumaru certificato FSC. **Fv**

Nome: *Gonystylus bancanus* e altri della specie - Ramin - *Gonystylus* - Ramino

Caratteristiche: la più importante specie di ramin è il *Gonystylus bancanus*, l'albero che domina le foreste paludose dell'Indonesia e della Malaysia. Questo, assieme ad altre 14 specie di ramin si trova ora nell'alista rossa dell'IUCN ed è sottoposto a restrizioni commerciali. Ma le foreste indonesiane continuano ad essere tagliate illegalmente, e la “caccia” al ramin è una delle cause dell'assalto a parchi nazionali come quello del Tanjin Puting, che ospita una delle ultime colonie di Oranghi. Per fabbricare cornici, battenti, battiscopa. Vale la pena? 🌿 M, 🏠 I

Valutazione: giù le mani! Il ramin viene ancora venduto nei “fai-da-te” italiani ed è ancora usato per fabbricare cornici. Vietato in Indonesia, ora viene importato illegalmente attra-



verso la Malaysia. Comprare prodotti in ramin sostiene il crimine organizzato in Indonesia, e minaccia l'estinzione degli oranghi! E non è affatto un legno indispensabile: una valida alternativa è il legno di marupa, certificato FSC, proveniente dal Brasile. **Fv**

Nome: Mogano Africano: *Entandro-phragma cylindricum* - Sapelli - *Entandro-phragma utile* - Sipo - *Khaya spp.* - *Khaya* - *Tarrietia utilis* - Niangon

Caratteristiche: a causa delle caratteristiche esteriori, simili al mogano, questi legni di specie molto diverse vengono comunemente venduti con mogano, o come mogano africano. Quasi tutti i mobili in mogano venduti in Italia provengono da questi alberi. Si tratta di alberi enormi che crescono nelle foreste pluviali dell'Africa centrale o occidentale. Negli ultimi anni il loro valore è aumentato, e con esso in sovrasfuttamento. Come già accaduto per i loro parenti americani, sapelli, sipo ed altre piante della specie khaya stanno ora diventando rari.

 **M**,  **I**,  **B**

Valutazione: provenienti da Camerun, Liberia, Repubblica Centrafricana e Repubblica del Congo, oltre ad essere legati alla distruzione delle foreste vergini, spesso il loro commercio è legato a doppio filo con guerre locali o aspri conflitti sociali. L'Italia è un grande importatore di questi legni. Il Niangon in particolare, viene in gran parte dalla Liberia, dove il settore del legno è pesantemente coinvolto nel traffico di armi. Il commercio di legno con la Liberia è ora proibito dall'ONU a causa dei suoi legami col traffico di armi.

Non ci sono imprese certificate FSC per questi legno. Da evitare! **Fv**

Nome: *Lophira alata* - Azobé - Bongossi - Ekki - Ironwood

Caratteristiche: l'azobé è un legno durissimo e pesante, resistente alla pioggia e all'acqua di mare. Si usa per fabbricare traversine, pontili, invasi dei traghetti, pali da agricoltura, ma



anche pavimenti esterni. Attivisti di Greenpeace nel 2001 hanno protestato contro l'acquisto traversine in azobé da parte delle Ferrovie dello Stato. La ditta che lo importava aveva in magazzino uno stock di tronchi di una compagnia liberiana del legno accusata dall'ONU di praticare il traffico illegale di armi. 📄 C

Valutazione: viene prevalentemente da Liberia, Camerun ed altri paesi africani, dove la gestione forestale è poco sostenibile, ed il legno viene estratto su vasta scala.

L'azobé non va usato, fino a quando non sarà certificato FSC. Una alternativa accettabile è il rovere disalburnato (ossia privato della parte esterna, più fragile). Fv

Nome: *Milicia excelsa* o *Milicia regia* - Iroko - *Pericopsis elata* - Afrormosia - Assamela - *Millettia laurentii* - Wengé

Caratteristiche: questi alberi dell'Africa centrale e occidentale, producono un legno solido, adatto per i parquet, a volte usato in alternativa al teak. L'iroko cresce nell'area di foresta ai confini con la savana. L'afrormosia è particolarmente preziosa (e rara) e cresce solo nelle foreste pluviali ed è molto apprezzata per i parquet. Il wengé, il doussié, il fraké e il famiré vengono tutti dalle foreste africane.

Con doussié e framiré due si fabbricano infissi. Col Paduk si fabbricano anche mobili massicci e piccole applicazioni, come battiscopa e coprifili. 🍄 M, 🏠 I, 📖 P, 🚢 B

Valutazione: L'afrormosia è considerata minacciata dall'IUCN e secondo la convenzione internazionale CITES non può essere esportata senza un'ao speciale permesso. Nella Repubblica Democratica del Congo il wengé viene tagliato per pagare armi, a volte da una fazione, a volte da un'altra. Non esiste iroko certificato FSC. Tutti questi alberi crescono in foreste vivono in foreste in cui ogni specie è molto distribuita, e non andrebbero usati. In alternativa siall'iroko, si può utilizzare il Salomon padouk e il guariuba brasiliani, reperibili con certificato FSC. Fv



Nome: *Afzelia africana* spp. - Doussiè - *Terminalia ivorensis* - Framiré - *Terminalia superba* - Fraké (Limba) - *Pterocarpus* spp. - Paduk - *Nesogordonia papaverifera* - Kotibè - *Lovoa klaineana* - Tanganica - *Aucoumea klaineana* - Okoumé - *Aningeria* spp. - Aniegré - Noce Tanganica - *Albizia lebbeck* - Kosipo - *Baillonella toxisperma* - Moabi,

Caratteristiche: l'okoumé è molto impiegato nella sfogliatura per compensati di pregio, nei parquet, ma discreti quantitativi vengono destinati al mobilio fine, ai serramenti, alle imbarcazioni, e va estendendosi anche ad altri usi. L'aniegré è impiegato per falegnameria fine, mobili, arredamento di interni. Il kosipo è un legno rossiccio, usato per fabbricare infissi ma anche per altri usi di pregio.

Il tanganika è invece un legno scuro, impiegato per mobili di pregio, in sostituzione al mogano, e per porte interne.

Il moabi, di colore violaceo, viene impiegato per mobili e oggettistica, spesso in sostituzione del palissandro.

Anche il kotibè viene impiegato per fabbricare mobili pesanti ed arredamento di un certo impegno, ma anche parquet, infissi, cofani mortuari di lusso. 🍽️ M, 🏠 I, 🚤 B

Valutazione: tutti questi legni vengono dalle foreste primarie africane. Nessuno di questi è disponibile certificato FSC. Anche a questi legni, se necessari, si possono trovare alternative in legni sudamericani certificati FSC.

In particolare va evitato il moabi, considerato specie minacciata dall'IUCN. Il moabi è inoltre una pianta importantissima per i pigmei che vivono nella foresta: vi estraggono un prezioso olio che usano per cucinare e come medicinale. Inoltre questi alberi sono i segnali stradali della foresta: un moabi può raggiungere i 60 metri di altezza (con un diametro di 4 metri) e questi alberi rappresentano spesso un importante punto di riferimento per chi si muove nella foresta, oltre a costituire un grande valore culturale e paesaggistico di cui i locali sono molto fieri. Fv

**Vuoi aiutare Greenpeace
a proteggere le foreste?
... allora fai una donazione!**



Greenpeace si finanzia solo con libere donazioni e non accetta sponsorizzazioni di nessun tipo.

La forza e l'efficacia delle nostre campagne di sensibilizzazione e di pressione sono strettamente legati alla tua generosità.

Puoi fare la tua donazione:

- Tramite conto corrente postale n. 67951004 intestato a Greenpeace O.N.L.U.S.
- con carta di credito American Express, Carta Sì, Visa, Mastercard telefonando allo 06 572 999 09.
- con assegno intestato a Greenpeace O.N.L.U.S.
- con la domiciliazione bancaria. Telefona allo 06 572 999 26 .Ti spediremo il modulo.

SOSTIENI LA CAMPAGNA FORESTE

GREENPEACE

www.greenpeace.it

**Viale Manlio Gelsomini 28 - 00153 Roma
Tel 06 572 999 1 - Fax 06 57 83 53
E-mail: staff@greenpeace.it**

Saperli riconoscere...



ACCETTABILE

Robinia
Faggio nazionale
Abete nazionale
Pino nazionale
Larice nazionale
Castagno nazionale
Noce nazionale
Frassino
Ciliegio americano
Betulla
Acero
Douglas
Cirmolo



PROBLEMATICO

Quercia - Rovere
Leccio
Pioppo
Pino radiata



CATASTROFICO

Ramino
Afrormosia
Doussié
Red cedar
Ayous - Samba
Mogano
Cabreuva Dorada
Teak
Merbau
Meranti, Balau
Bangkirai
Azobé, Moabi
Iroko, Framiré

...per un utilizzo
consapevole

**SOSTIENI LA CAMPAGNA FORESTE
GREENPEACE**

www.greenpeace.it

Viale Manlio Gelsomini 28 - 00153 Roma - Tel 06 572 999 1
Fax 06 57 83 53 - E-mail: staff@greenpeace.it

Stampato su carta riciclata sbiancata senza cloro

Acero

Pino

Abete

Betulla

Ciliegio

Noce