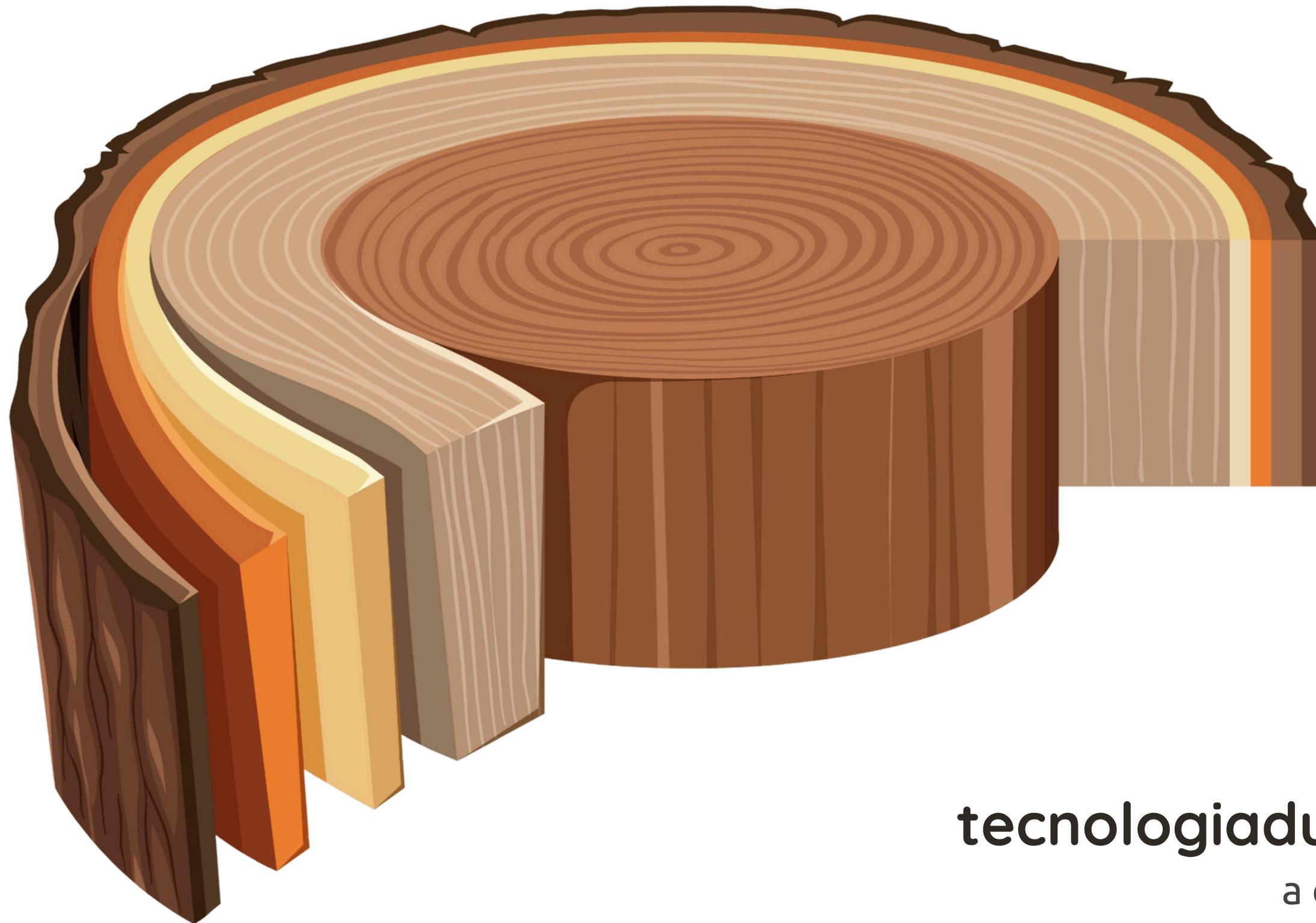


IL LEGNO

struttura, proprietà e utilizzi



tecnologiaduepuntozero.it
a cura di Martina Baldini



IL LEGNO

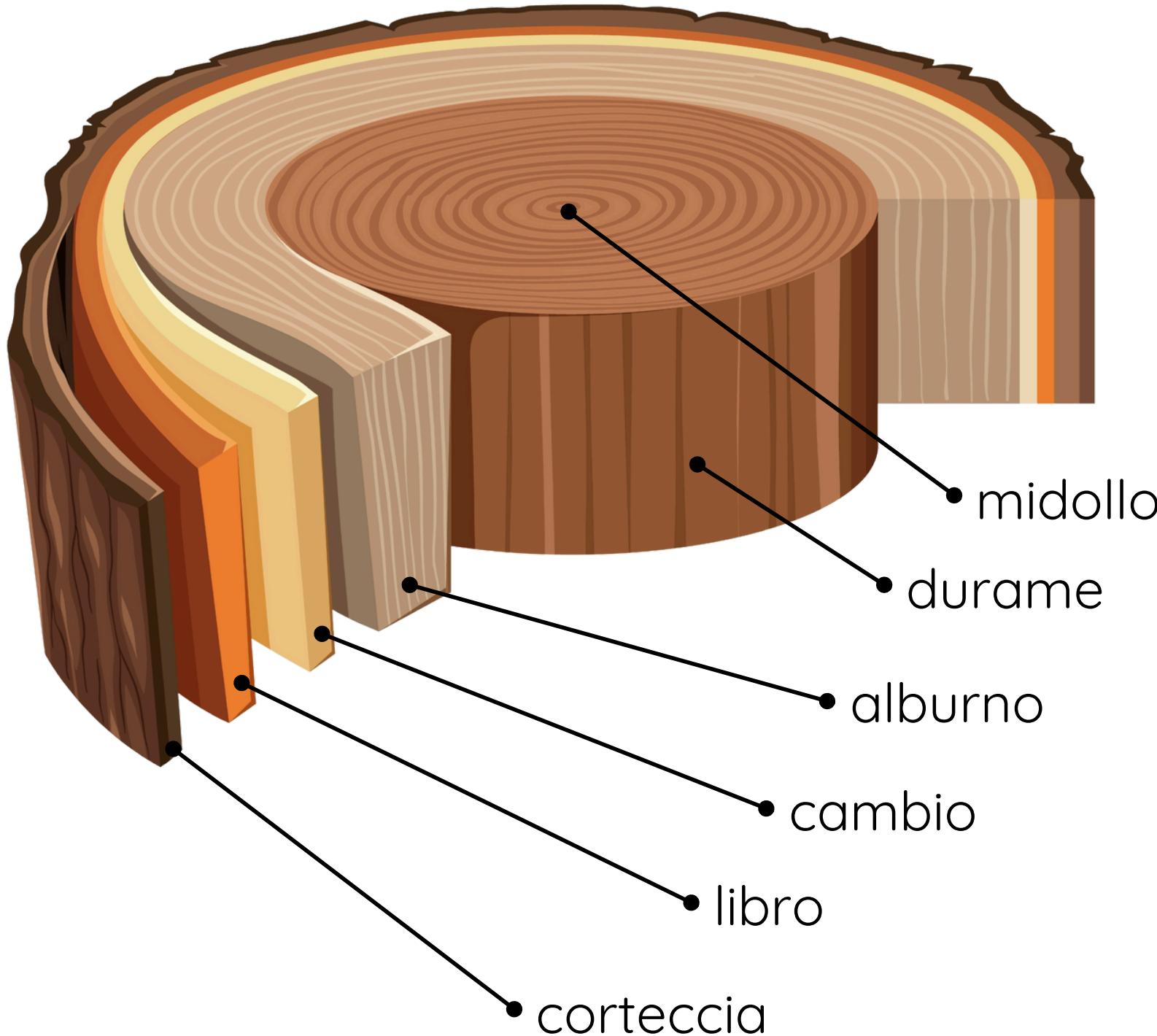
struttura, proprietà e utilizzi

Che cos'è

- Materiale **naturale e rinnovabile**, proveniente da tronco e rami degli **alberi**
- Usato dall'uomo fin dalla Preistoria
- Facile da trovare e lavorare
- Oggi usato in **edilizia, arredamento, produzione di carta e oggetti di uso quotidiano**



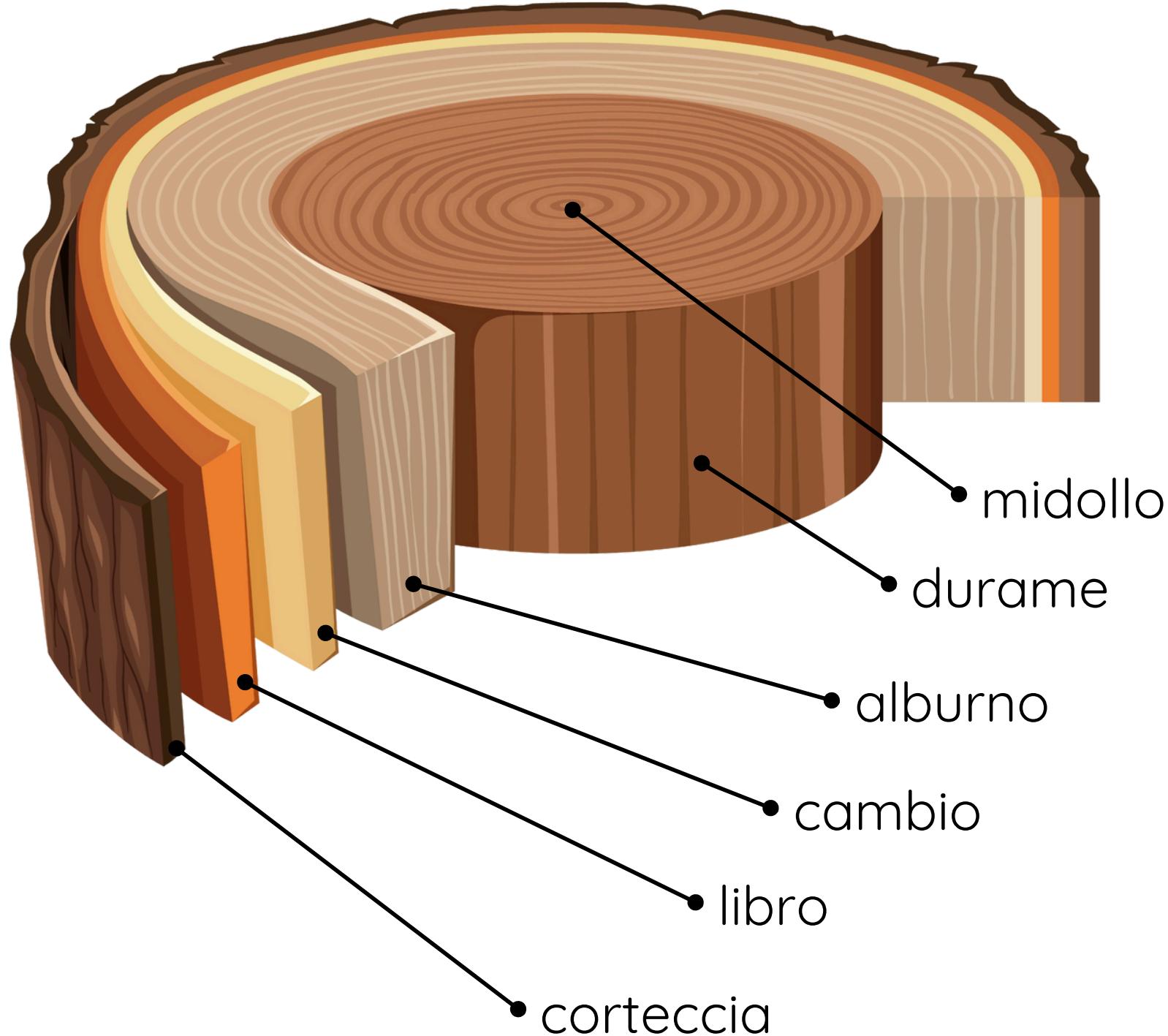
Com'è fatto



Osservando la **seziona trasversale di un tronco**, si possono distinguere diversi **strati concentrici**, ognuno con una funzione precisa.



Com'è fatto



Midollo: centrale, tessuto spungoso

Durame: parte più **vecchia e resistente**, più **scura**, usata nelle costruzioni e nei mobili di qualità

Alburno: strato più **chiaro e giovane, trasporta acqua e sali minerali** dalle radici fino alle foglie: è **meno resistente** agli attacchi biologici e all'umidità

Cambio: strato sottilissimo che **produce** ogni anno **nuovi strati** di legno

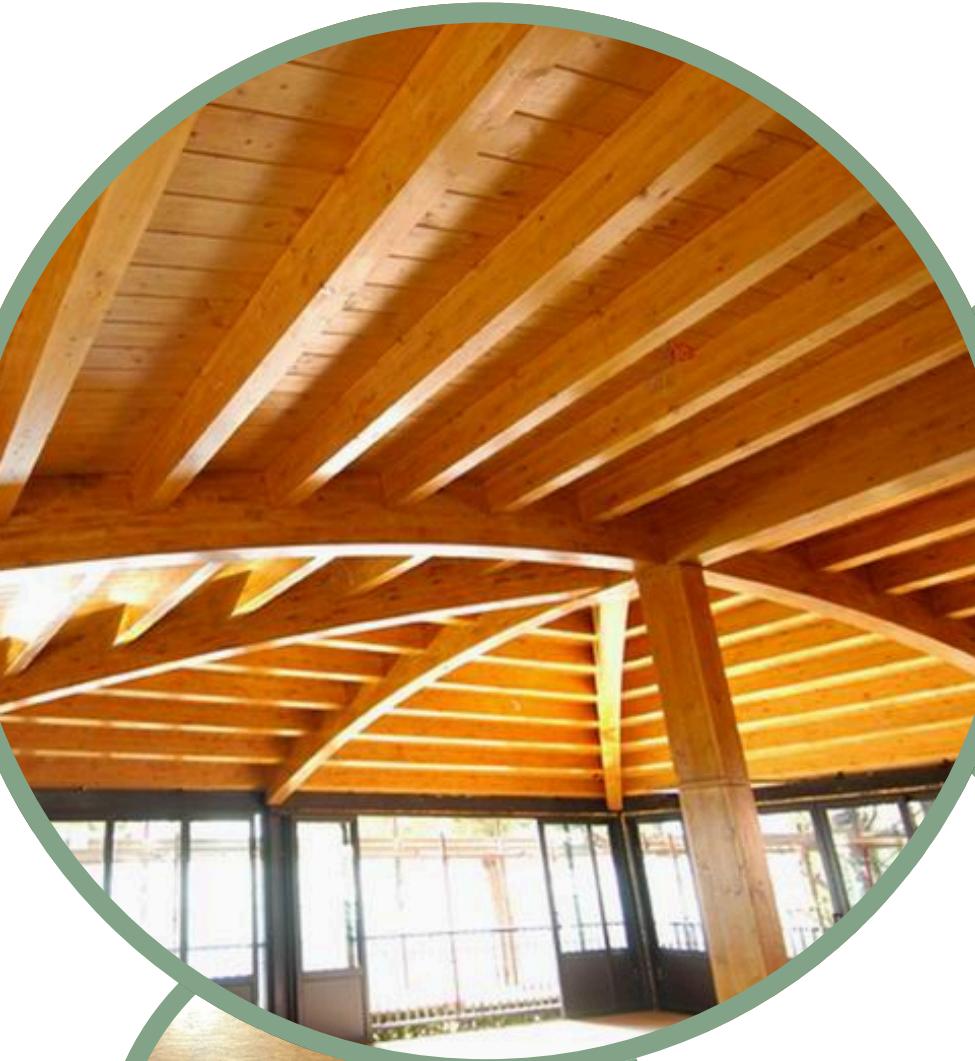
Libro: **trasporta la linfa elaborata** dalle foglie verso le altre parti dell'albero

Corteccia: **protegge** da insetti, funghi e agenti atmosferici



Proprietà

Leggero, resistente, elastico



Struttura
fibrosa



Igroscopico

alcuni legni sono più **duri e resistenti**
(densità ~ 0,4 kg/dm³)

rovere

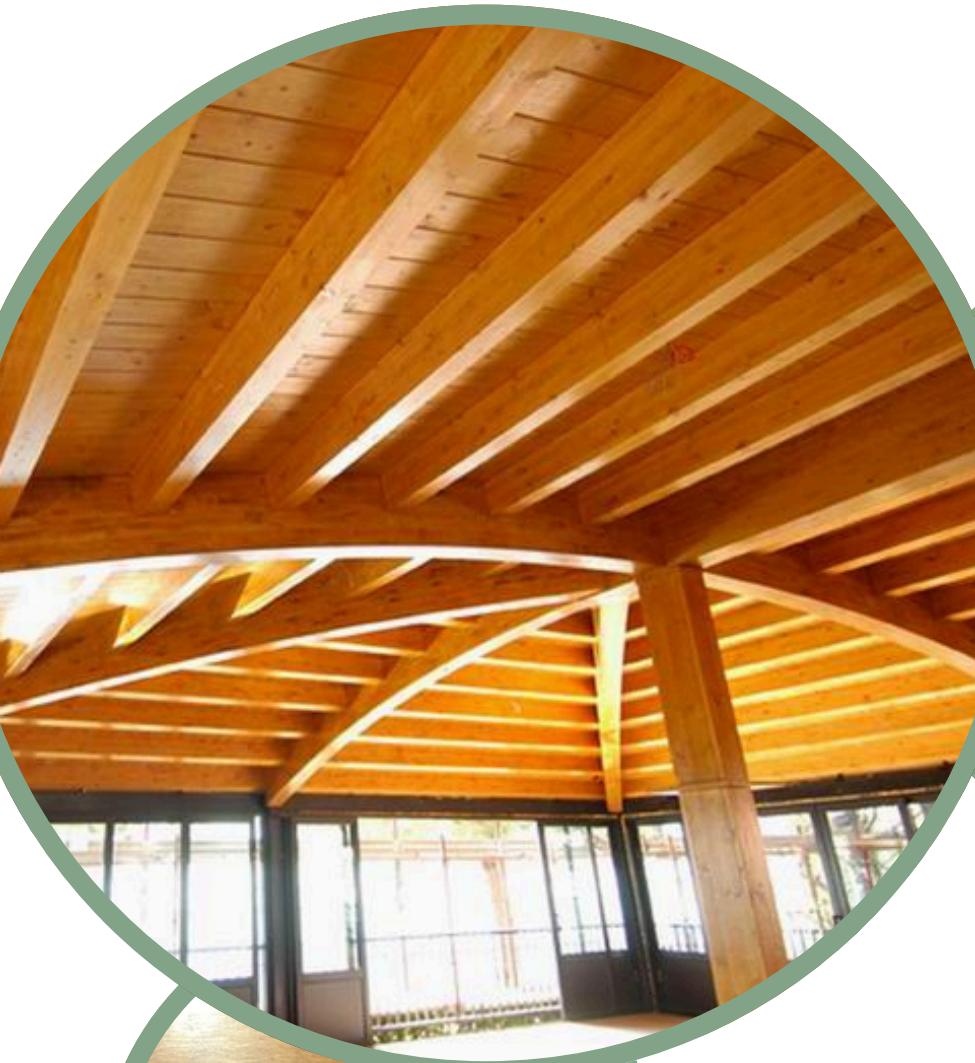


faggio



Proprietà

Leggero, resistente, elastico



Struttura
fibrosa



Igroscopico

...altri sono più **teneri e leggeri**
(densità $\sim 0,4 \text{ kg/dm}^3$)

abete

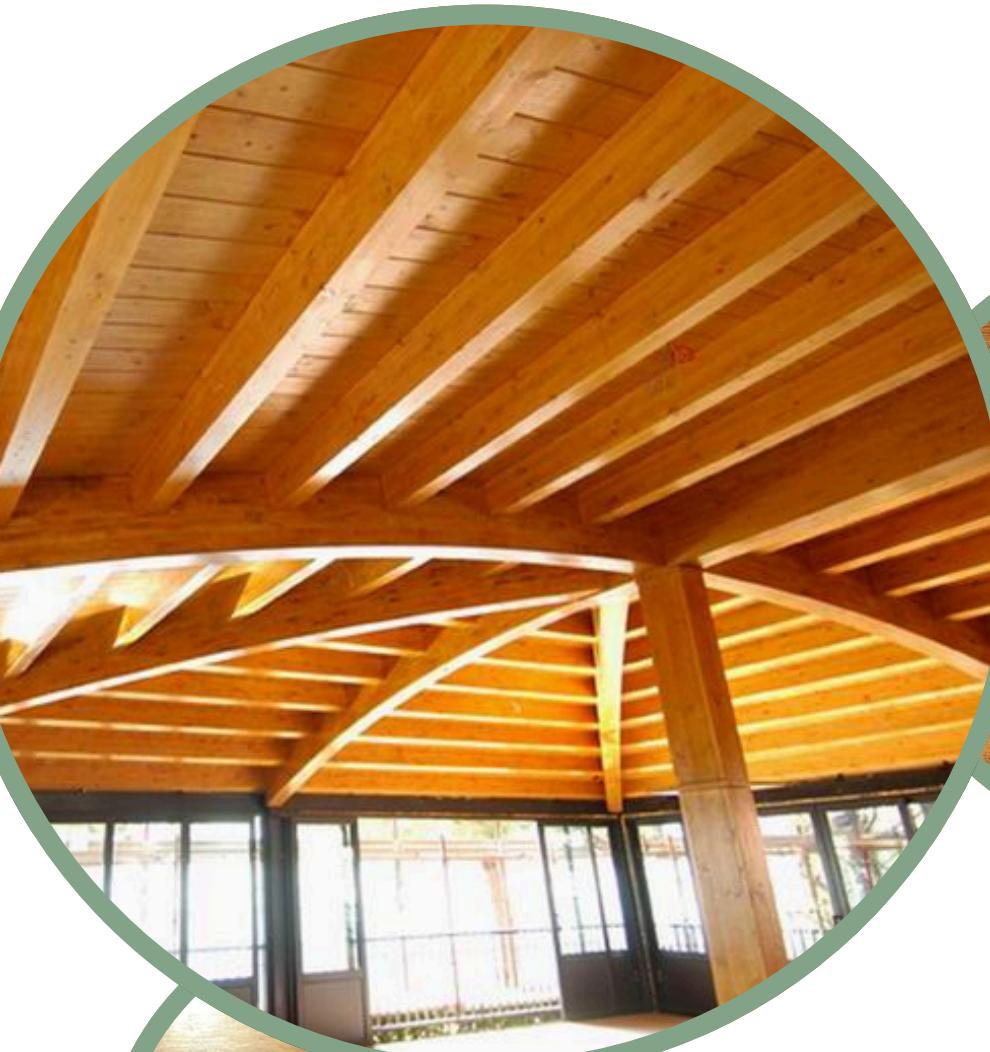


betulla



Proprietà

Leggero, resistente, elastico



Struttura
fibrosa



Isolante termico
(freddo/caldo)



Facile da lavorare



Combustibile



tecnologiaduepuntozero.it

Utilizzi del legno

Edilizia



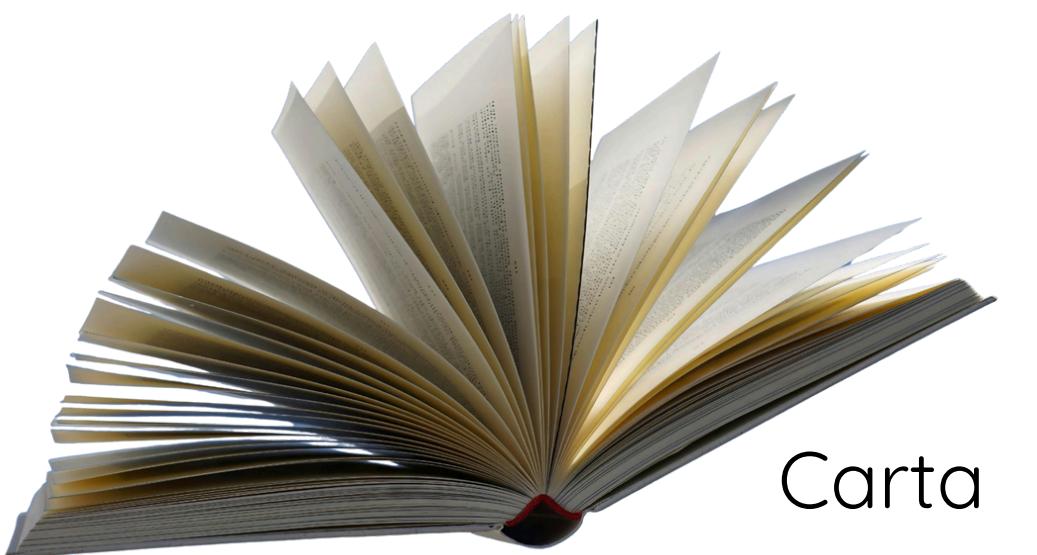
Arredamento



Oggetti di uso quotidiano



Fonte di energia



Carta



tecnologiaduepuntozero.it

Legno, legna e legname

LEGNO

è il **materiale** naturale che forma il tronco e i rami

LEGNA

è il legno usato come **fonte di energia** per il riscaldamento

LEGNAME

è il legno destinato alle **lavorazioni industriali e artigianali**,
come l'edilizia e l'arredamento



Il legno come materiale sostenibile

Il legno, **se proviene da foreste gestite in modo responsabile**, è una risorsa **sostenibile**

È fondamentale **rispettare i tempi di ricrescita** degli alberi e **protuggere la biodiversità**

Le certificazioni **FSC** e **PEFC** **garantiscono** che il legno provenga da foreste gestite correttamente

Programme for the
Endorsement of
Forest Certification

Forest
Stewardship
Council





Tecnologia Duepuntozero



TecnologiaDuepuntozero



tecnologiaduepuntozero

tecnologiaduepuntozero.it
a cura di Martina Baldini

