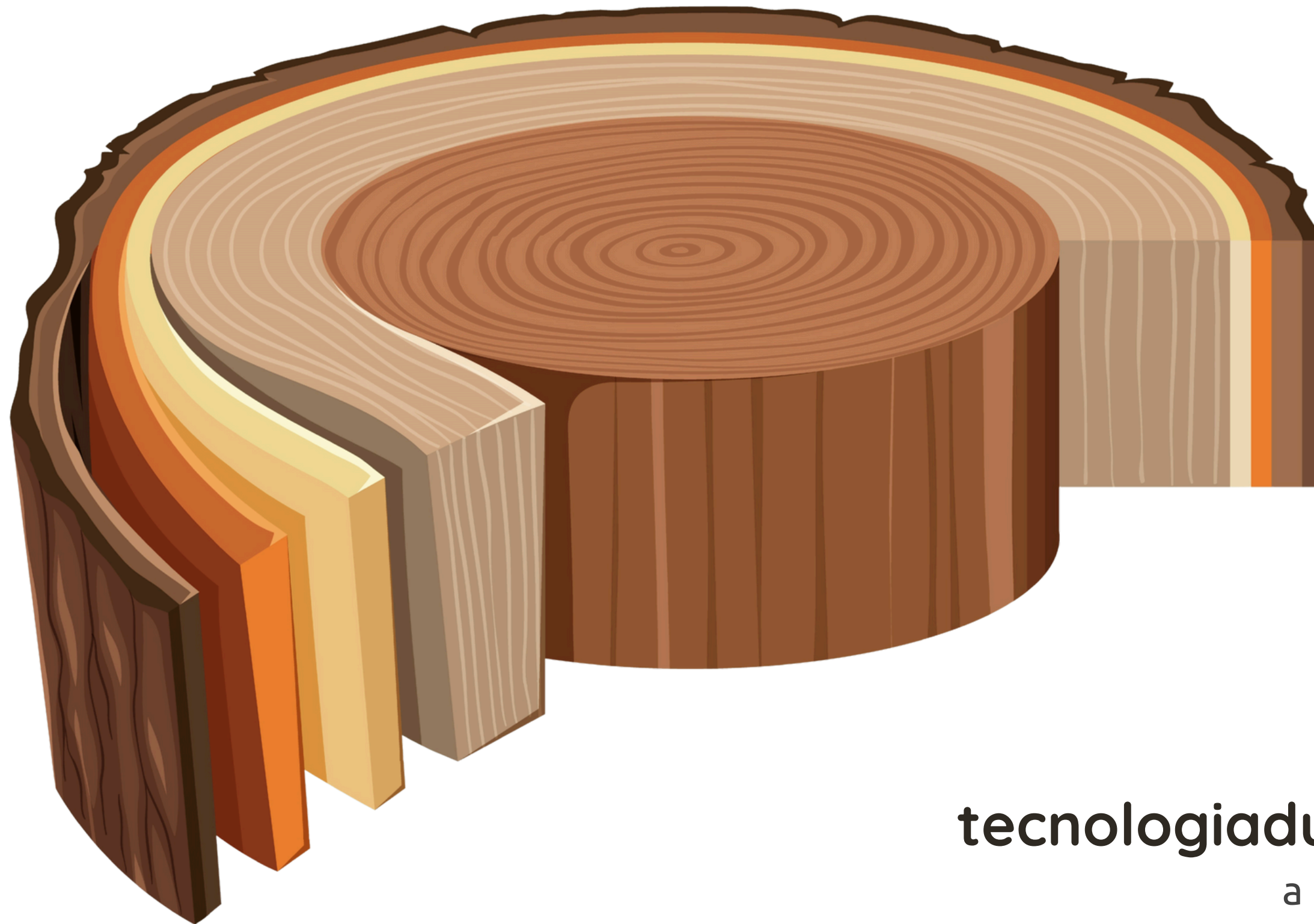


# IL LEGNO

## struttura, proprietà e utilizzi



[tecnologiaduepuntozero.it](http://tecnologiaduepuntozero.it)

a cura di Martina Baldini





# IL LEGNO struttura, proprietà e utilizzi

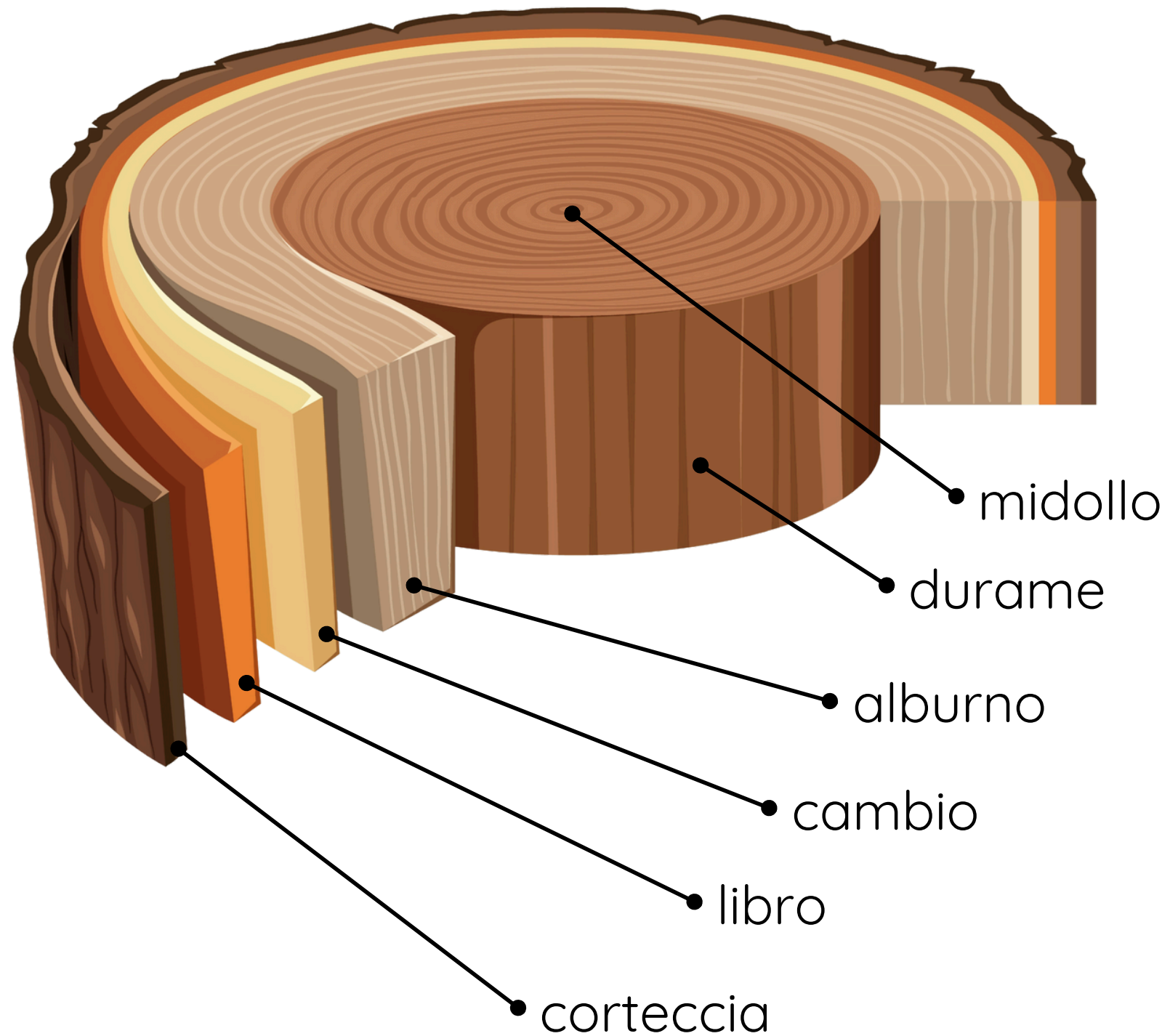
## Che cos'è

- 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

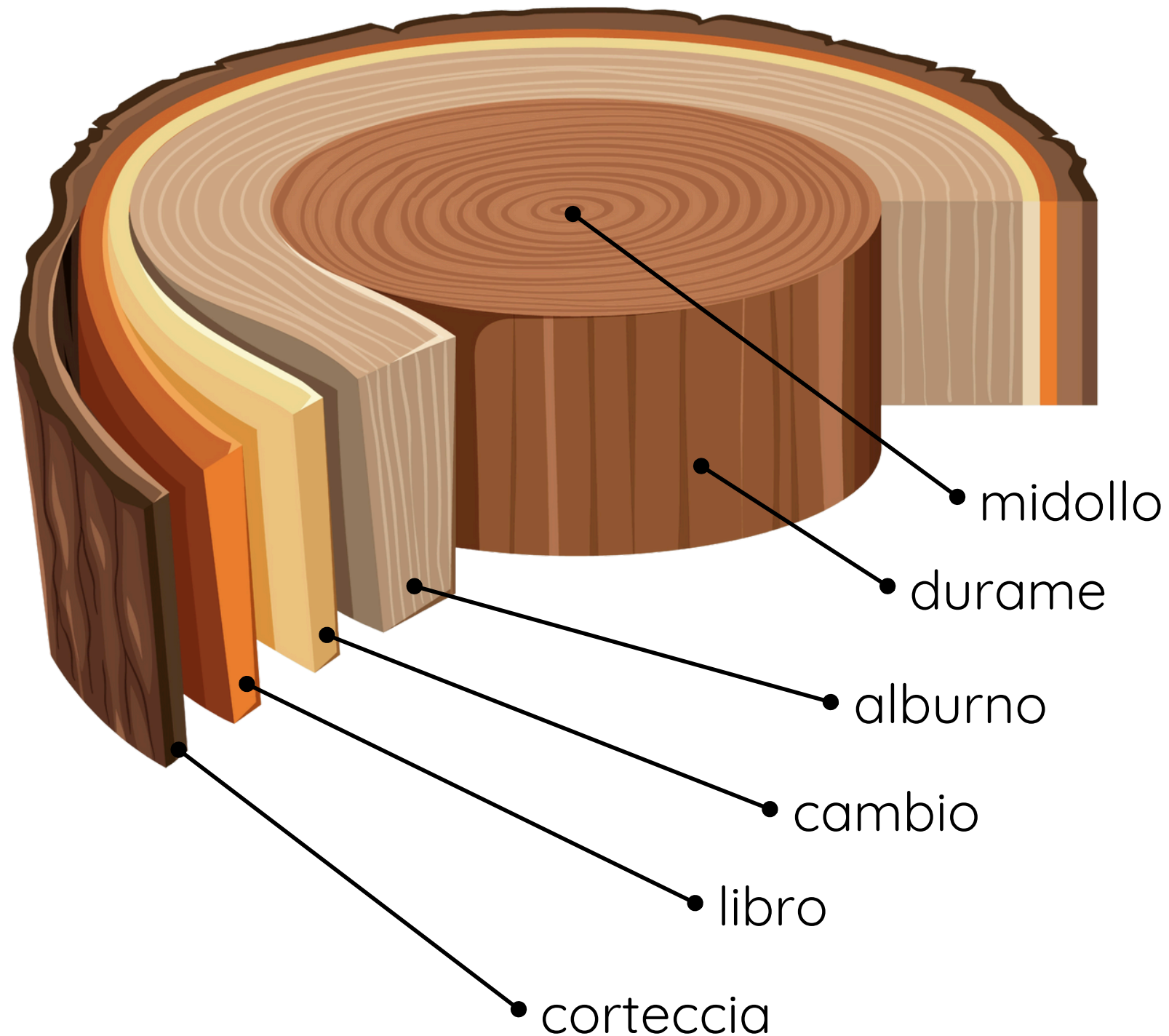


Osservando la **sezione trasversale di un tronco**, si possono distinguere diversi **strati concentrici**, ognuno con una funzione precisa.





# 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



alcuni legni sono più **duri e resistenti**  
(densità ~ 0,4 kg/dm<sup>3</sup>)

rovere



faggio



Igroscopico





# Proprietà

Leggero, resistente, elastico

Struttura  
fibrosa

...altri sono più **teneri e leggeri**  
(densità ~ 0,4 kg/dm<sup>3</sup>)

abete

betulla



Igroscopico



tecnologiaduepuntozero.it



# Proprietà

Leggero, resistente, elastico



Struttura  
fibrosa



Isolante termico  
(freddo/caldo)



Combustibile



Facile da lavorare

Igroscopico





# Utilizzi del legno

Edilizia



Arredamento

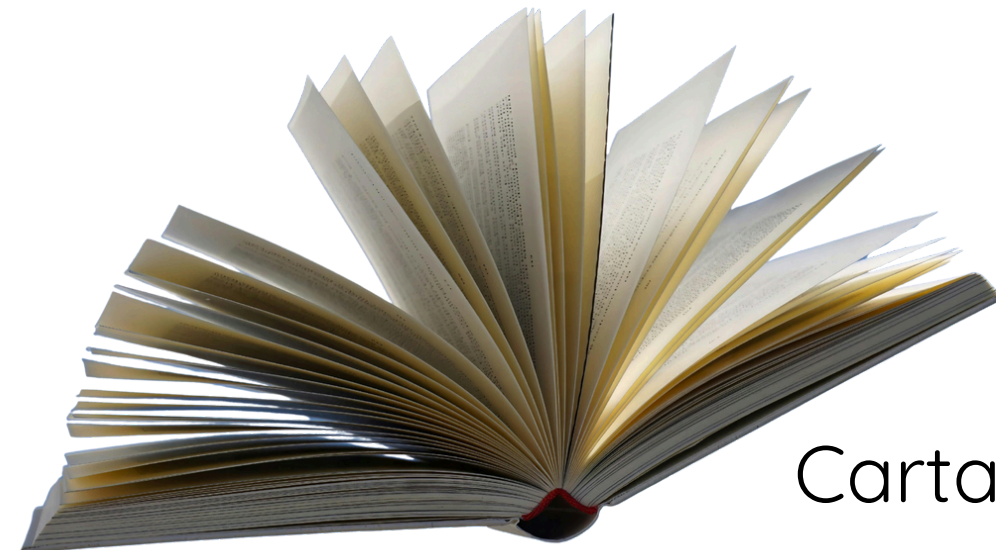


Oggetti di uso quotidiano

Fonte di energia



Carta





# 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 **proteggere 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

