



**tappi ... tappi ... tappi**

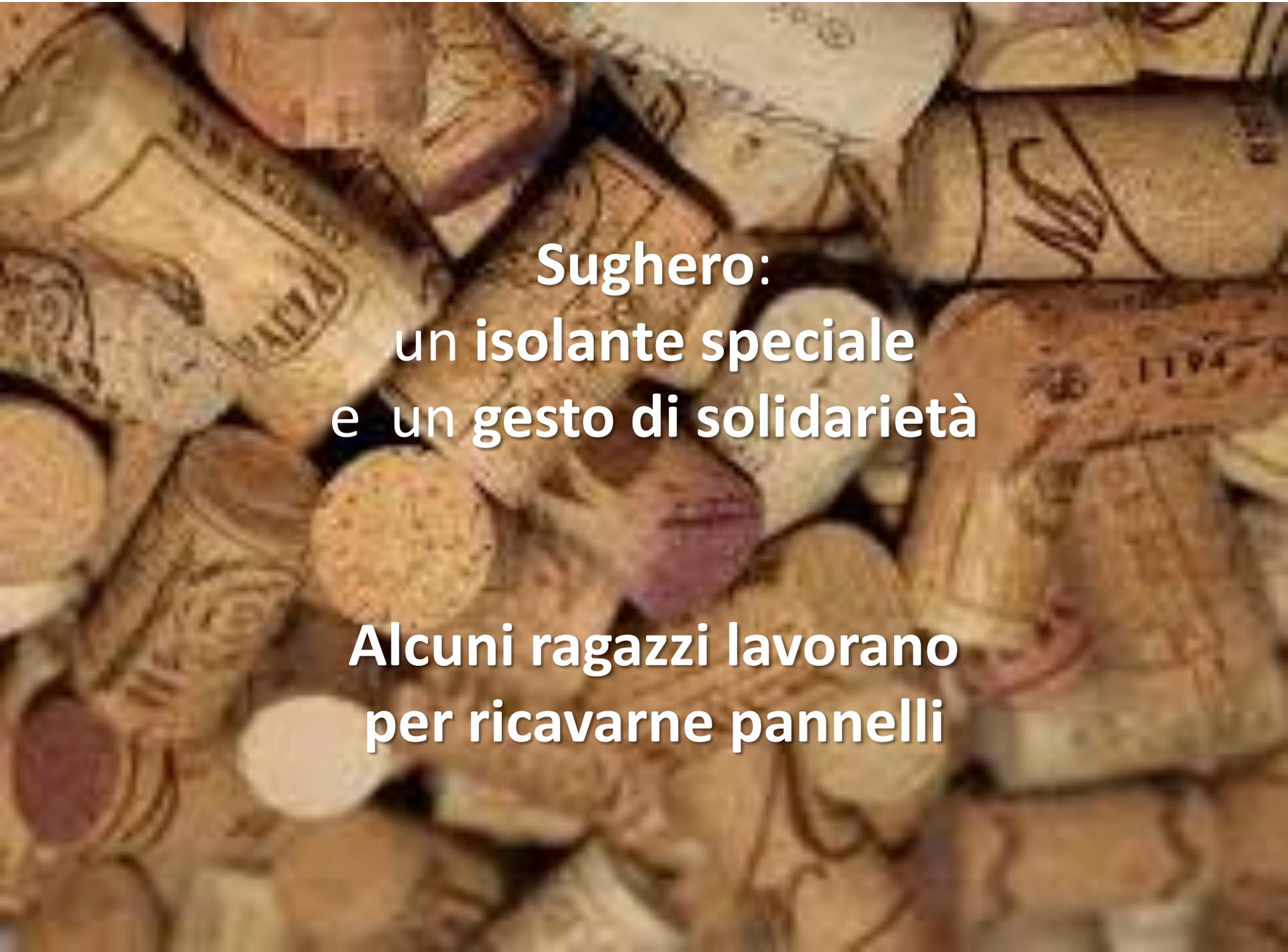
**tappo di sughero  
composito,  
realizzato con  
parti di recupero  
e con 2 strati  
finali di nuovo  
materiale**



**Tappi di sughero:  
come dare nuova vita a un rifiuto  
piccoli gesti per grandi cambiamenti**

# Cosa cambia?

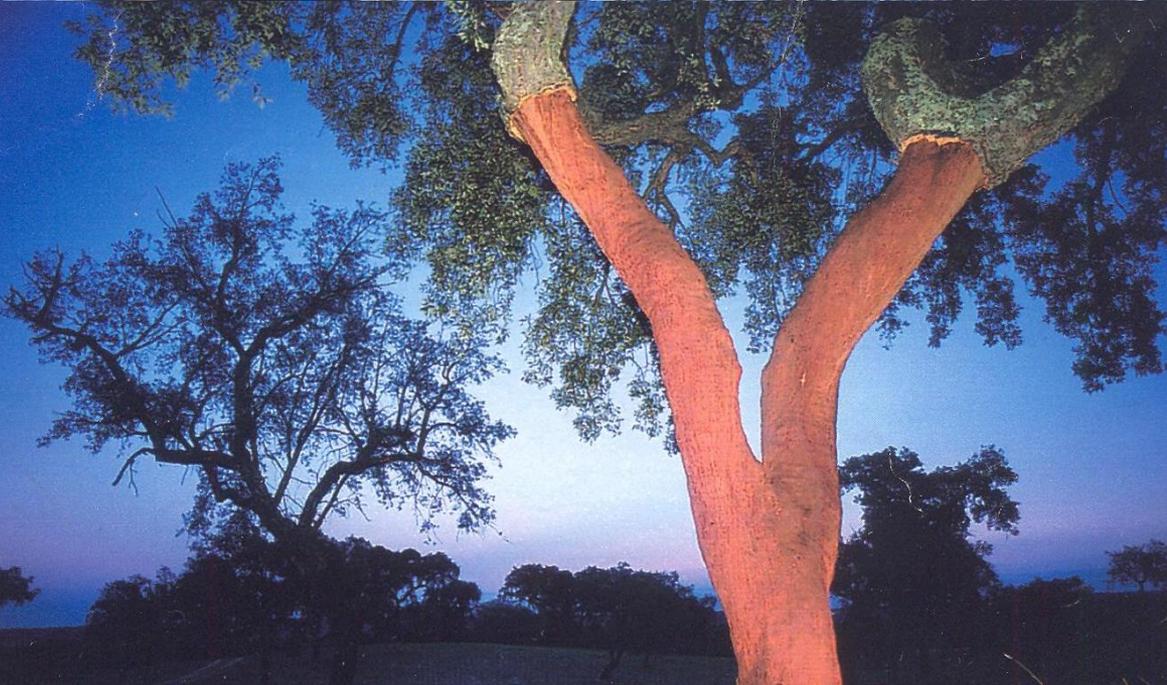
- **riduzione dell'indifferenziato**  
(non si paga per smaltirlo come rifiuto)
- **minori emissioni di CO<sub>2</sub>**
- **salvataggio di sughere** (non scorticate per ricavare nuovo sughero)
- **reimpiego del sughero nella bioedilizia**  
(in pannelli, in granuli, in piastrelle per pavimenti)



**Sughero:  
un isolante speciale  
e un gesto di solidarietà**

**Alcuni ragazzi lavorano  
per ricavarne pannelli**

Ecco come  
si ricava il sughero  
non riciclato



SUGHERO ▶



FELLOGENO ▶



RAMETTO CON  
FOGLIE E GHIANDE



*Quercus suber* L.  
(Fagaceae)  
Sughera, quercia da sughero



# Quercia da sughero

*Quercus suber* L.

(Fagaceae)

Sughera, quercia da sughero



Quercia sempreverde originaria delle regioni occidentali del Mediterraneo; è presente nell'Italia meridionale, in Sardegna e in Sicilia; è reperibile nelle collezioni dendrologiche e viene ora coltivata anche in California e negli altri stati meridionali americani per la sua corteccia. Quest'ultima, costituita da uno spesso strato di sughero, rappresenta la caratteristica essenziale dell'albero (pag. 220). In Spagna, Portogallo e Sardegna la corteccia viene scorticata ogni dieci anni e fornisce sughero a gran parte delle altre regioni del mondo. L'albero raggiunge i 20 m di altezza, ma nel suo habitat rupestre originale si limita a dimensioni inferiori ed è più tarchiato. Fiorisce (qui a lato) alla fine di maggio o all'inizio di giugno: i fiori femminili sono situati all'ascella dei nuovi getti. Le ghiande (a destra), lunghe 1,2-3 cm, compiono tutto il loro sviluppo in un anno e cadono in ottobre. Le foglie (pag. 29), lunghe da 2,5 a 6,2 cm, sono di colore verde scuro lucente sulla pagina superiore, tomentose e di colore grigio su quella inferiore.

## CARTA D'IDENTITA'

**Nome:** quercia da sughero  
**quercus suber**  
famiglia delle fagacee

**origine:** regioni occidentali del  
Mediterraneo

**Età:** massimo 300 anni

**Altezza:** massima 25 metri  
ma in genere tra 10 e 15

**Produttività:** 150 anni circa

### ASPETTO FISICO DELLA PIANTA

**Pianta:** arborea, sempre verde a sagoma irregolare

**Foglia:** piccola, ovale, resistente, scura, con margini appuntiti, nervatura centrale, persistente (non cade in autunno); sono alterne sul ramo, con la parte superiore verde scuro quella inferiore biancastra

**Fiore:** quelli femminili sbocciano in aprile maggio

**Frutto:** ghiande ha forma di uovo

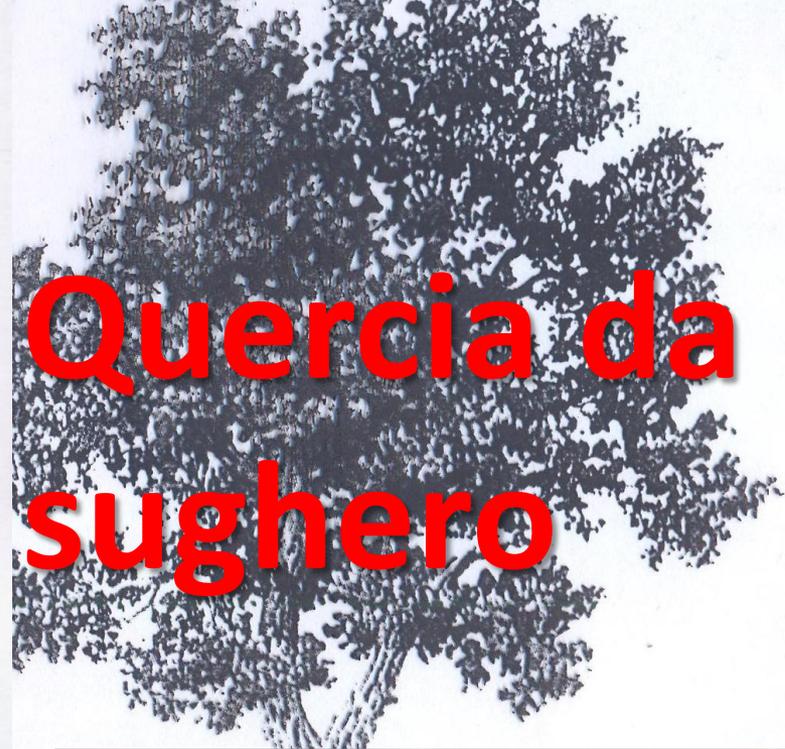
**Corteccia:** spessa, screpolata, spugnosa, grigia - marrone - chiaro

**Tronco:** breve, robusto

**Rami:** contorti piuttosto spessi che le danno una forma irregolare

### USI DEL SUGHERO

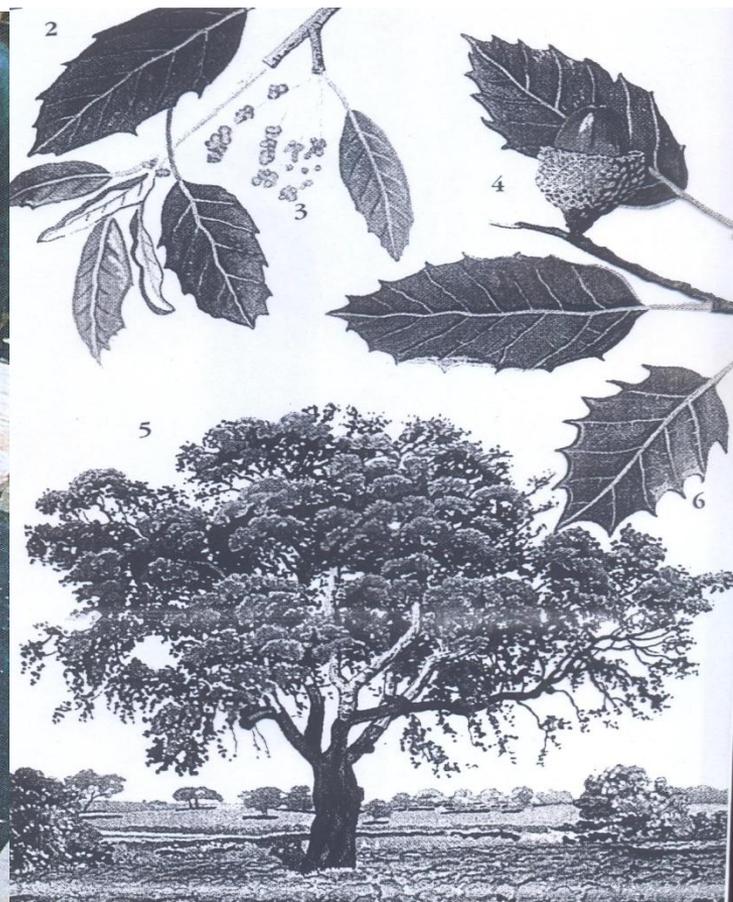
- Isolante per la casa
- Materiale per rivestimento (pavimenti, pareti)
- Tappi per bottiglie (da una pianta 36 tappi)
- Boe/galleggianti per reti da pesca
- Suole per le scarpe
- Fabbricazione linoleum
- Isolamento acustico (mense, palestre, sale di registrazione musicale)



# Quercia da sughero



Il sughero è un **isolante termico** apprezzato nell'edilizia (**naturale, resistente, traspirante**)  
Permette un risparmio energetico nelle case  
E' anche un **isolante acustico**





# I numeri della raccolta tappi

**la raccolta dei tappi inizia a scuola**  
alla fine degli anni '90

**in 10 anni, dal 1998 al 2008, vengono raccolti**  
**26.600 tappi = 749 sughere salvate.**



**1997-2017: in 20 anni  
più di 25.000 piante  
di sughero salvate**

**i tappi raccolti vengono inviati ad una  
cooperativa di giovani, che produce  
pannelli isolanti**

# **riciclare il sughero è conveniente**

per **5 semplici motivi:**

- **dà lavoro ai giovani**
- **riduce l'immondizia** (costi, trasporto...)  
**e i fumi dell'inceneritore** che li brucerebbe
- **ricrea nuova materia prima**
- **salva i boschi di sughere**
- **finanzia progetti equo-solidali**