

# fam. FAGACEAE

Alberi e arbusti sempreverdi e decidui delle foreste temperate

**Foglie:** alterne e stipolate

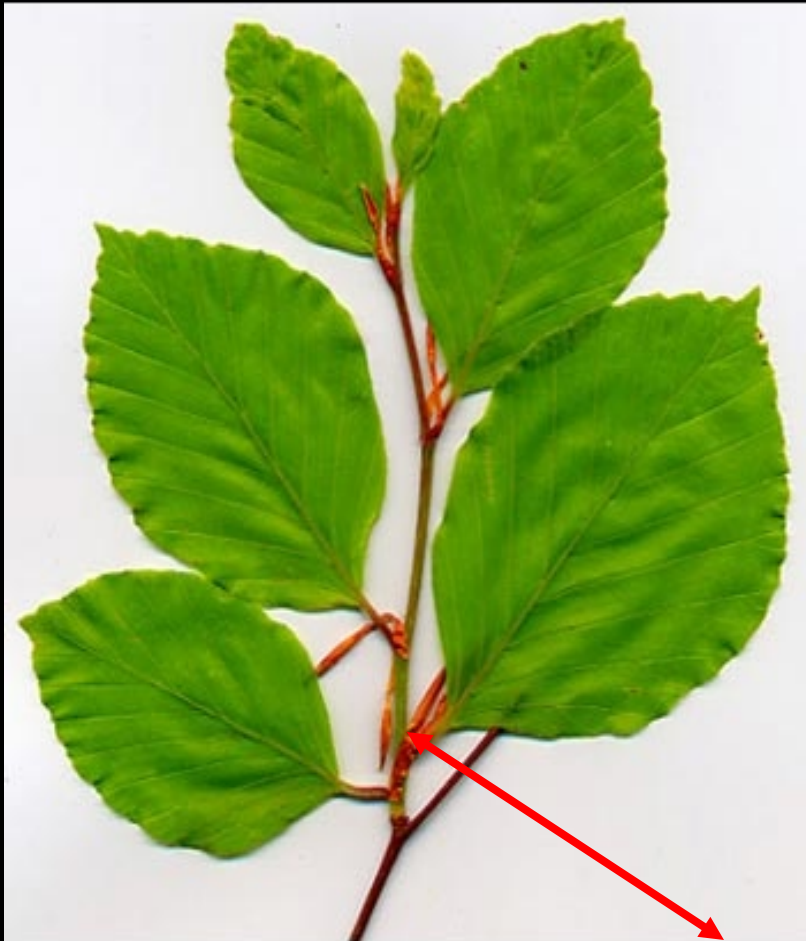
**Specie monoiche** (fiori ♂ e ♀ sulla stessa pianta)

**Fiori:** unisessuali, ♂ in amenti, ♀ in spighe o solitari con involucri di squame embriccate

**Frutto:** monospermo (noce) circondato da un involucrio (cupola) con scaglie o aculei

Generi: **FAGUS, CASTANEA, QUERCUS**

# Foglie alterne e stipolate



stipole

# Gen. Fagus

- Fiori maschili in capolini
- Fiori femminili in gruppi di 2
- Germinazione EPIGEA





# FAGUS SYLVATICA

- Albero (fino a 35-40 m x 1,5 Ø) con fusto dritto e cilindrico
- Chioma: appuntita, ovale e densa
- Radici: a fittone profondo
- Usi: legno di grande pregio

Areale: Europa

Habitat: specie mesofila, sciafila dal livello del mare (N-Europa) a 1800m s.l.m. (Etna, Sicilia); indifferente al substrato forma boschi misti o monofitici





- Foglie: con perule e stipole, a lamina ovata, acuta e ondulata sul margine



Semenzale di faggio:  
germinazione epigea,  
2 cotiledoni





♂



• Fiori:

- ♂ in capolini,
- ♀ in glomeruli di 6 di cui uno solo matura



- frutti: 2 faggiole nella cupola che a maturità si apre in 4 valve





frutti: 2 faggiole nella cupola che a maturità si apre in 4 valve




Corteccia grigio  
chiaro, liscia, a  
maturità con  
striature  
orizzontali brune









A photograph of a forest with large, ancient-looking trees and a ground covered in fallen autumn leaves. The trees have thick, gnarled trunks and dense canopies of green and yellow leaves. The ground is covered in a thick layer of fallen brown and orange leaves. The scene is captured from a low angle, looking up at the trees.

Faggeta vetusta: antico utilizzo  
selvicolturale con alberi “capitozzati”  
(Serra di Calvello)

Valorizzazione: fruizione didattico-ricreativa



# Gen. Castanea

- Fiori maschili in spighe
- Fiori femminili in spighe
- Foglie caduche
- Gemme terminali assenti
- Germinazione IPOGEA



*Castanea sativa* Mill.

Image processed by Thomas Schoepke  
[www.plant-pictures.de](http://www.plant-pictures.de)



# CASTANEA SATIVA Miller

chioma espansa e rotondeggiante  
altezza variabile dai 10 ai 30m.

fusto colonnare

corteccia di colore grigio-brunastro,  
liscia e lucida da giovane, con  
screpolature e placche longitudinali  
a maturità





foglie alterne con breve picciolo e stipole oblunghhe e caduche

lamina fogliare grande (20-22 x 10 cm), di forma lanceolata, acuminata all'apice e seghettata nel margine, con denti acuti e regolari



Foglie giovani con stipole





Fiori maschili in glomeruli formanti amenti eretti (5–15 cm) all'ascella delle foglie sulla parte periferica della chioma. Ogni fiore è di colore biancastro, provvisto di un perigonio con 6 lobi e androceo di 6-15 stami





Fiori femminili isolati o in gruppi di 2-3 avvolti da un involuco di brattee detto *cupola*



Infiorescenze miste





Frutto: achenio, chiamato *castagna*, con pericarpo di consistenza cuoiosa, di colore marrone, glabro e lucido all'esterno, tomentoso all'interno. La forma è globosa, con un lato appiattito. Il polo apicale termina in un piccolo prolungamento frangiato (*torcia*), mentre il polo prossimale (*ilo*) è appiattito e di colore grigiastro. Sul dorso sono presenti striature più o meno marcate. Questi elementi morfologici sono importanti ai fini del riconoscimento varietale. Gli acheni sono racchiusi, in numero di 1-3 all'interno di un involucreto spinoso, (*riccio*), derivato dall'accrescimento della cupola. A maturità, il riccio si apre dividendosi in quattro valve. Il seme è ricco di amido.



*Castanea  
mollissima*  
Fagaceae  
G. K. Linney

*Castanea sativa*







Germinazione  
epigea  
(cotiledoni fuori  
dal suolo)