

Gen. *Abies* (**abeti**) caratteristiche generali:

Alberi sempreverdi a chioma piramidale-cilindrica con rami in verticilli perpendicolari al tronco

Abies nordmanniana



Abies alba



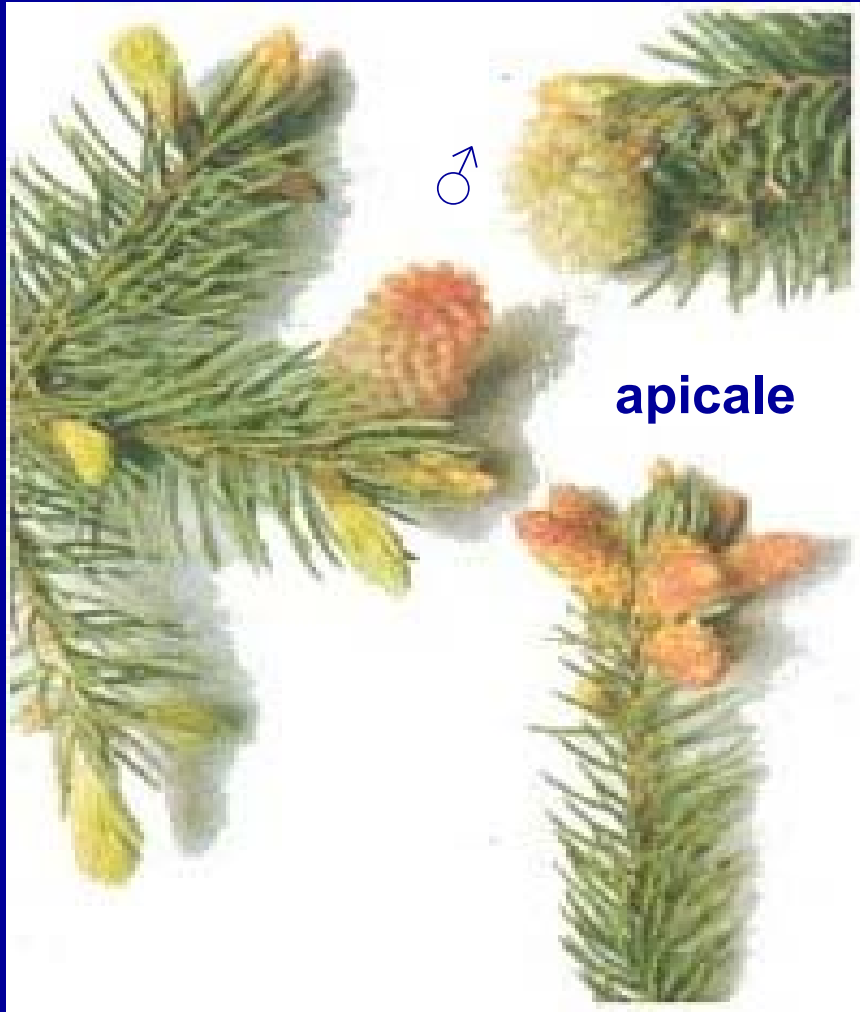
Gen. *Abies* (**abeti**) caratteristiche generali:

- **Rami:** solo **auxoblasti**
- **Corteccia:** da grigio-chiaro a grigio bruno, liscia con bolle di resina, si screpola con l'invecchiamento



Gen. *Abies* (**abieti**) caratteristiche generali:

Gemme: apicale (freccia) circondata da 4-5 laterali secondarie; le gemme dei rami sono tipicamente 3



Gen. *Abies* (**abeti**) caratteristiche generali:

- **Foglie:** aghiformi, sessili a sez piatta con **2 linee stomatiche chiare** sulla pagina inferiore, disposizione **distica o spiralata**, **cicatrice circolare**.



Gen. *Abies* caratteristiche generali

♂: si differenziano in autunno sui rami dello stesso anno, all'ascella delle foglie.

♀: in coni eretti sui rami dell'anno precedente; squame a ventaglio semi alati, triangolari; cotiledoni: 3-8





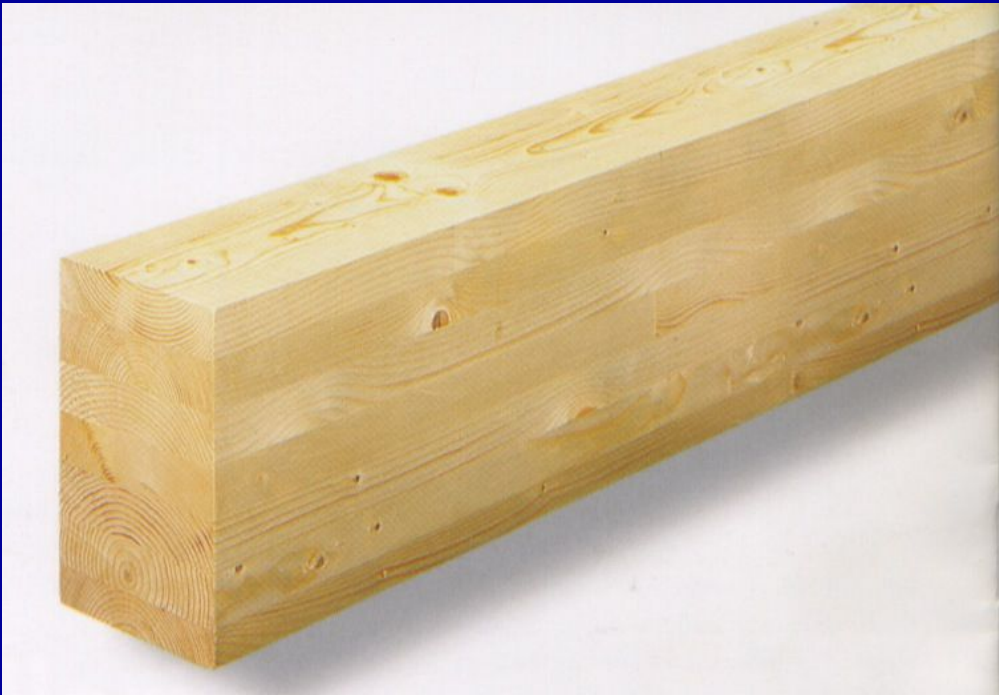
**Abies
nordmanniana**



Abies koreana

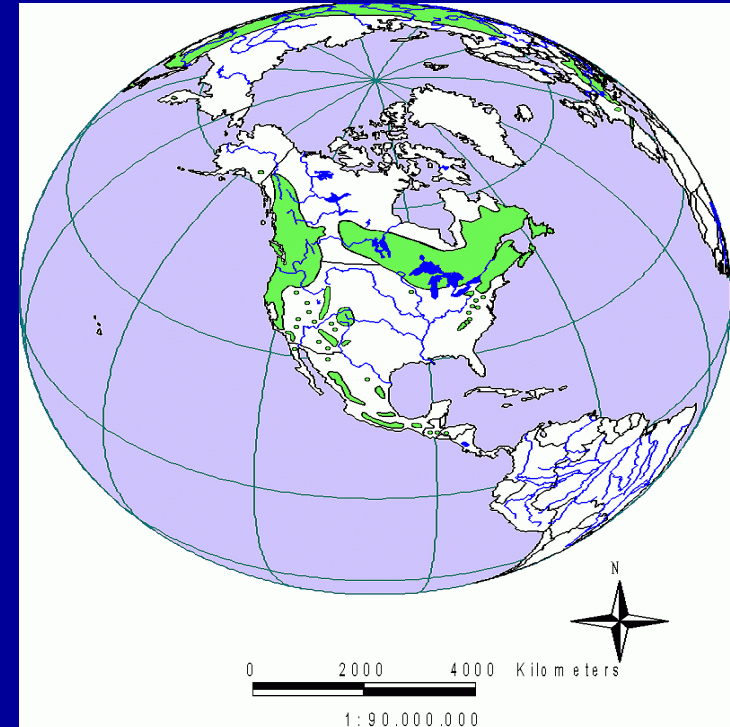
Gen. Abies caratteristiche generali

- Legno: inodore, colore variabile dal bianco al rosso, senza distinzione tra albarno e duramen; assenza di canali resiniferi



Gen. ABIES

- Distribuzione specie: emisfero boreale: N-America (20), Europa (10), Asia (40)



Specie principali (ad ampia distribuzione):

ABIES BALSAMEA (N-America, Canada)

ABIES SIBIRICA (Siberia, N-Asia)

ABIES ALBA (Europa)

Abies alba Miller (abete bianco)

- unica conifera spontanea in Italia distribuita sulla maggior parte del territorio montano
- importanza silvicolturale
- fitogeografica
- peculiarità ecologiche dei boschi
- storia paleobiogeografica
- valore commerciale del legname.



Abies alba Miller (abete bianco)

Italia: Alpi e Appennini

Europa: catene montuose: Carpazi, Balcani, Pirenei e Massiccio Centrale, Corsica.

I limiti N ed E sono condizionati dalle temperature troppo basse e dalla mancanza di umidità atmosferica; il limite S dal clima mediterraneo.



Abies alba Miller

- **Portamento:** eretto, fusto monopodiale
- **Chioma** piramidale, a nido di cicogna nella fase senescente
- **Rami** in verticilli
- **Plantula:** Fino a 8 cotiledoni
- **Rinnovazione:** solo seme, favorita dalla presenza di latifoglie, *Picea* e *Larix*



Abies alba Miller

- **Dimensioni:** alt. 40-50m, Ø 2-3m
- **Età:** pluricentenario
- **Legno:** bianco, senza distinzione tra alburno e duramen, senza canali resiniferi; elastico, mediocre combustibile.
- **Usi:** carpenteria, combustibile, resina, varietà ornamentali



Abies alba Miller

- **Apparato radicale:** a fittone; innesto tra radici di alberi vicini



Abies alba Miller

- **Foglie:** aghiformi (8-10 anni) a disposizione spiralata (rami di luce), distica nei rami d'ombra, a spazzola nei rami fertili
- Nella pg inferiore sono chiari con due bande stomatifere



Abies alba Miller

- **Apparati riproduttori:** compaiono intorno ai 40 anni se l'albero cresce isolato, intorno ai 60 in bosco
- ♂: in conetti (2-3cm) sui ramidell'anno precedente
- ♀: in coni eretti e cilindrici nella parte alta della chioma; la brattea fuoriesce dalle squame; si disarticolane a maturità



I boschi di abete bianco

- foreste “**relittuali/residuali**” sopravvissute ai mutamenti climatici del Quaternario ed al forte utilizzo antropico effettuato fino alla metà del XX sec.
- habitat prioritari di interesse comunitario dell’U.E.
(9510* Southern Apennine *Abies alba*, Dir. “Habitat” 92/43 Cee)
- frequenza di esemplari di abete bianco **monumentali e ultracentenari**
- lunga continuità ecologica (comunità licheniche del *Lobarion*)
- affinità sinecologica con **faggete microterme** (*Ranuncolo brutii-Fagetum sylvaticae*), presenti in quota fino a circa 1900 ms.l.m.