

# LA BIODIVERSITÀ FORESTALE

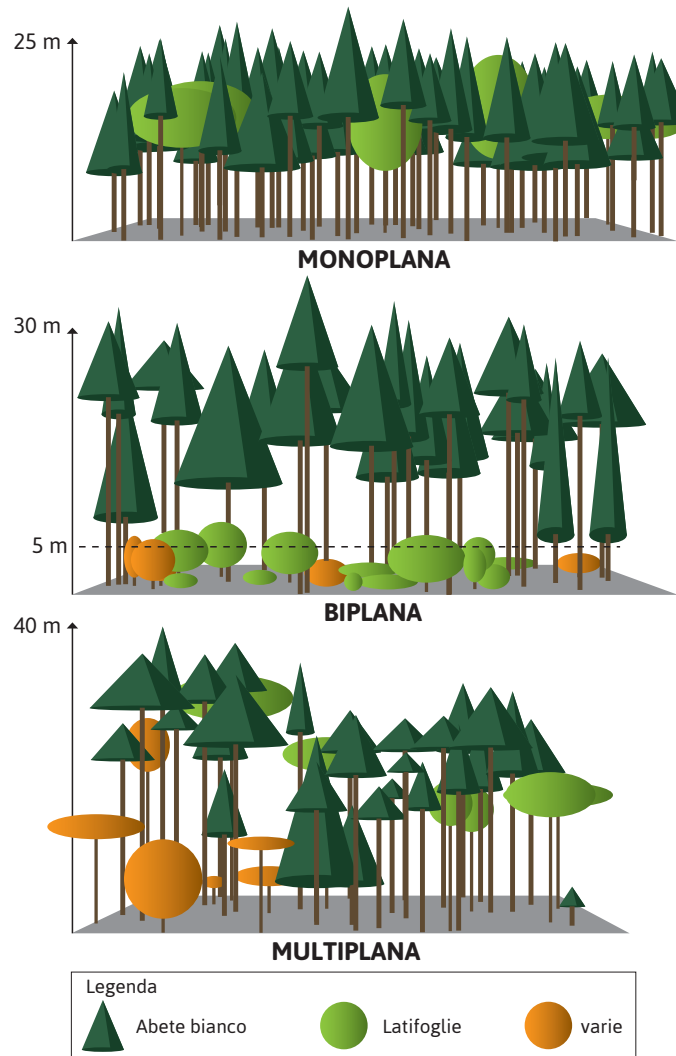
## Le diverse diversità

Per descrivere la biodiversità in un ecosistema forestale non è sufficiente limitarsi alla **diversità genetica** (il pool genetico di una popolazione di individui della stessa specie) e alla **diversità specifica** (o di specie, cioè al numero di specie diverse che popolano un ecosistema e alla loro mescolanza). Bisogna fare riferimento anche alla **diversità strutturale**, cioè la struttura orizzontale della foresta e alla variabilità delle dimensioni degli alberi.

## Diversità strutturale

La **struttura orizzontale** del popolamento fa riferimento alla *densità* delle piante, alla loro *distribuzione orizzontale*, ovvero al modo con cui esse si dispongono nello spazio e al *grado di copertura* delle chiome. La **copertura** viene espressa come la percentuale di suolo coperta dalle chiome. Il progetto BIOΔ4 ha definito un **set di indici** riguardanti le varie componenti della diversità strutturale.

Dall'interpolazione dei dati riguardanti la diversità strutturale e quella specifica, si ricaveranno degli **indicatori smart efficaci e di pratico utilizzo**, per quantificare la biodiversità delle foreste.



(Fonte: Bianchi e Paci, 2008)

## La struttura verticale del bosco

La struttura verticale del bosco può essere monoplana, biplana o multiplana a seconda che siano presenti rispettivamente uno, due o più livelli.

Popolamenti coetanei/coetaneiformi sono caratterizzati da una struttura verticale **monoplana**, in cui le altezze dei singoli alberi non sono molto diverse e le chiome verdi sono raccolte in un unico piano.

Popolamenti disetanei, cioè con piante di età anche molto diverse, presentano spesso una struttura verticale **biplana** o multiplana con le specie tolleranti l'ombra facenti parte del piano dominato.

Foreste miste e **multiplane**, hanno anche una buona diversificazione dei diametri e conseguentemente esprimono un maggior grado di diversità strutturale, sia orizzontale che verticale, e più in generale di biodiversità.