

La diversità Biologica



Biodiversità o diversità biologica

Sulla terra è possibile incontrare una incredibile varietà di organismi diversi sia animali che vegetali uomo incluso. Alcuni si possono vedere solo al microscopio, altri sono enormi come la balenottera azzurra o le sequoie americane. **LA VITA SI PRESENTA SOTTO DIVERSE FORME CHE SONO IL RISULTATO DI ADATTAMENTI, AVVENUTI IN TEMPI LUNGHISSIMI, A SPECIFICI AMBIENTI.**

Definizione: l'insieme di tutti gli organismi viventi nelle loro diverse forme e degli ecosistemi ad essi correlati. Implica tutta la variabilità biologica: di geni, specie, habitat ed ecosistemi

BIODIVERSITÀ è la traduzione della parola inglese “**biodiversity**”, che a sua volta, deriva da “**biological diversity**” cioè “**varietà biologica**”. Quindi diversità nel senso di VARIETÀ, cioè la ricchezza delle specie: piante e animali.

L'anno 2010 è stato dichiarato dall'ONU l'Anno internazionale della biodiversità
Il decennio 2011-2020 è stato dichiarato **Decennio della Biodiversità**

https://www.youtube.com/watch?v=F62I2w_GTmM



SAI, NELLA BIODIVERSITÀ CI SONO TRE LIVELLI CHE SONO IMPORTANTISSIMI PERCHÉ È GRAZIE A LORO CHE LA TERRA CONTINUA A FUNZIONARE COSÌ BENE. VEDIAMO INSIEME QUALI SONO.

1 biodiversità genetica

Guarda le foto di questi gatti. Prova a dire quali sono le differenze che vedi. Quante ne hai trovate? Io mi sono accorto ad esempio che non hanno il pelo dello stesso



colore, che hanno forme un po' differenti e che le macchie del pelo sono distribuite in modo diverso. Bene, queste differenze dipendono dalla **variabilità genetica**.



Anche guardandovi fra compagni in classe potrete vedere numerose espressioni di questo livello di biodiversità: alto, basso, biondo, moro, liscio, riccio...

2 biodiversità specifica

Il secondo livello è la **biodiversità specifica**, cioè la varietà di specie che vivono in un determinato ambiente (bosco, stagno, riva del fiume, etc). È quello che abbiamo visto prima cercando gli amici nel bosco di latifoglie!

3 biodiversità degli ecosistemi naturali

Sulla Terra ci sono tanti posti molto diversi tra loro. **Le foreste, le praterie, gli stagni, i deserti, le barriere coralline...** e chi più ne ha più ne metta! Ecco, i diversi ambienti, chiamati **ecosistemi naturali**, sono alcuni esempi del terzo e ultimo livello della biodiversità.





DIVERSITA' DELLE SPECIE VEGETALI

Le foglie sono un ottimo materiale per imparare il **procedimento della classificazione**.

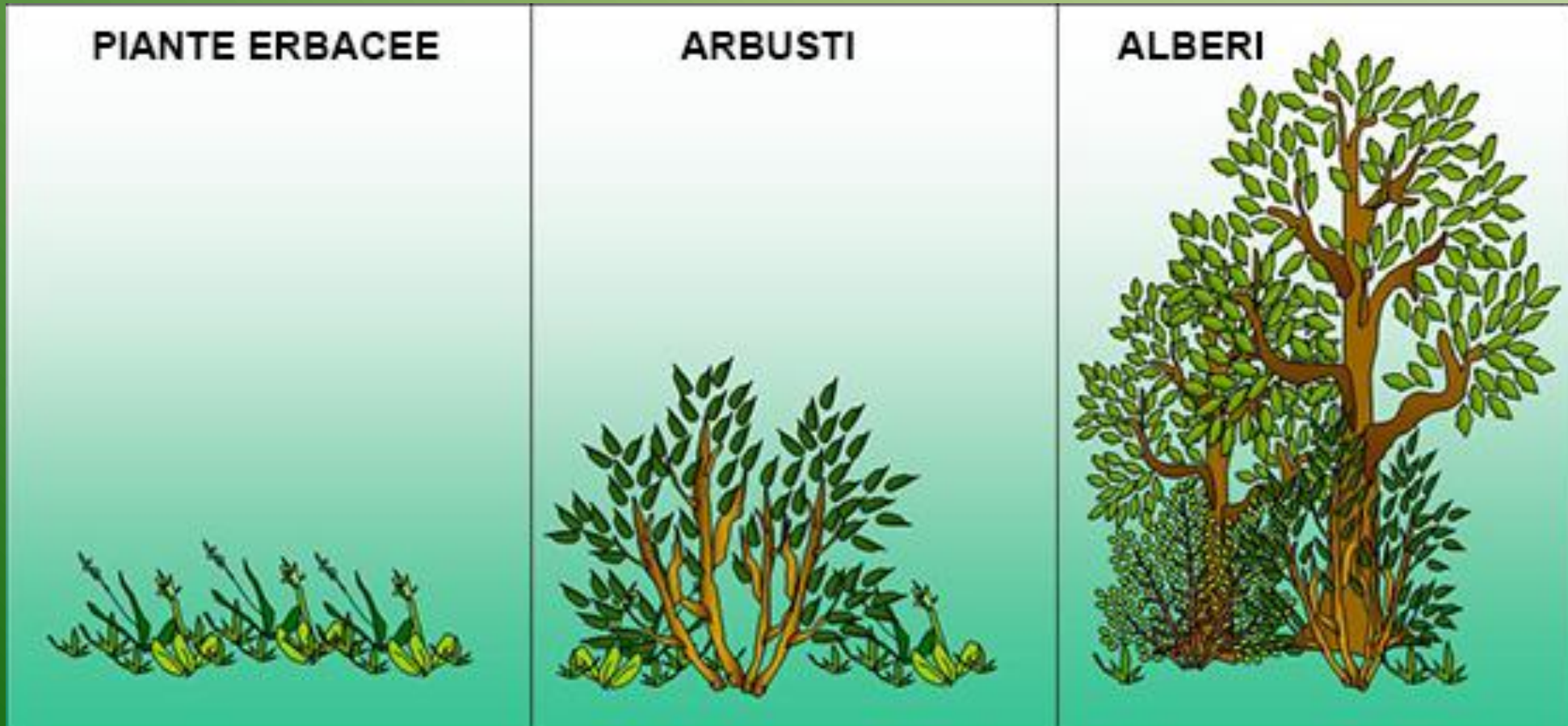
Raccogliere diverse specie e analizzarle in tutti i suoi aspetti ti permette di **OSSERVARE** le varie somiglianze e differenze e quindi di imparare a riconoscerle in un ambiente naturale.



SPECIE VEGETALI

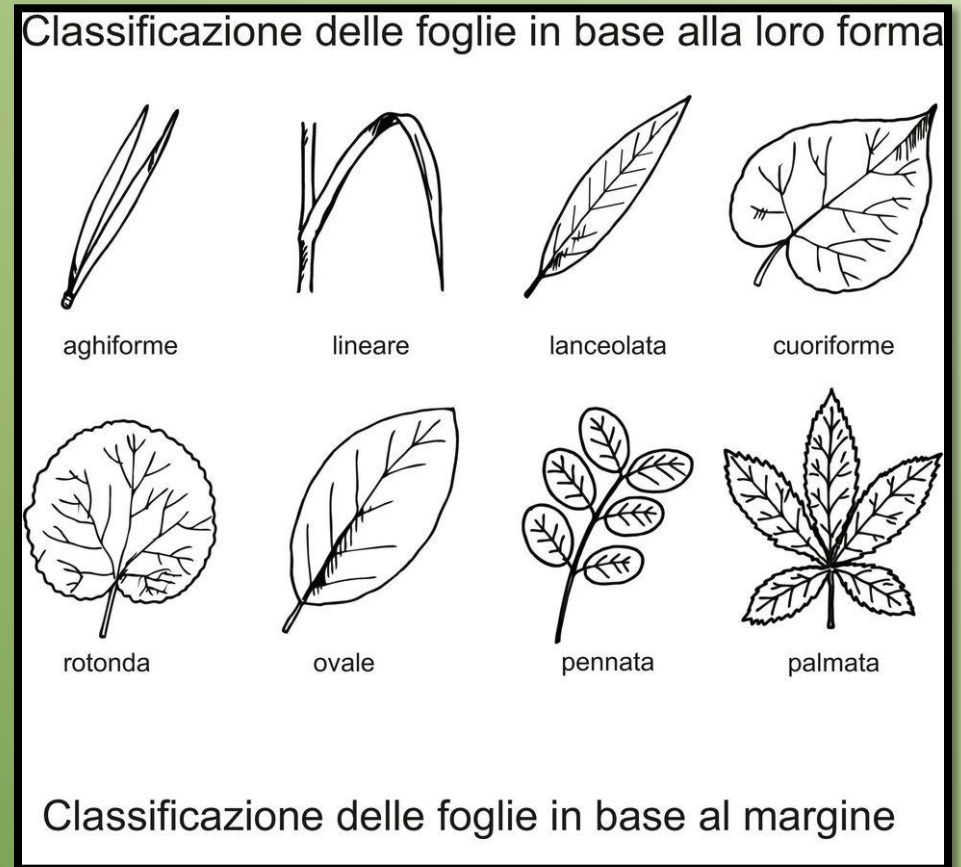
- Piante erbacee arbustive

Piante arboree (alto fusto)

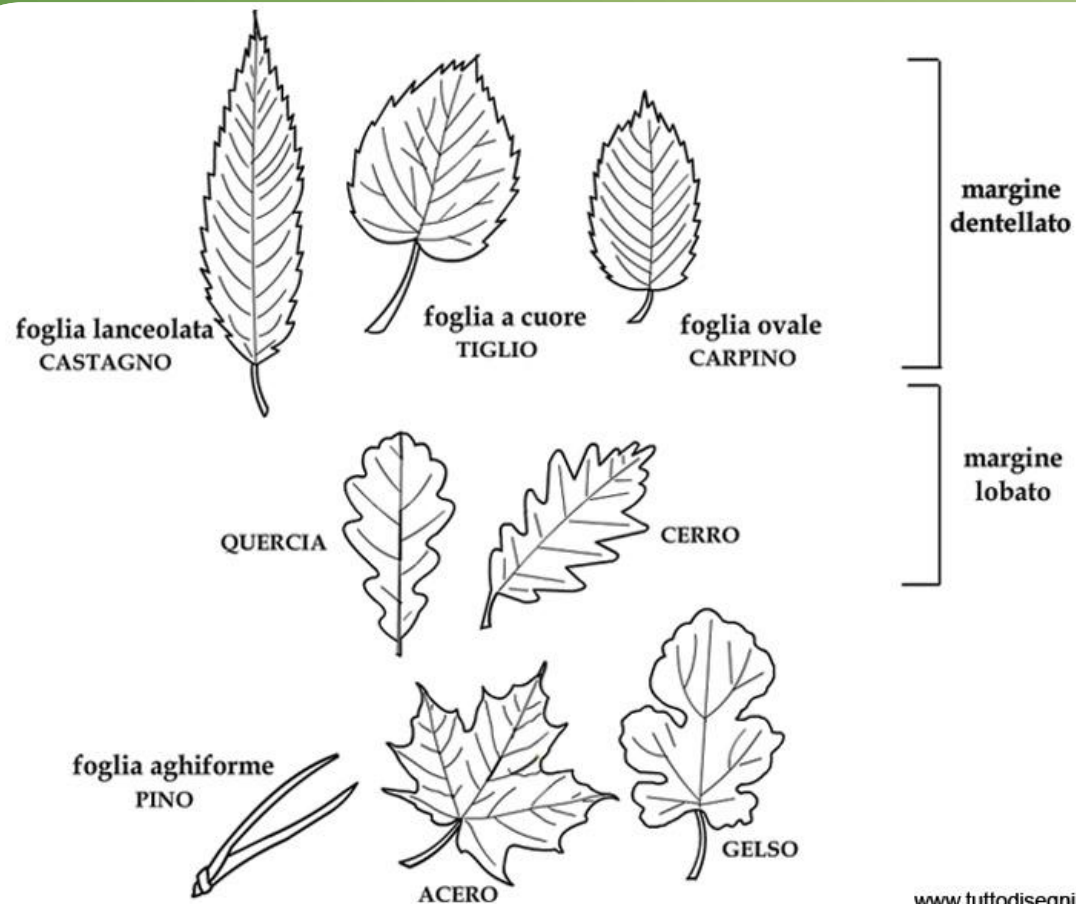


UN LAVORO CON LE FOGLIE

- Le piante con la lamina larga si definiscono: **LATIFOGLIE**
- Le foglie si suddividono in *semplici* o *composte*:
- Possono avere **nervature ramificate** e **nervature parallele**.
- La **lamina** fogliare può essere *intera* e in altre essere *divisa*.
- La **forma** può variare ed essere *triangolare, rotonda, a cuore, ovale e allungata*.



Margine e forma delle foglie



www.tuttodisegni.com
www.tuttodisegni.com



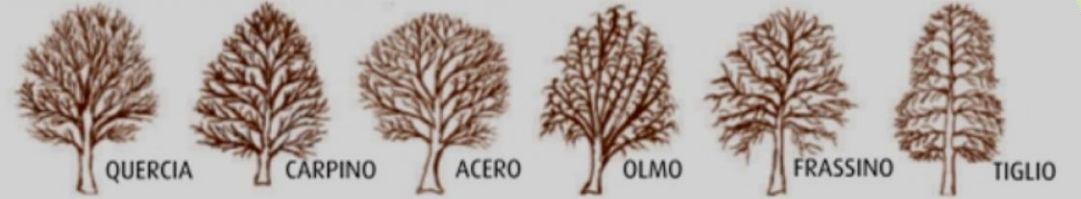
(Magnolia-Lilla) Intero
(Ciliegio) Seghettato
(Rosa-Castagno) Dentato
(Quercia) Lobato
(Finocchio) Laciniato



LATIFOGLIE

- **Latifoglie foglie semplici** la forma può essere:
- **ovale** (carpino, olmo, bagolaro) con margine intero, seghettato o dentato
- **oblunga** (magnolia, lauro, alloro) con margine intero, seghettato o dentato
- **cuoriforme** tiglio con margine intero, seghettato o dentato
- **lanceolata** (salice, ulivo, castagno) con margine intero o seghettato
- **palmata** perché ricorda il palmo della mano - lobato (acero campestre, acero riccio, quercia), con margine intero, seghettato o dentato

LA STRUTTURA DELL'ALBERO



LE FORME DELLE FOGLIE



QUERCIA



CARPINO



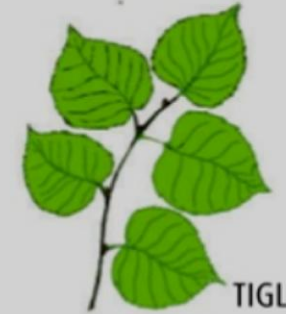
ACERO



OLMO



FRASSINO



TIGLIO

LE LATIFOGLIE



LE CONIFERE

Le piante con le foglie ad ago si definiscono:
AGHIFOGGLIE o CONIFERE

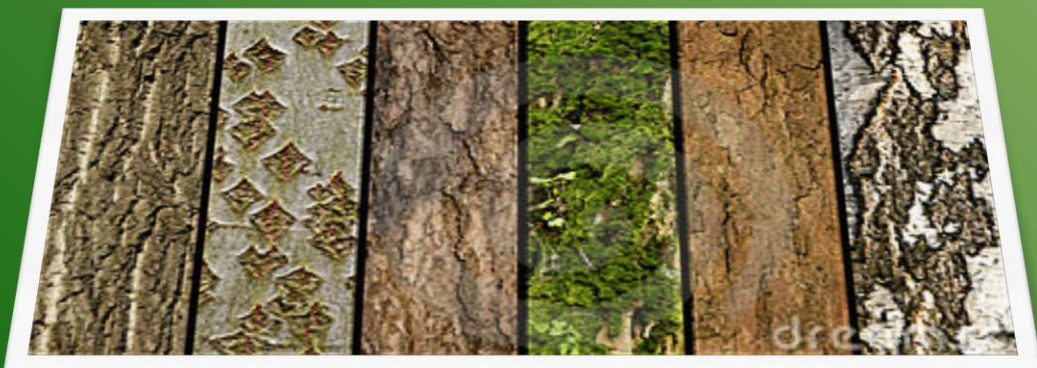
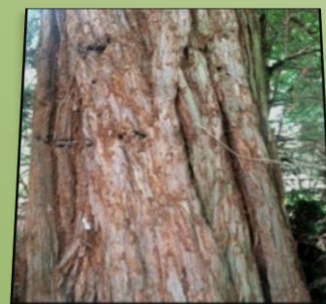
- Le foglie possono essere molto differenti per la forma degli aghi e per come sono disposte sui rami.
- Gli aghi possono essere singoli, raggruppati in fascetti, essere squamati, piatti.



CONIFERE



Come riconoscere gli alberi dalla corteccia



Carpino

Betulla

Chiavi dicotomiche delle foglie

