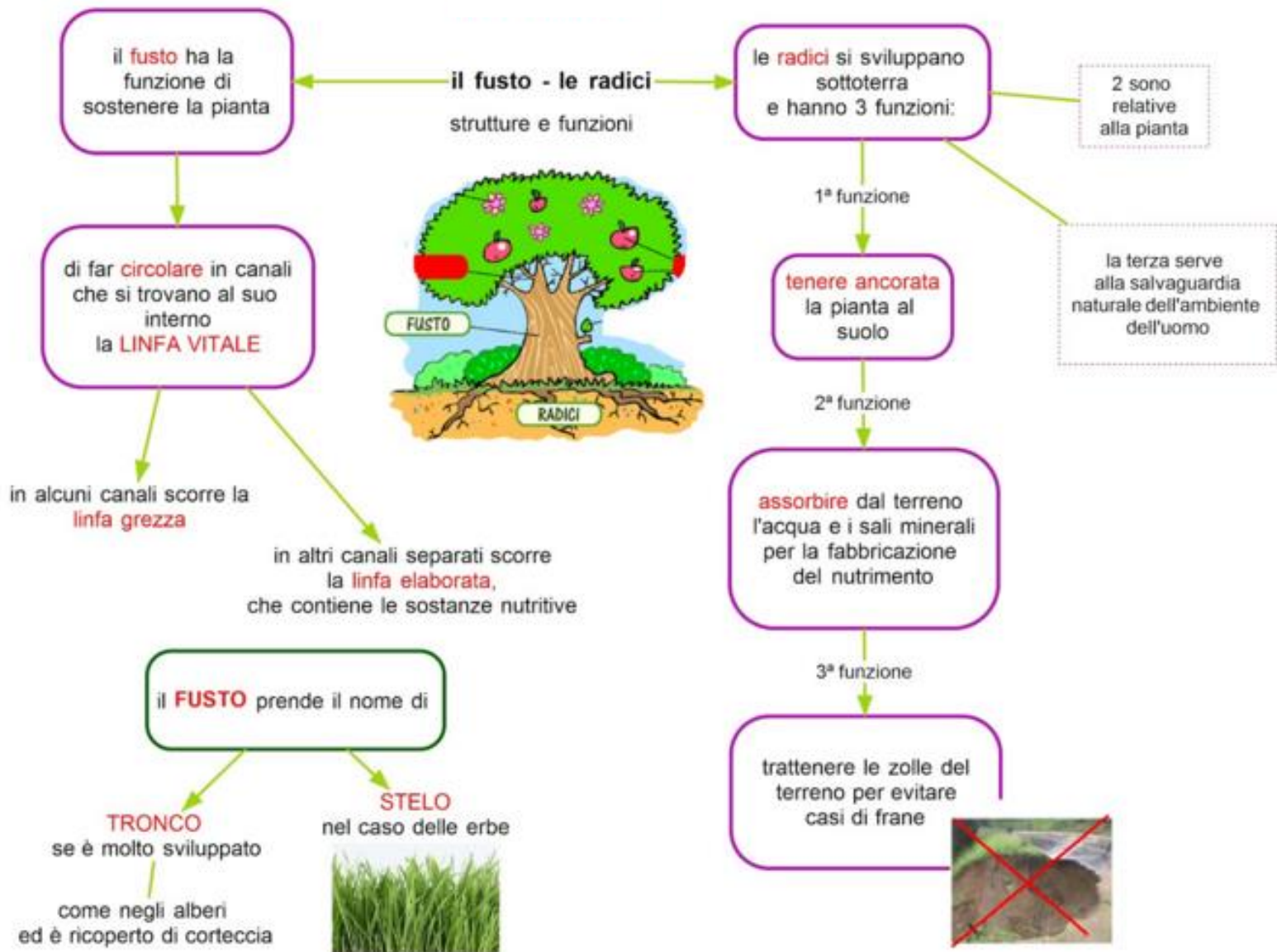


Regno delle piante





Ricordiamo cosa sono le



PIANTE e qual è la loro
struttura generale



Il regno delle piante comprende tutti gli organismi
pluricellulari, eucarioti e autotrofi.



ATTENZIONE

Solo le piante
terrestri più
evolute hanno
questa struttura.

Foglie

Fiore

Fusto

Frutto

Radici



Fotosintesi



Ruolo ecologico



- Capacità di prelevare dall'ambiente sostanze inorganiche e di trasformarle in sostanza organica che rappresenta la fonte di nutrimento per tutti gli altri esseri viventi

Classificazione

Regno delle Piante

Alghe

Briofite

Tracheofite



Alghe

- Corpo chiamato **tallo** che non è differenziato in radici, fusto e foglie.
- Le alghe si differenziano in
 - Alghe rosse
 - Alghe brune
 - Alghe verdi



Briofite

- A questo gruppo appartengono le
 - epatiche
 - muschi.
- Corpo non differenziato in radici, fusto e foglie. Si possono tuttavia notare
 - semplici radici (rizoidi)
 - un fusticino
 - delle foglioline

**Ancora legate
all'acqua, anche se
sono le prime piante
terrestri**

Le Briofite

Primo tentativo delle piante di allontanarsi dall'ambiente acquatico

Dipendono ancora dall'acqua per la riproduzione (**spore**) e perchè sono prive di vasi conduttori (l'acqua si muove al loro interno per imbibizione)

Si riconoscono una parte aerea, **fusticino**, e una sotterranea, i **rizoidi**



Esempio: **Muschio**

Riproduzione delle briofite



Classificazione

Regno delle Piante

Alghe

Alghe brune

Alghe rosse

Alghe verdi

Briofite

Epatiche

Muschi

Tracheofite



Tracheofite

- Il corpo detto **cormo** è differenziato in:
 - radici
 - fusto
 - foglie

Hanno un sistema di vasi vero e proprio per la circolazione della linfa (grezza ed elaborata) e tessuti che sostengono la pianta e impediscono la disidratazione.



Classificazione

Regno delle Piante

Alghe

Alghe brune

Alghe rosse

Alghe verdi

Briofite

Epatiche

Muschi

Tracheofite

Pteridofite

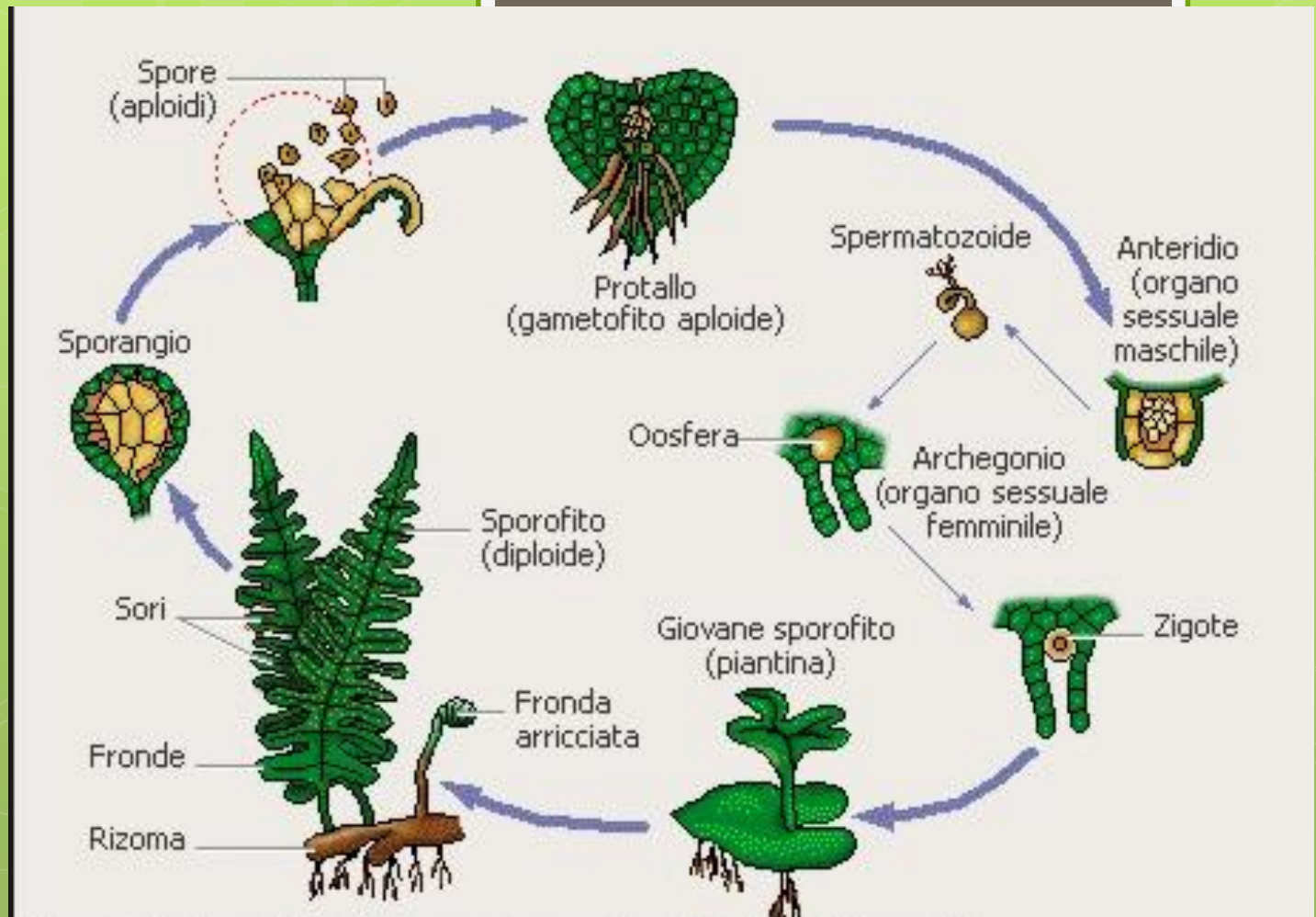
Spermatofite

Pteridofite

- A questo gruppo appartengono:
 - Lycopodi
 - Equiseti
 - Felci
- Non si riproducono per mezzo di semi, ma come le briofite hanno un ciclo vitale diviso in due generazioni (gametofito e sporofito)



Riproduzione delle pteridofite



Le Pteridofite

Piante dotate di vere radici, fusto e foglie e di **vasi conduttori**

Dipendono ancora dall'acqua per la riproduzione che avviene per mezzo di **spore**

Comprendono per esempio:



Equiseti



Felci

[Compaiono i semi: **Spermatofite**]





Spermatofite

- Si dividono in
 - Gimnosperme
 - Angiosperme
- Nelle gimnosperme i semi non sono protetti da un frutto
- Nelle angiosperme i semi vengono racchiusi dal frutto

Conifere: fiori maschili e femminili (pigne)

Semi racchiusi dal frutto: poi dispersi per dare origine al germoglio



Le Gimnosperme

Gimnosperme = piante con seme nudo

Queste piante non hanno infatti veri fiori e il seme si sviluppa in una struttura detta **pigna** o **cono**

Tra le Gimnosperme, le più numerose sono le **Conifere** (pini, abeti, larici) aventi la foglia aghiforme



Le Angiosperme

Angiosperme = piante con seme protetto
dal frutto

Si dividono in **Monocotiledoni** (es. Mais) e
Dicotiledoni (es. Fagiolo)

	numero di cotiledoni	forma della radice	disposizione dei vasi conduttori	venatura delle foglie	struttura del fiore
monocotiledoni					
dicotiledoni					





279



Marion.

ZEA MAYS.—LINN.—Blanco.
VAR. COMMUNIS.—KENTH.

La C Verdague Barreiras



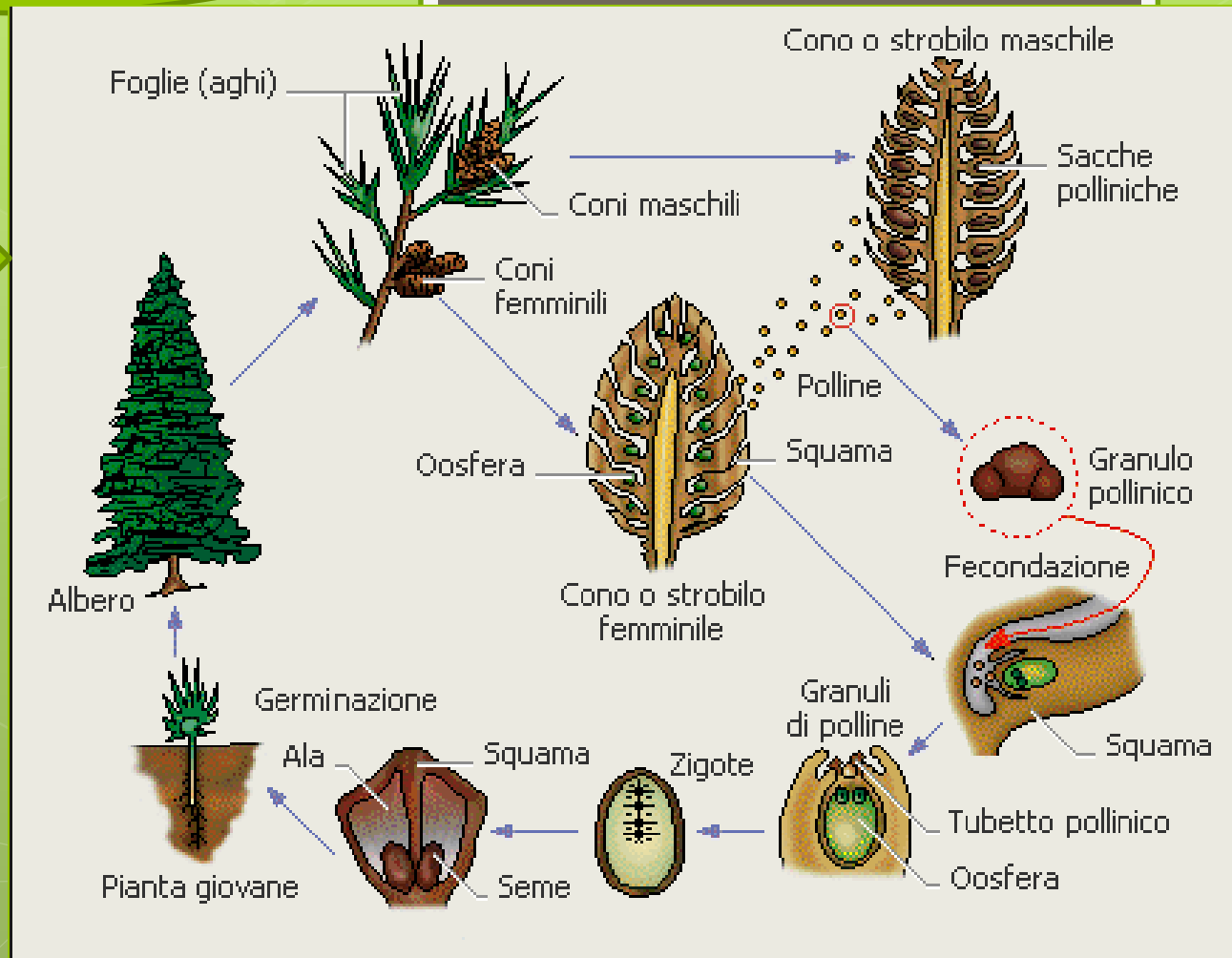
117

117 Castanea vespa

117 Castanea vespa Linn. Cast.

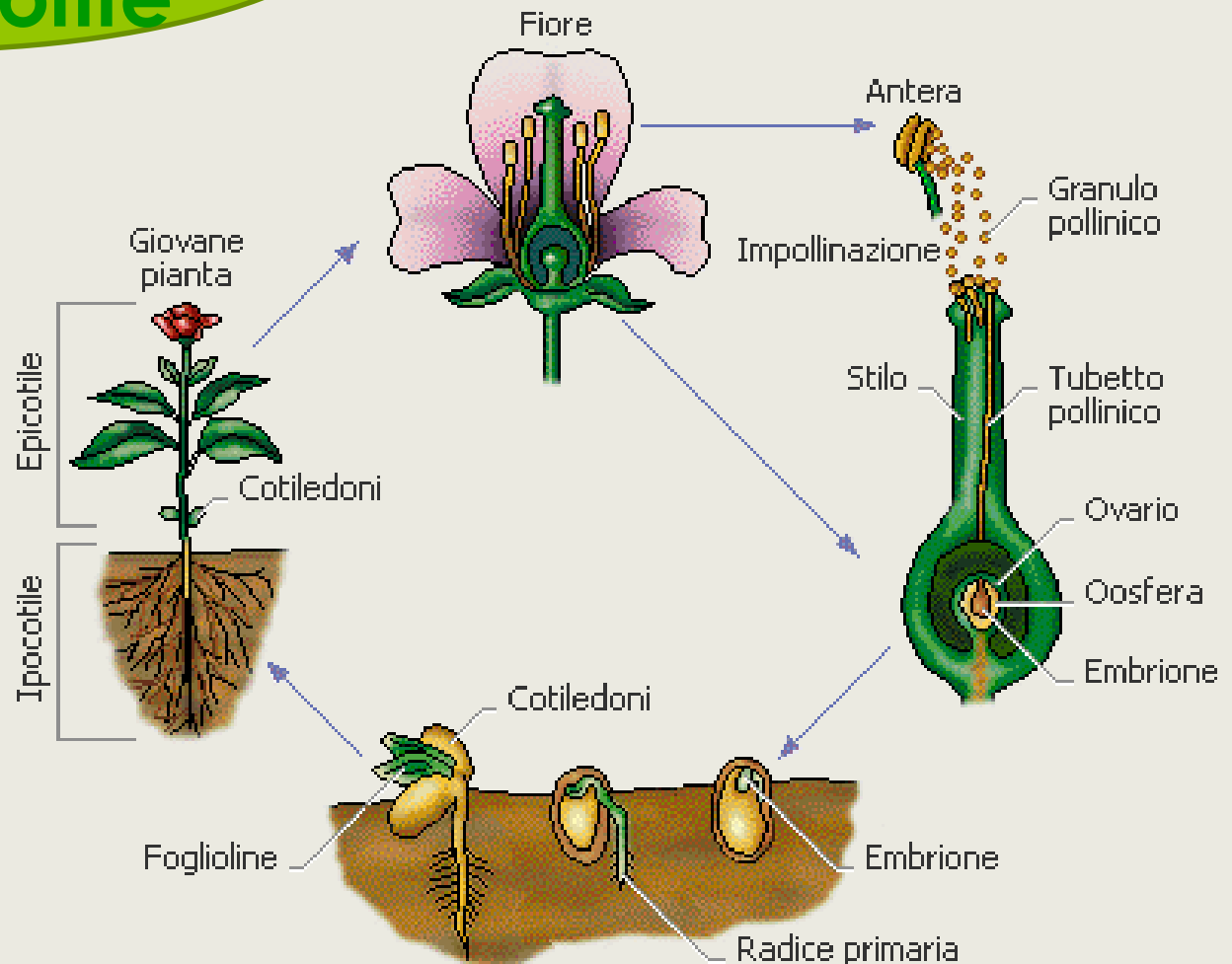
Riproduzione delle spermatofite

GIMNOSPERME



Riproduzione delle spermatofite

ANGIOSPERME



FINE

