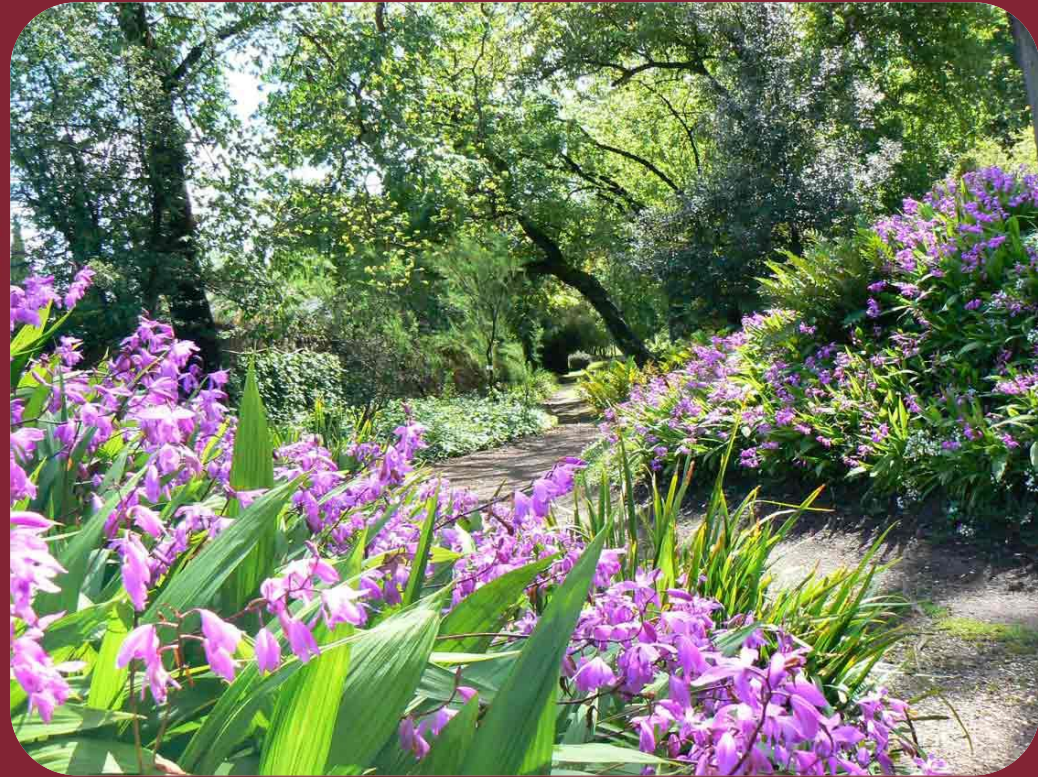


Visita virtuale all'Orto Botanico di Roma

il percorso evolutivo...



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA



Orto Botanico di Roma – Dipartimento di Biologia Ambientale Sapienza Università di Roma



Breve storia:

- La sede dell'Orto Botanico di Roma nel corso dei secoli ha subito diversi spostamenti.
- L'ultimo spostamento, nella sede attuale, è avvenuto nel 1883, quando lo Stato Italiano ha acquistato la villa e il giardino di proprietà dei Corsini.
- Precedentemente, nella metà del 1600, la villa ospitò per 30 anni la regina Cristina Di Svezia che ristrutturò il Palazzo e il giardino.
- Dopo l'acquisizione (1883) è stata separata la villa dal giardino. La villa è stata assegnata all'Accademia delle Scienze (oggi Accademia dei Lincei), il giardino è divenuto Orto Botanico universitario (primo direttore P.R. Pirota).



P.R. Pirota



Accademia dei Lincei

TAPPE PRINCIPALI DELL'EVOLUZIONE DELLE PIANTE TERRESTRI

SILURIANO (circa 400 mil. anni fa): prime piante terrestri provviste di spore, fasci conduttori, senza radici.

DEVONIANO (circa 350 mil. anni fa): prime piante vascolari (evolute da gruppi di alghe verdi) su habitat umidi, hanno favorito i primi animali terrestri primitivi (anfibi) di evolversi dai pesci.

Le Briofite (Muschi, Epatiche, Antocerote) sono piante terrestri molto antiche risalenti a più di 400 mil. anni fa (evolute da gruppi di alghe verdi) non hanno veri fasci conduttori e vere radici. Domina la fase gametofitica. Hanno avuto un'evoluzione limitata.

CARBONIFERO (meno di 300 mil. anni fa): piante con accrescimento secondario, immense foreste paludose di piante alte fino a 30 metri (felci, equiseti, lycopodi, ecc.), affermazione e diversificazione delle prime spermatofite (piante a seme) costituite dalle gimnosperme (piante a seme nudo).

EVOLUZIONE DELLE PIANTE TERRESTRI

PERMIANO (meno di 250 mil. anni fa): scomparsa delle piante delle foreste paludose, affermazione delle gimnosperme cicadali che divennero la vegetazione dominante del triassico, giurassico e cretaceo (mesozoico) iniziato 225 mil. anni fa (età dei dinosauri).

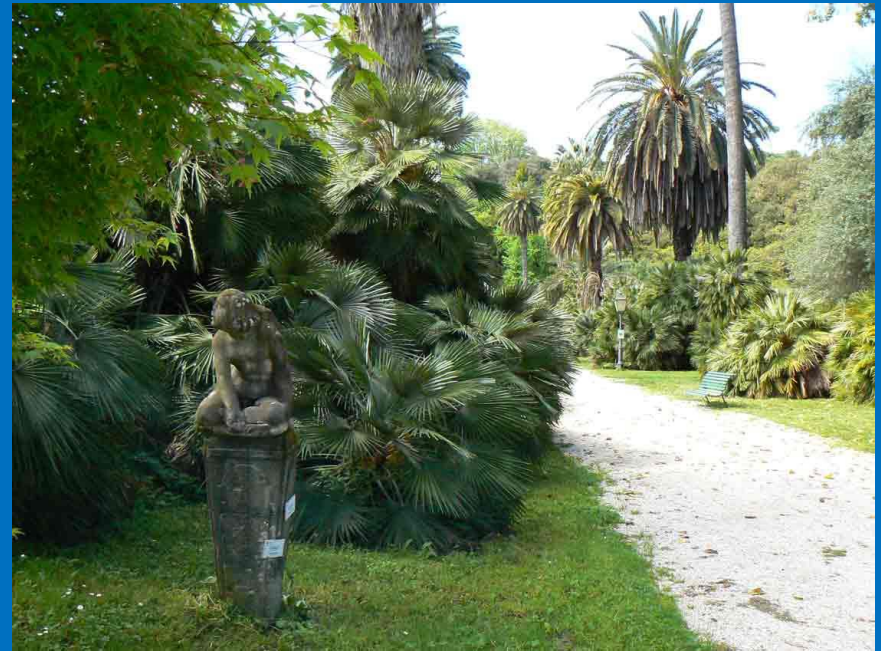
CRETACEO (INFERIORE) (iniziato 136 mil. anni fa): nascita delle angiosperme (piante a fiore), inizio scomparsa dei dinosauri.

le conifere si evolvono e formano le foreste sempreverdi moderne, principalmente nelle latitudini più fredde.

PLEISTOCENE (iniziato 2,5 mil. anni) epoca delle glaciazioni.

l'era attuale è considerata un periodo interglaciale è stata definita l'era delle angiosperme, con oltre 250000 specie.

inizio percorso...



Viale delle Palme



***Persea americana* Mill.
(Avocado)**



***Chamaerops humilis* L.**



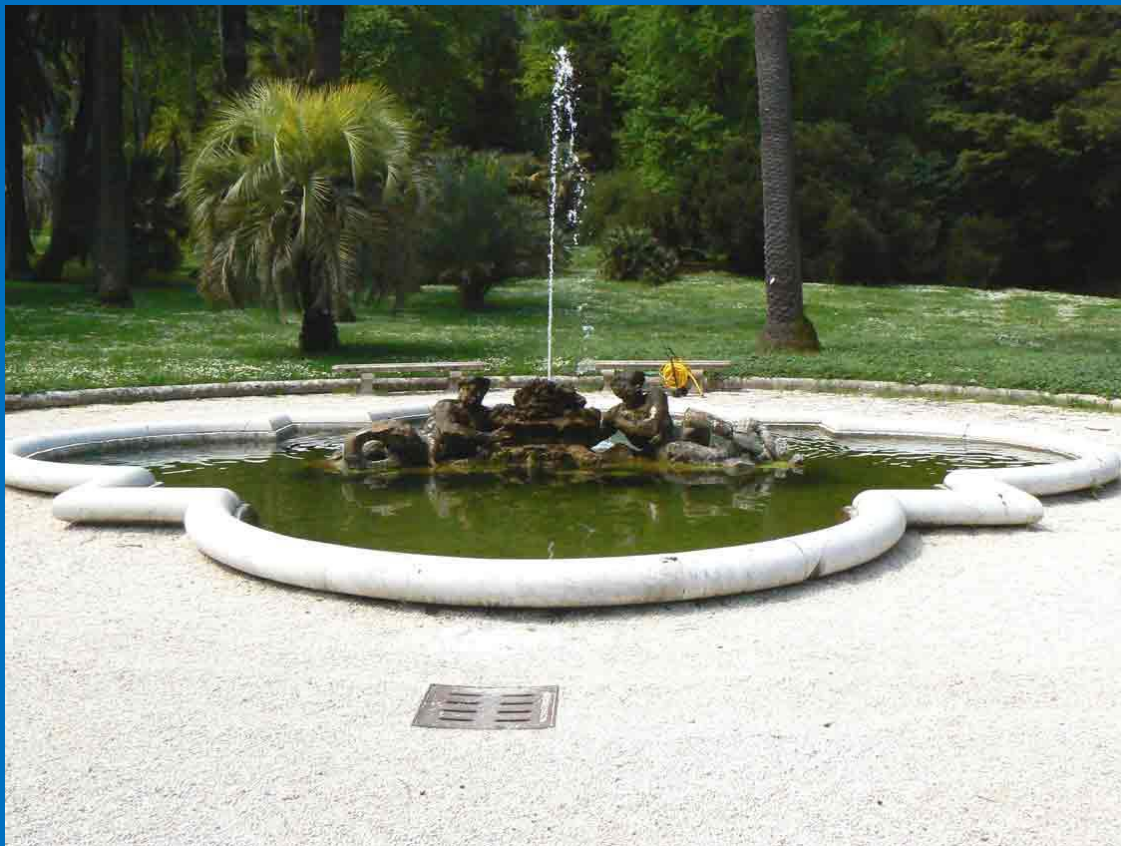
Fontana dei Tritoni (seconda metà del 1700)

a destra del viale...

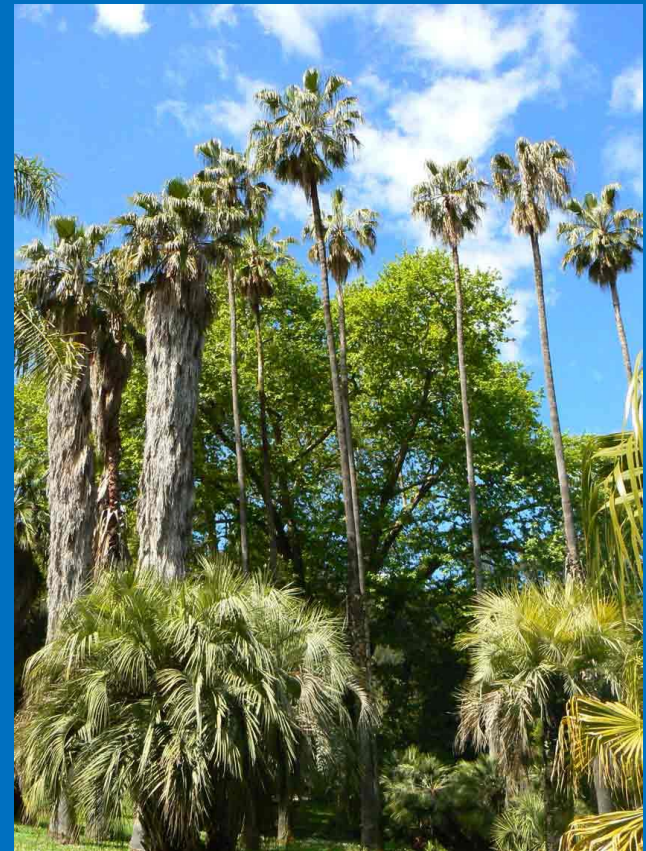


**Palazzina Podesti
e la serra Monumentale**

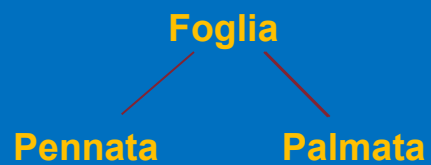




Fontana dei Tritoni (seconda metà del 1700)



Aiuola delle Palme



Roseto Storico



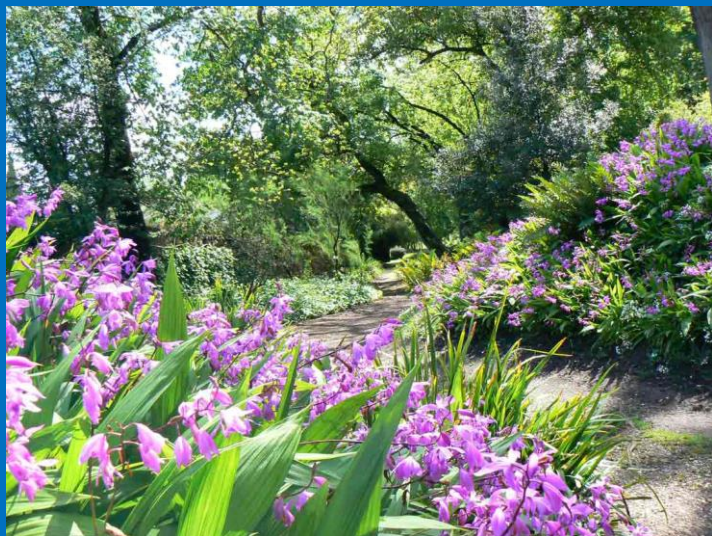
Rosa Foetida Herm. 'Bicolor'



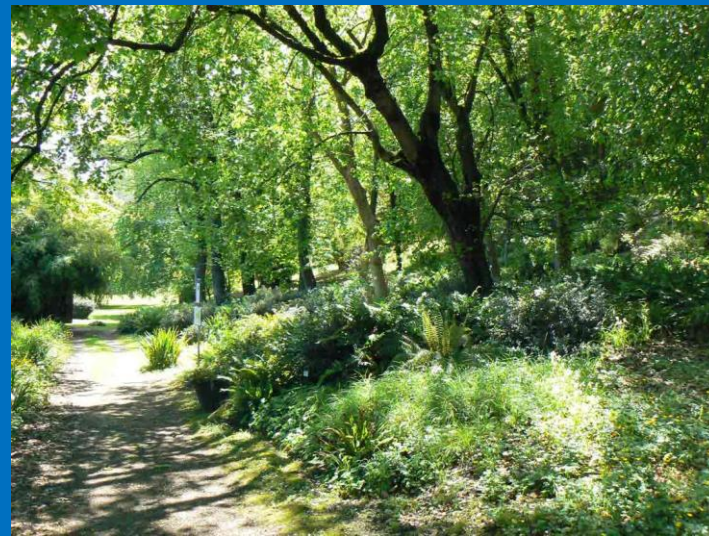
Rosa canina L.



Rosa sericea Wall. ex Lindl.

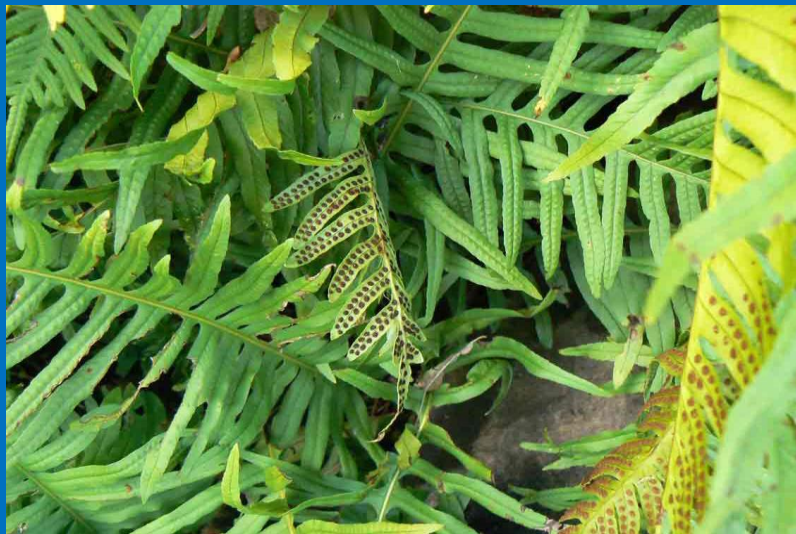


La Valle delle Felci



Bletilla striata (Thunb.) Rchb.f.

Ingresso Valle delle Felci



Polypodium sp.



Polystichum sp.

PTERIDOFITE (FELCI)

CLASSIFICAZIONE

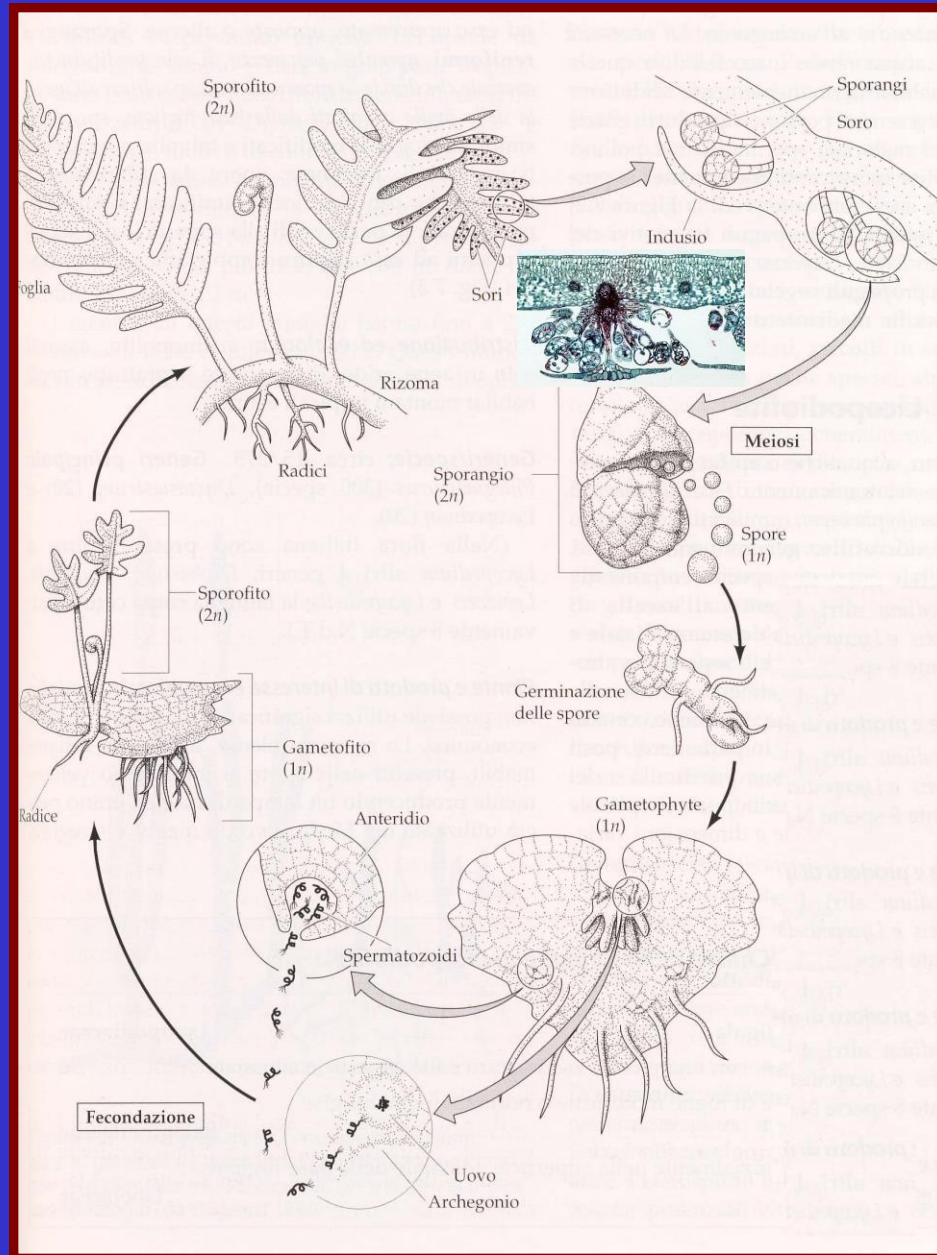
EUSPORANGIATE: SPORANGIO AVVOLTO DA DUE O PIU' STRATI DI CELLULE.

LEPTOSPORANGIATE: SPORANGIO CON PARETE COMPOSTA DA UN SOLO STRATO DI CELLULE, SONO LA MAGGIOR PARTE DELLE FELCI ESISTENTI.

PRINCIPALI FAMIGLIE:

POLYPODIACEAE, CYATHEACEAE (FELCI ARBOREE TROPICALI),
OSMUNDACEAE.

CICLO VITALE DELLE FELCI





Polystichum sp.



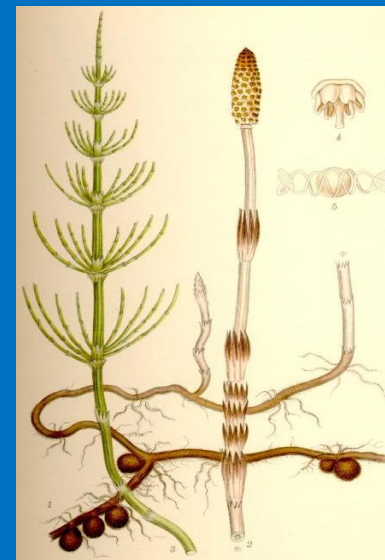
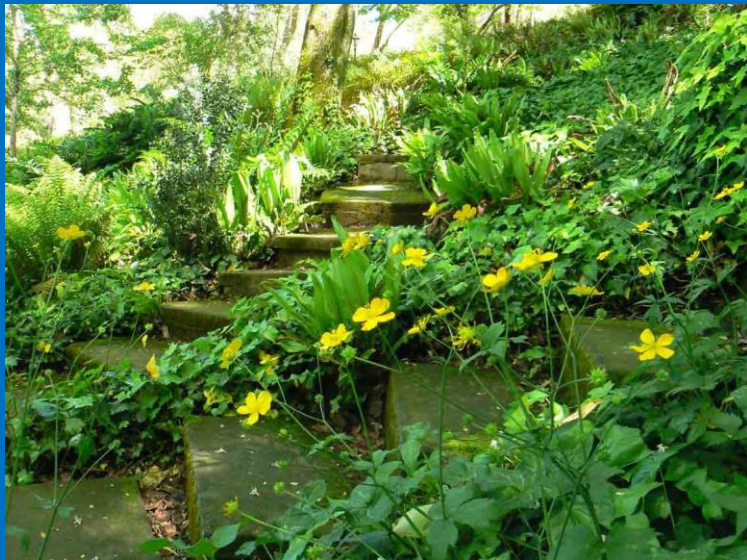
Phyllitis scolopendrium (L.) Newman



Pteridium aquilinum (L.) Kuhn



Marsilea quadrifoliata L.



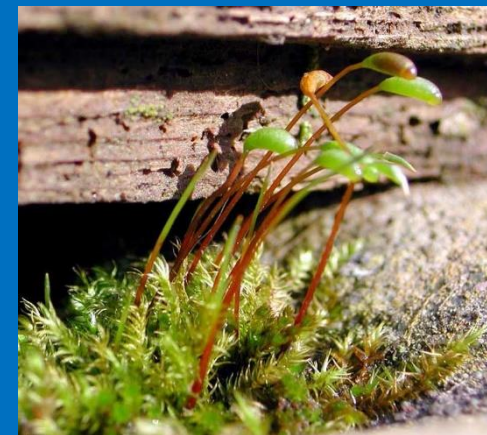
Equisetum sp.



BRIOFITE



MUSCHIO – GAMETOFITO E SPOROFITO

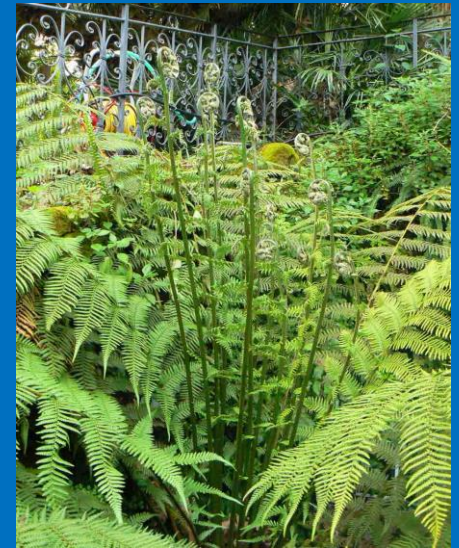




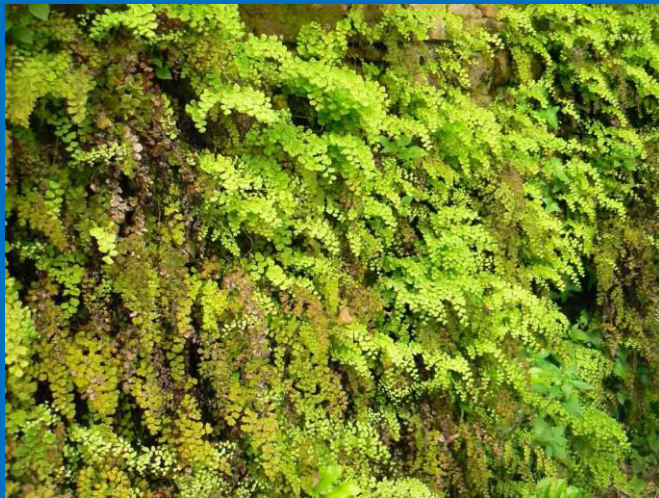
LA GROTTA DELLE FELCI



FELCE ARBOREA



Dicksonia antarctica Labill.



Adiantum capillus-veneris L.



Woodwardia radicans (L.) Sm.



Selaginella sp.



Scalone Monumentale
(seconda metà del 1700)

Platanus orientalis L.



SPERMATOFITE (Piante a Seme)
(GIMNOSPERME E ANGIOSPERME)



Cycas revoluta Thunb.



GIMNOSPERME



Ginkgo biloba L.



Cunninghamia lanceolata (Lamb.) Hook.



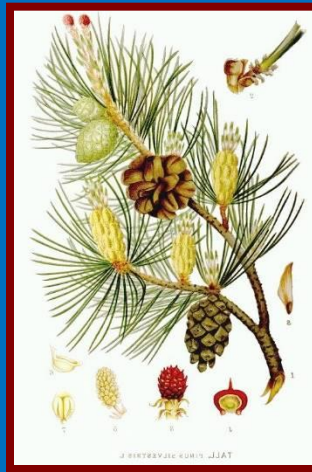
Taxodium distichum (L.) Rich.



Picea excelsa (Lam.) Link



Abies alba Mill.



Pinus sp.



Taxus baccata L.



Cupressus sp.

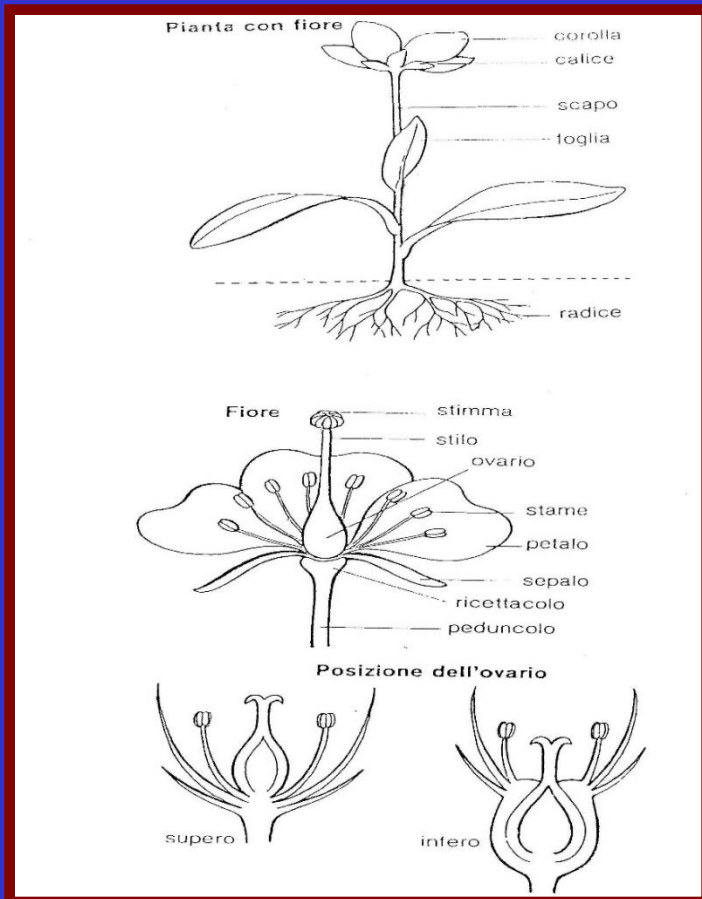


Wollemia

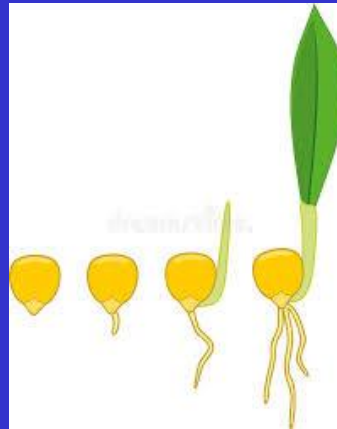


ANGIOSPERME

STRUTTURA DEL FIORE



MONOCOTILEDONI



DICOTILEDONI



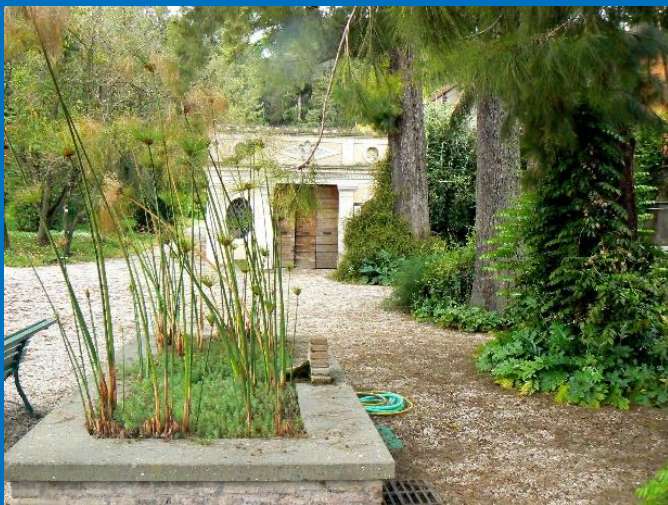
Magnolia grandiflora L.



Nymphaea alba L.



LE SUCCULENTE (SERRA CORSINI)



LE PIANTE INSETTIVORE



Dionaea muscipula Soland. ex Ellis



Sarracenia sp.



Drosera sp.



Nepenthes sp.



Serra Pianta Insettivore



Ananas

LE TILLANDSIE



