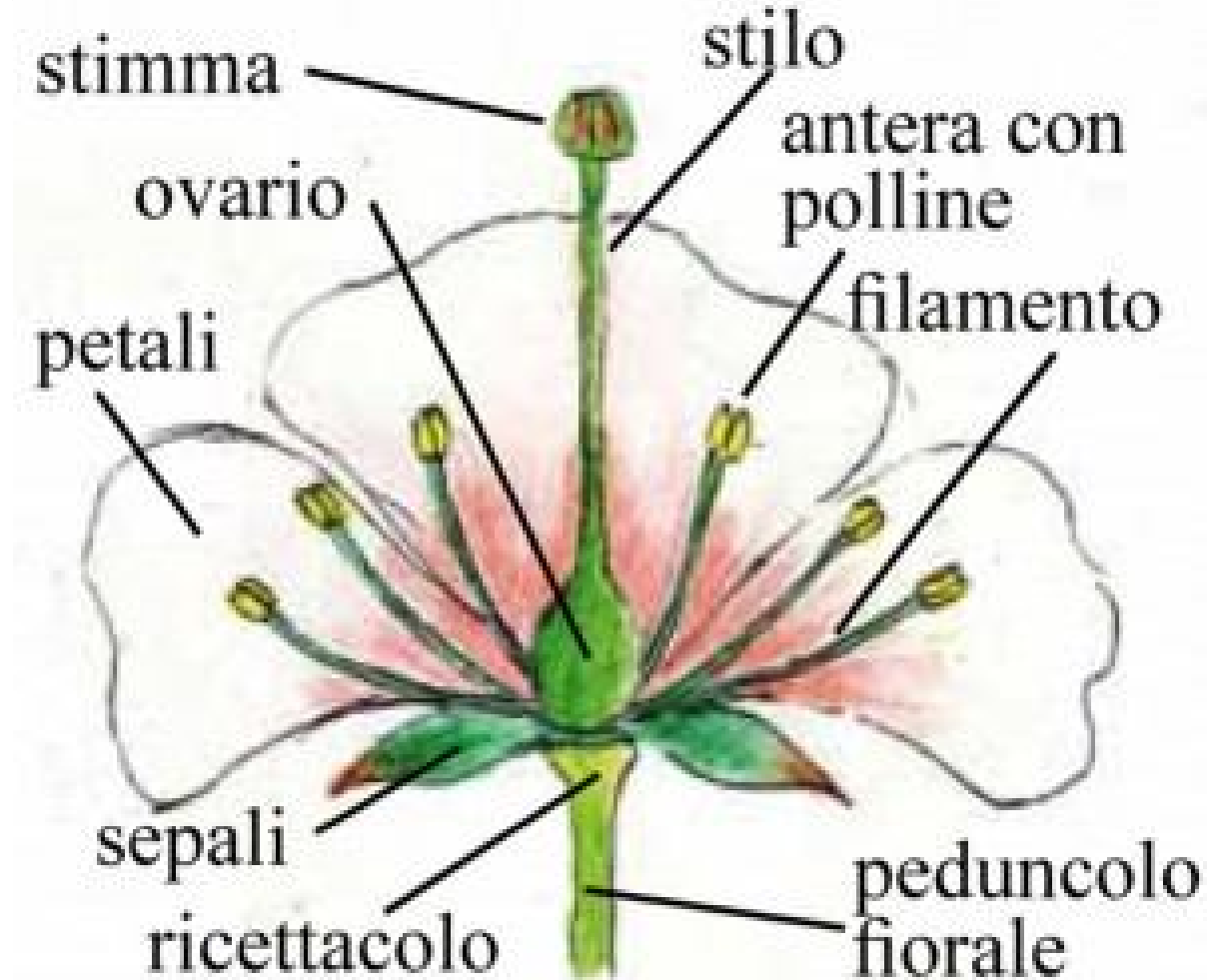


Il fiore

Il fiore è un germoglio ad accrescimento definito che porta gli **antofilli** (foglie)

fertili o sporofilli (**stami** e **carpelli**) e foglie sterili (**calice** e **corolla**)



Un fiore completo è composto da quattro **verticilli**:



corolla: formata da petali

**gineceo: uno o più carpelli
(antofilli fertili femminili ♀) saldati a
formare il pistillo (ovario, stilo e stigma)**

**androceo: insieme degli stami
(antofilli fertili maschil**

calice: formato da sepali



L'insieme di calice e corolla prende il nome di **perianzio**

talvolta *immediatamente* sotto il calice è presente un verticillo di foglioline sepaloidi distinte dal calice che viene chiamato **calicetto**.



Un solo verticillo: **perigonio (tepali)**

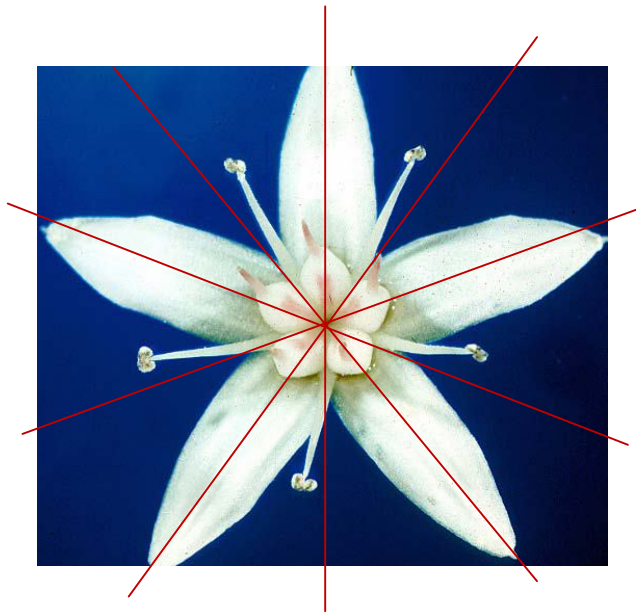
A seconda della forma e del colore, il perigonio può assumere aspetto di **corolla (tepali petaloidi)** o di **calice (tepali sepaloidi)**.

Simmetria del fiore

fiore sono definiti **regolari** o **attinomorfi** se la corolla ha una simmetria di tipo radiale (o raggiata), (**es. *Rosaceae***)

o **zigomorfi** se gli elementi hanno invece una simmetria bilaterale (fiori bilabiali delle ***Labiatae***, fiori papilionacei delle leguminose).

I fiori asimmetrici sono quelli in cui non è individuabile alcun piano di simmetria.



Attinomorfo



Zigomorfo



Asimmetrico

calice

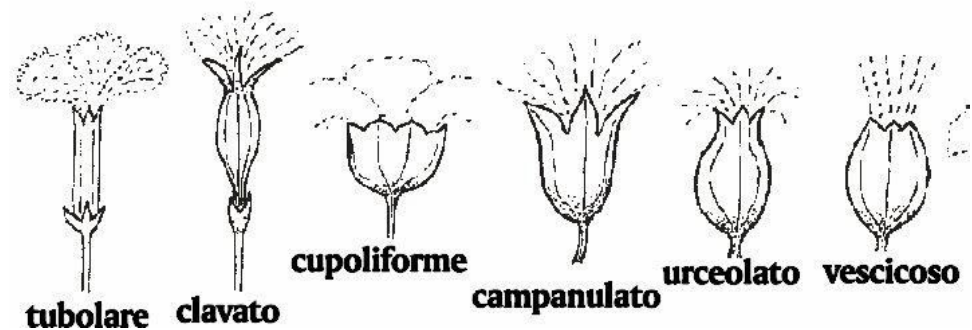
i sepal in genere sono di colore verde ed hanno funzione di protezione.

I sepal possono essere tra di loro saldati a formare un unico pezzo florale. In tal caso il calice è detto **gamosepalo**

quando i singoli sepal sono liberi e sono singolarmente inseriti sul ricettacolo il calice è detto **dialisepalo**



FORMA CALICE



corolla

Ha funzione vessillare.

I petali sono formati da una parte laminare (**lembo**) e da un'unghia che si inserisce nel ricettacolo.

Corolle dialipetale regolari



più petali disposti in modo regolare



Cariofillacea

5 petali con unghia molto lunga

Corolle dialipetale regolari



rosacea

cinque petali disposti in modo regolare
(rosa, ciliegio, pruno).



cruciforme

quattro petali opposti a due a due, come in una
croce (*Cruciferae*)

Corolle gamopetale regolari



rotata

(tubo brevissimo aperto)
(*Anagallis*)



campanulata (*Campanula*)

urceolata
(*Arbutus*)



Corolle gamopetale regolari



imbutiforme: lobi saldati fino all'estremità, forma di imbuto (tabacco)



digitata: cinque petali saldati a contorno irregolare e ondulato, simile a un ditale (*Digitalis*)

Corolle gamopetale irregolari



labiata: i petali si saldano in due gruppi, uno di due e l'altro di tre, in modo da formare un complesso bilabiato che si apre sopra la fauce

Corolle gamopetale irregolari



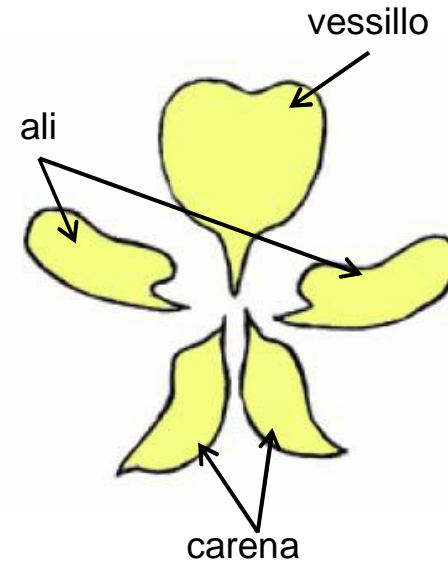
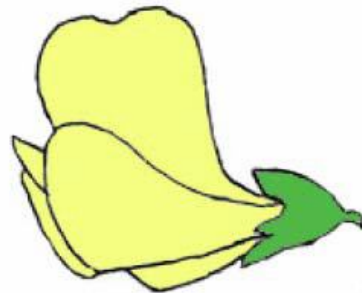
ligulata

Tre petali si fondono formando la lunga lamina,
gli altri formano il breve tubo

Corolla dialipetala irregolare

Papilionacea

cinque petali di dimensioni e forma diverse
il petalo superiore, più grande, è detto vessillo
i due laterali, sono simili e opposti (ali) e
racchiudono i due petali inferiori saldati fra loro a
formare la carena

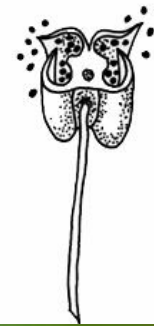
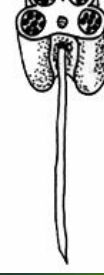


Stami (androceo)



antera →

filamento →



← polline

stami **liberi** filamenti tutti liberi

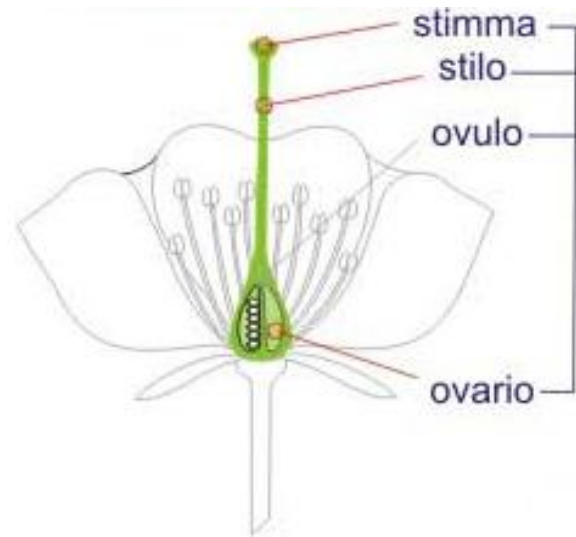


stami **diadelfi**: filamenti saldati in due fasci



stami **monoadelfi**: saldati per i filamenti a formare un fascio unico che può eventualmente formare un tubo che avvolge il pistillo.

Pistillo (gineceo)



Pistilli **apocarpici**: in un fiore sono presenti più pistilli liberi, ciascuno formato da una sola foglia carpellare



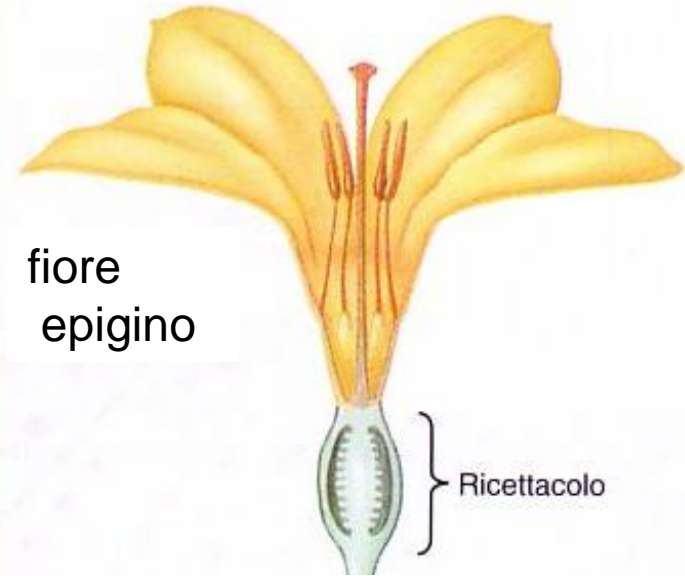
Pistilli **sincarpici**: in un fiore è presente un solo pistillo formato da una o più foglie carpellari

In base alla conformazione del ricettacolo (piano, convesso, concavo),
e alle modalità di inserzione degli elementi fiorali rispetto all'ovario
Il fiore può essere:

fiore ipogino



ovario supero

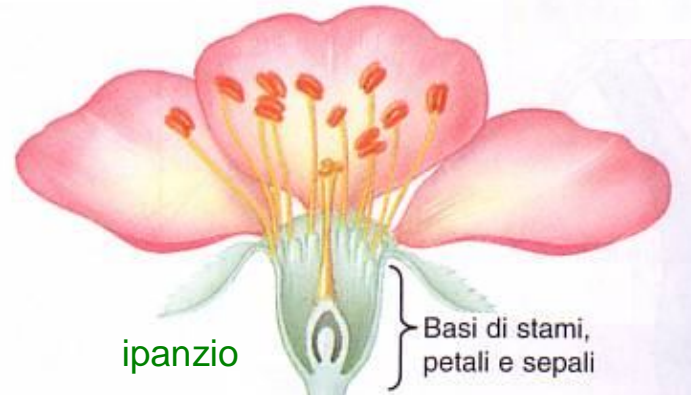


fiore
epigino

Ricettacolo

ovario infero

fiore perigino



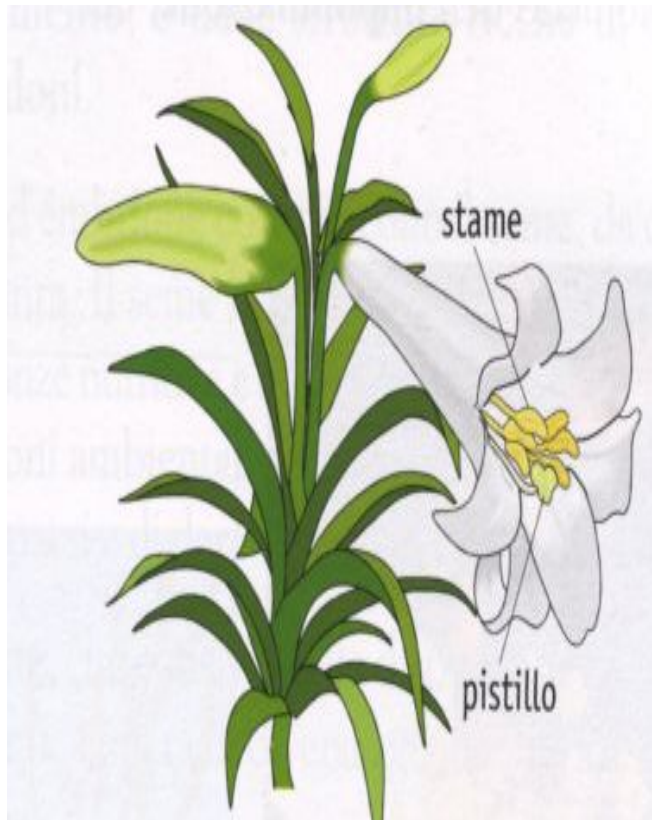
ipanzio

Basi di stami,
petali e sepalì

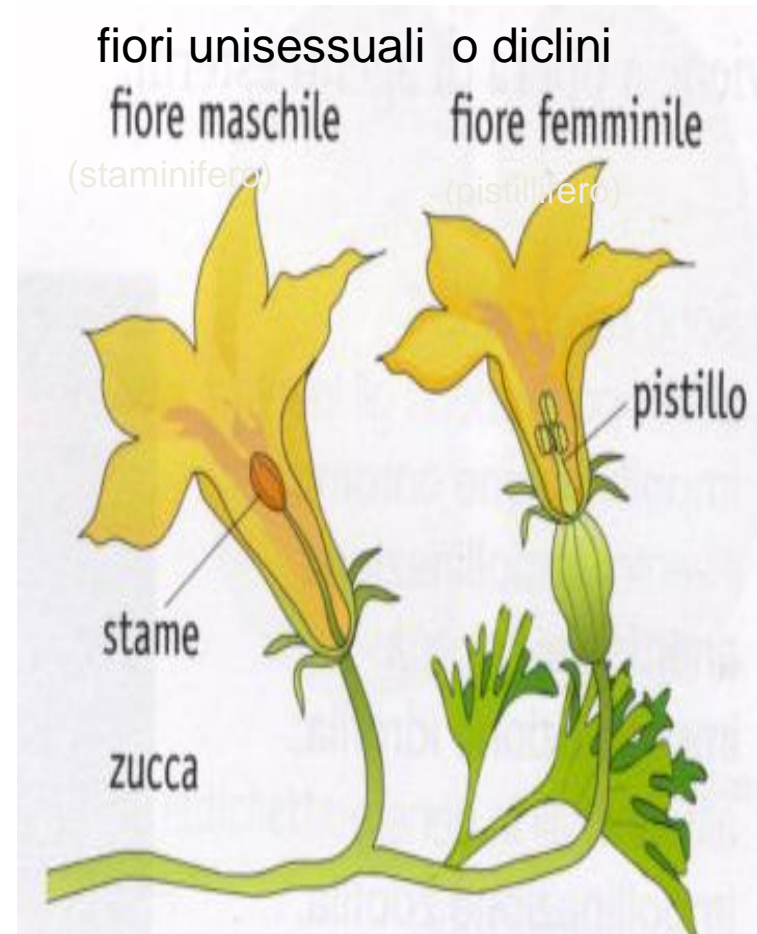
ovario semi-infero

Stami e pistilli possono stare

nello stesso fiore
fiore ermafrodita o
monoclino



in fiori diversi



I fiori unisessuali possono stare sulla stessa pianta (pianta monoica)
o su piante diverse (piante dioiche)

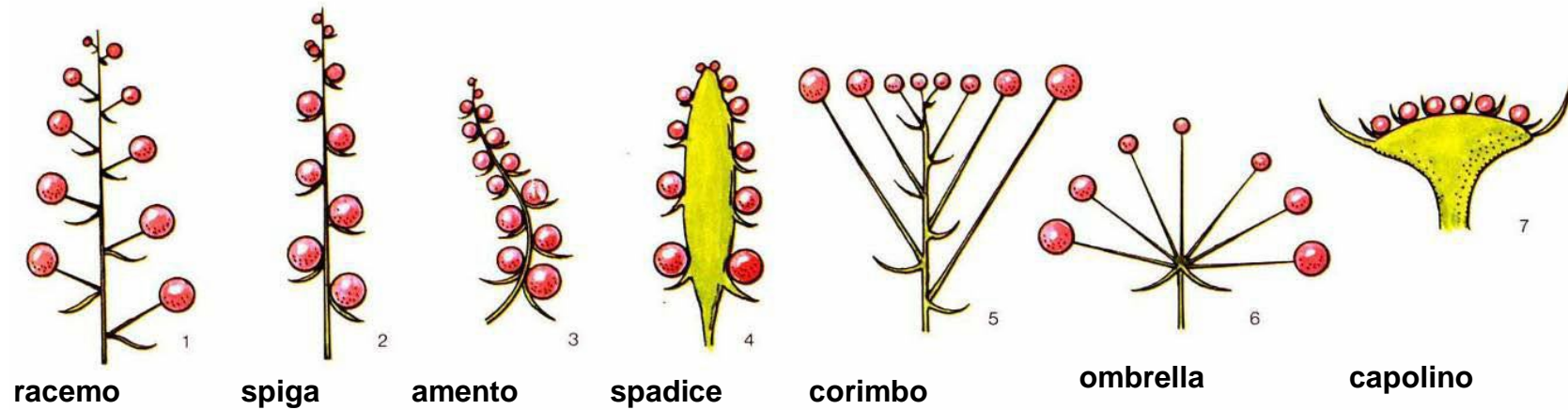
I fiori possono essere **solitari**



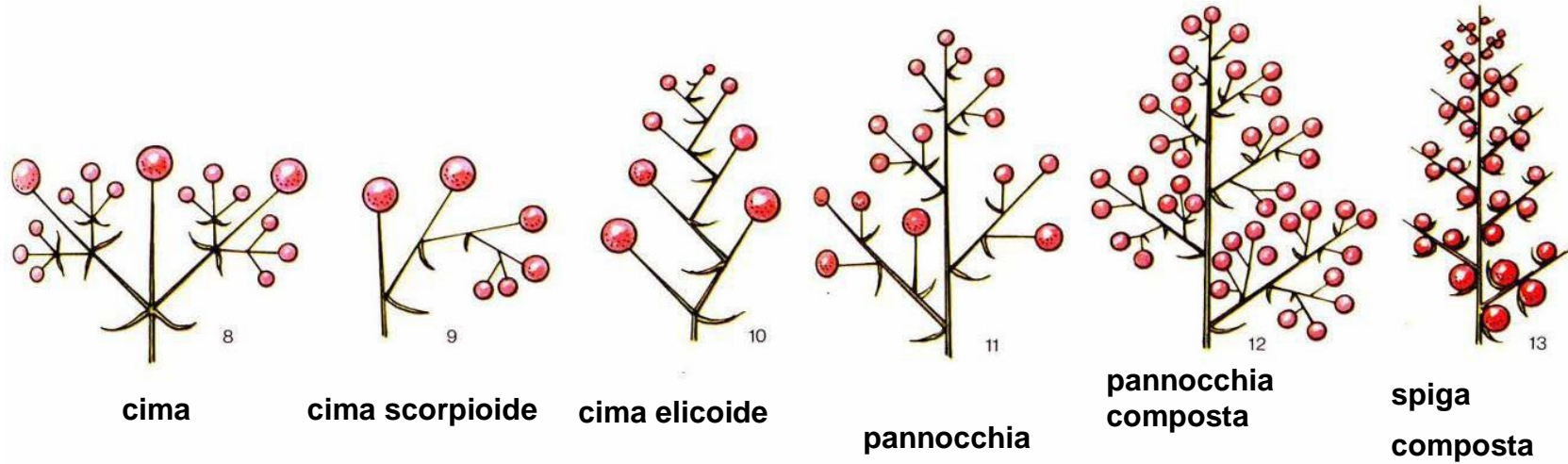
o riuniti in strutture chiamate **infiorescenze.**



infiorescenze indefinite o racemose



infiorescenze definite o cimose



Frutti

Frutti secchi indeiscenti

Achenio

piccolo, con tegumento sottile aderente ma non saldato all'unico seme,



Cariosside

pericarpo e tegumento del seme fortemente aderenti



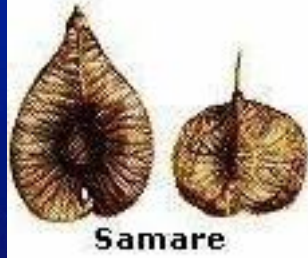
Noce

voluminoso, circondato da una parete legnosa o cuoiosa



Tipi particolari di achenio

samara



schizocarpo

tetrachenio



Frutti secchi deiscenti

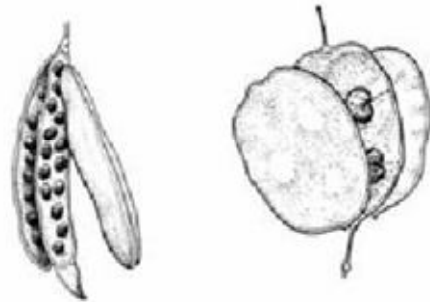
Follicolo

monocarpellare, si apre lungo una linea longitudinale di sutura



Siliqua

bicarpellare deiscente in due valve
I semi sono portati da un setto mediano detto replo



Siliqua
(*Eruca* sp.)

Siliquetta
(*Lunaria* sp.)



Lomento

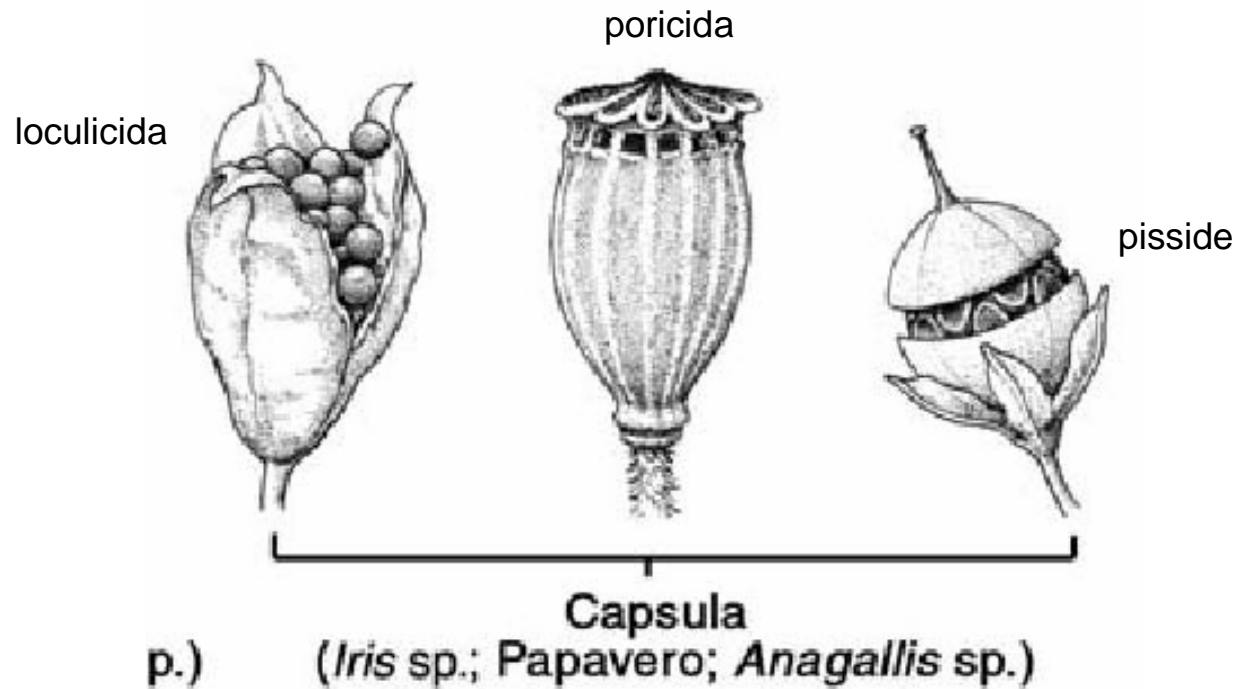
monocarpellare,
si rompe
trasversalmente
in segmenti
monospermi.



Frutti secchi deiscenti

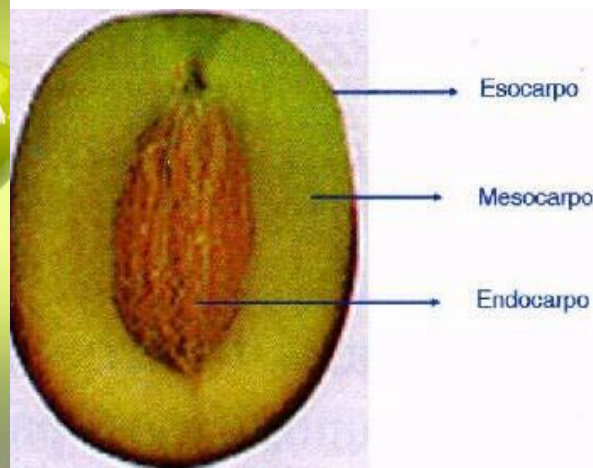
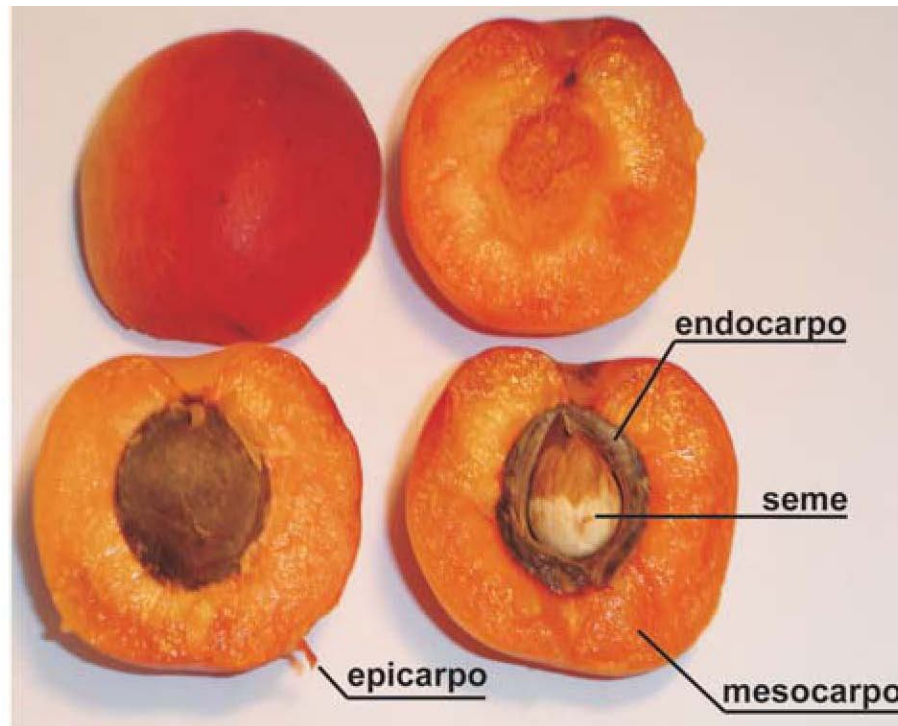
Capsula

deriva da ginecei bi- o pluri-carpellari, che si aprono con modalità diverse per rilasciare il o i semi.



Frutti carnosì

Drupa



Frutti carnosi

Bacca

contiene uno, alcuni o molti semi
Esocarpo sottile, mesocarpo carnoso.



Anche queste sono bacche



peponide



esperidio

FALSI FRUTTI

Si originano dall'ovario e da altre strutture fiorali come il ricettacolo



pomo



Conocarpo)

FRUTTI MULTIPLI

Derivano dagli ovari di più fiori attigui in un infiorescenza



siconio