

# **FORMULE FIORALI**

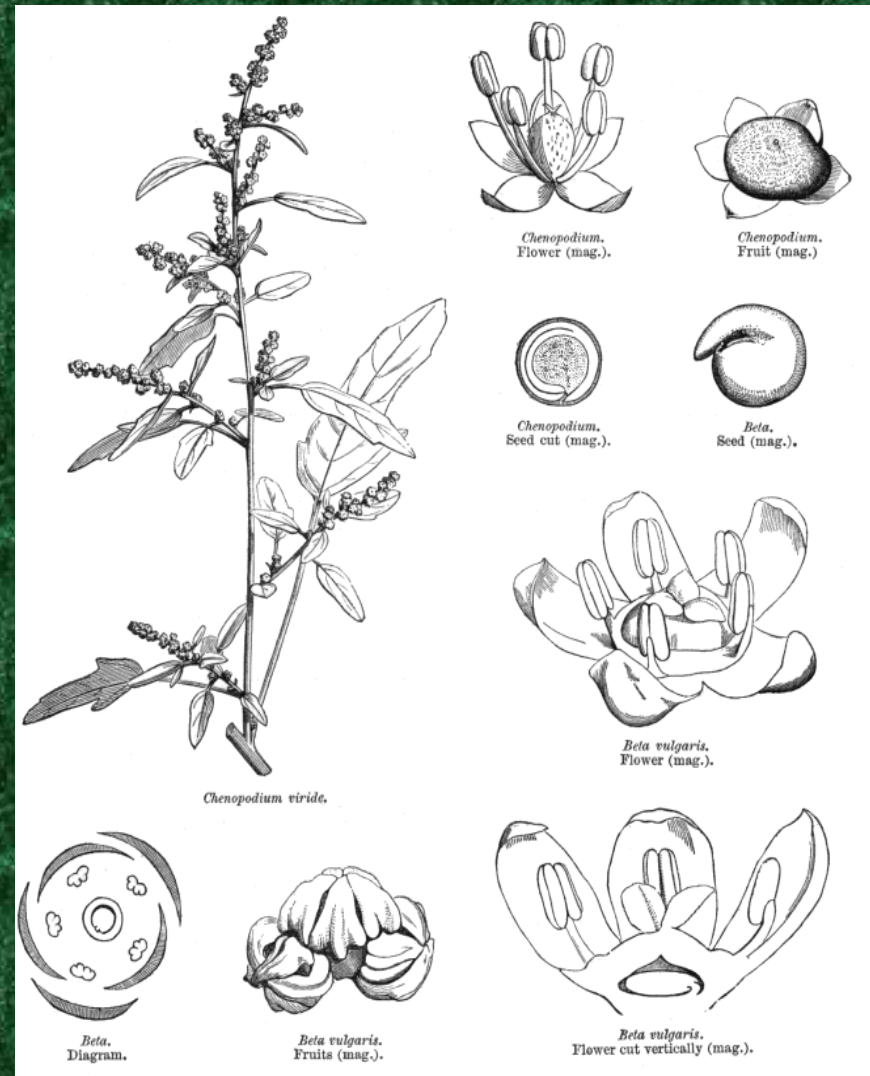
**e caratteristiche salienti delle principali  
famiglie di Angiosperme**

# CARYOPHYLLACEAE

- Fiori attinomorfi, riuniti in cime unipare o bipare, rar. isolati
- Sepali: 5 o 4 (liberi o fusi)
- Petali: 5 o 4 (liberi)
- Androceo: 4, 5 o 10
- Gineceo: 2-5 (sincarpico, supero)
- Frutto: capsula
- K 5, 4, (5)    C 5, 4    A 4, 5, 5+5    G (2), (3), (4), (5)

# CHENOPODIACEAE

- Fiori attinomorfi
- Perianzio con tepali sepaloidei: 5, raram. 3, liberi
- Androceo: 5 stami
- Gineceo: 5 o 3 carpelli sincarpici
- Frutto: capsula o piccola noce



## ***BRASSICACEAE (CRUCIFERAE)***

- Fiori attinomorfi, rar. zigomorfi, riuniti in racemi o corimbi
- Sepali: 2+2 (in due verticilli dimeri)
- Petali: 4
- Androceo: 2+4 (tetradinamo)
- Gineceo: 2 (sincarpico, supero)
- Frutto: siliqua o siliquetta con *replum* (membrana di origine placentare che divide il frutto in due logge) raram. capsula
- K 2+2   C 4   A 2+4   G (2)

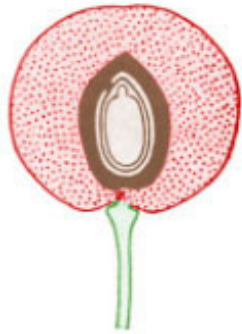
# ***RANUNCULACEAE***

- **Fiori attinomorfi o zigomorfi, isolati o riuniti in racemi**
- **Sepali: 0-5**
- **Petali: 5-∞**
- **Androceo: ∞ (liberi)**
- **Gineceo: 1-∞ apocarpico, supero**
- **Frutto: poliachenio o polifollicolo**
- **K 0-5    C 5-∞    A ∞    G 1-∞**

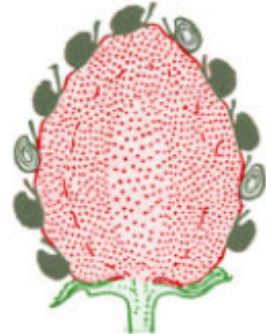
# ***ROSACEAE***

- Fiori attinomorfi, isolati o riuniti in vari tipi di infiorescenze
- Sepali: 5 (liberi o parzialmente fusi)
- Petali: 5 (liberi)
- Androceo:  $\infty$
- Gineceo: 1- $\infty$  (apo-, sincarpico, da supero a infero)
- Frutto: drupa, achenio, follicolo
- Falsi frutti: pomo, cinorrodo

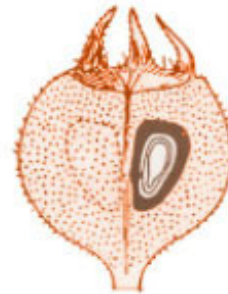
# ROSACEAE



**drupa**  
*ciliegia*



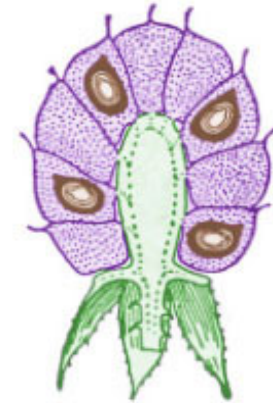
**conocarpio**  
*fragola*



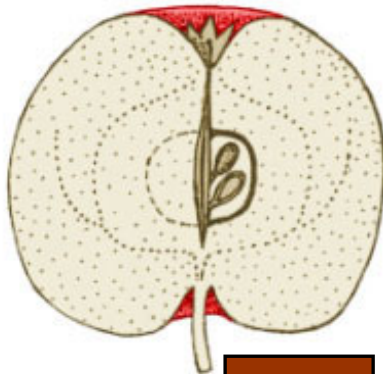
**pomo**  
*nespola*



**follicolo**  
*Spyraea*



**polidrupa**  
*mora*



**pomo**  
*mela*



**polidrupa**  
*mora*



**conocarpio**  
*fragola*



**cinorrodiio**  
*rosa*

# ROSACEAE

## SOTTOFAMIGLIE

- *SPIRAEOIDEAE*

K (5)    C 5    A  $\infty$     G 2-5    follicolo

- *ROSOIDEAE*

K 5    C 5    A  $\infty$     G  $\overline{\infty-\infty}$     poliachenio, polidrupa o  
cinorrodio

- *PRUNOIDEAE*

K 5    C 5    A  $\infty$     G 1    drupa

- *POMOIDEAE*

K 5    C 5    A  $\infty$     G  $\overline{(2)-(5)}$     pomo



# MALVACEAE

- Fiori attinomorfi, isolati o riuniti in racemi
- Calicetto: 3-10 pezzi
- Sepali: 5
- Petali: 5
- Androceo:  $\infty$  (filamenti saldati)
- Gineceo: 5- $\infty$  (apocarpico, sincarpico, supero)
- Frutto: poliachenio o capsula
- K5    C5    A ( $\infty$ )    G (5)- $\infty$

# GERANIACEAE

- Fiori attinomorfi, isolati o riuniti in infiorescenze ad ombrella o a cime
- Sepali: 5
- Petali: 5
- Androceo: 10 stami
- Gineceo: 5 carpelli, sincarpico, supero
- Frutto: schizocarpo con cinque mericarpi
- K5    C5    A 10    G (5)



# APIACEAE (UMBELLIFERAE)

- Fiori attinomorfi o zigomorfi, riuniti in ombrelle semplici o composte
- Sepali: 5 (liberi)
- Petali: 5 (liberi)
- Androceo: 5 (liberi)
- Gineceo: 2 (apocarpico, infero)
- Frutto: diachenio
- K5    C5    A5     $\overline{G} 2$

# *SOLANACEAE*

- Fiori attinomorfi o zigomorfi, isolati o riuniti in cime unipare o bipare
- Sepali: 5 (fusi alla base)
- Petali: 5 (fusi)
- Androceo: 5 (epicorollini)
- Gineceo: 2 (sincarpico, supero)
- Frutto: capsula o bacca
- K (5) [C (5) A 5] G (2)

# BORAGINACEAE

- Fiori attinomorfi o zigomorfi, riuniti in cime scorpiodi
- Sepali: 5 (fusi alla base)
- Petali: 5 (fusi)
- Androceo: 5 (epicorollini)
- Gineceo: 2 (apocarpico, ciascuno diviso in due logge, stilo ginobasico, supero)
- Frutto: tetrachenio
- K (5) [C (5) A 5] G 2

# LAMIACEAE

- Fiori zigomorfi, riuniti in spicastri (cime bipare contratte)
- Sepali: 5 (fusi alla base)
- Petali: 5 (fusi)
- Androceo: 2 o 4 (epicorollini)
- Gineceo: 2 (apocarpico, diviso in due logge, stilo ginobasico, supero)
- Frutto: tetrachenio
- K (5) [C (5) A 2, 4] G 2

# Fagaceae

- Fiori attinomorfi, unisessuali, i maschili in cime ridotte e bratteati, i femminili di solito in gruppi di 1-3 e associati a una cupula squamosa.
- Tepali: 6 (generalmente liberi)
- Androceo: 4 - numerosi ( $\infty$ )
- Gineceo: 3 (-12) (sincarpico, infero)
- Frutto: noce, associato a una cupula da spinosa a squamosa
- Fiori maschili T 6    A 4 -  $\infty$
- Fiori femminili T 6    G  $\overline{(3)}$

# FABACEAE

- Fiori generalmente bisessuali, attinomorfi o zigomorfi, riuniti in infiorescenze
- Sepali: 5 (liberi o fusi)
- Petali: 5 (liberi o fusi)
- Androceo: 10, monadelfi o diadelfi, alter volte 1 -  $\infty$
- Gineceo: 1 (supero)
- Frutto: legume, lomento
- K 5 (5)    C 5 (5)    A 10 -  $\infty$     G 1



# *ASTERACEAE (COMPOSITAE)*

## **Sintesi della struttura del fiore**

- Fiori attinomorfi o zigomorfi, riuniti in capolini
- Sepali: 0
- Petali: 5 (fusi)
- Androceo: 5 (fusi, epicorollini)
- Gineceo: 2 (monospermo, infero)
- Frutto: cipsela (achenio con pappo)

# LILIACEAE

- Fiori attinomorfi, ascellari o solitari o riuniti in racemo o ombrella
- Tepali: 3+3 (in due verticilli trimeri, perigonio)
- Androceo: 3+3 (liberi o variamente saldati)
- Gineceo: 3 (sincarpico, supero o infero)
- Frutto: capsula o bacca carnosa
- P 3+3    A 3+3    G (3)

# AMARYLLIDACEAE

- Fiori attinomorfi o zigomorfi, isolati o riuniti in cime
- Tepali: 3+3 (in due verticilli trimeri, perigonio)
- Androceo: 3+3 (liberi)
- Gineceo: 3 (sincarpico, infero)
- Frutto: capsula
- P 3+3    A 3+3    G (3)

# IRIDACEAE

- Fiori attinomorfi o zigomorfi, isolati o riuniti in cime
- Tepali: 3+3 (in due verticilli trimeri, perigonio)
- Androceo: 3 (liberi)
- Gineceo: 3 (sincarpico, infero)
- Frutto: capsula bivalve
- P 3+3    A 3    G (3)

# ORCHIDACEAE

P 3+3 [A 2 o 1, G (3)]

ginostemio

# POACEAE (GRAMINACEAE)

## Sintesi delle caratteristiche riproduttive

- Fiori riuniti in spighe a loro volta riunite in spighe, grappoli, pannocchie, capolini, ecc.
  - Spighetta: 2 glume (*esterna ed interna*) che riuniscono al loro interno uno o più fiori inseriti sulla rachilla.
  - Ciascun fiore è costituito da:
    - 1 glumetta esterna (*palea*) che si inserisce sulla rachilla
    - 1 glumetta interna (*lemma*) che si inserisce sull'asse florale costituita da due pezzi fusi
    - 2 lodicule (resti del perianzio)
  - Androceo: (1), 3, (6) stami liberi
  - Gineceo: bicarpellare supero sincarpico con 2 stimmi piumosi
  - Frutto: cariosside
- P 2-3    A 3    G (2)

