



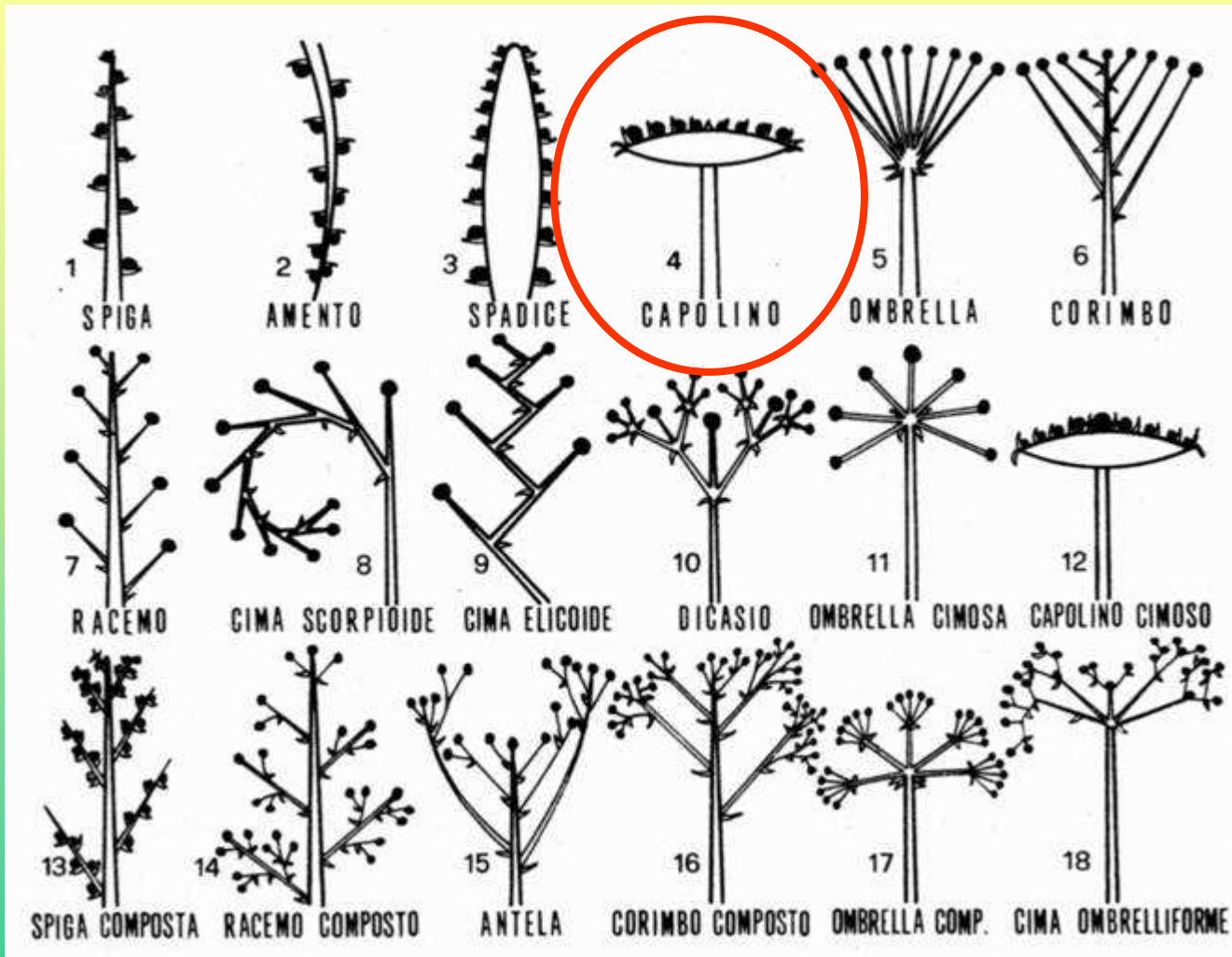
# Corso in Tecnologie Alimentari

## ELEMENTI DI BIOLOGIA GENERALE E VEGETALE

### Asteraceae



Università degli Studi di Napoli *Federico II*  
Dipartimento di Agraria  
Laboratorio di Botanica ed Ecologia Riproduttiva



Disco

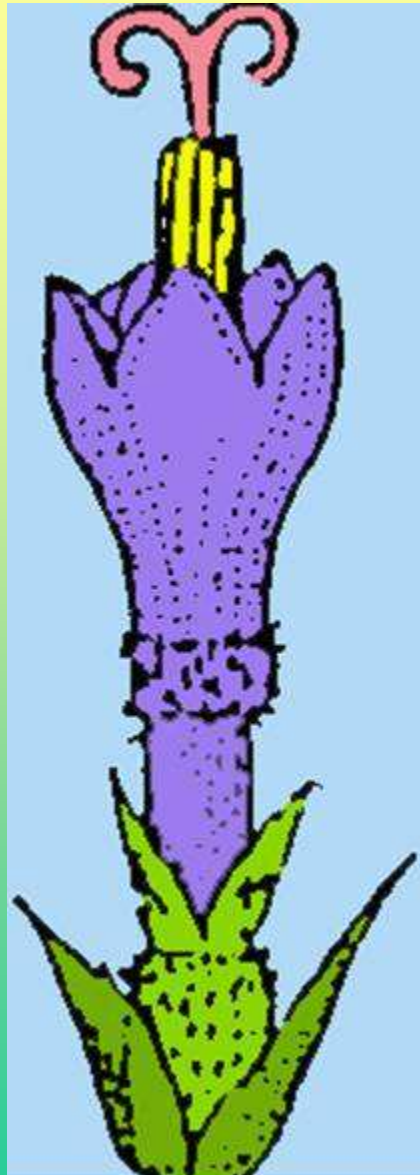


Raggio

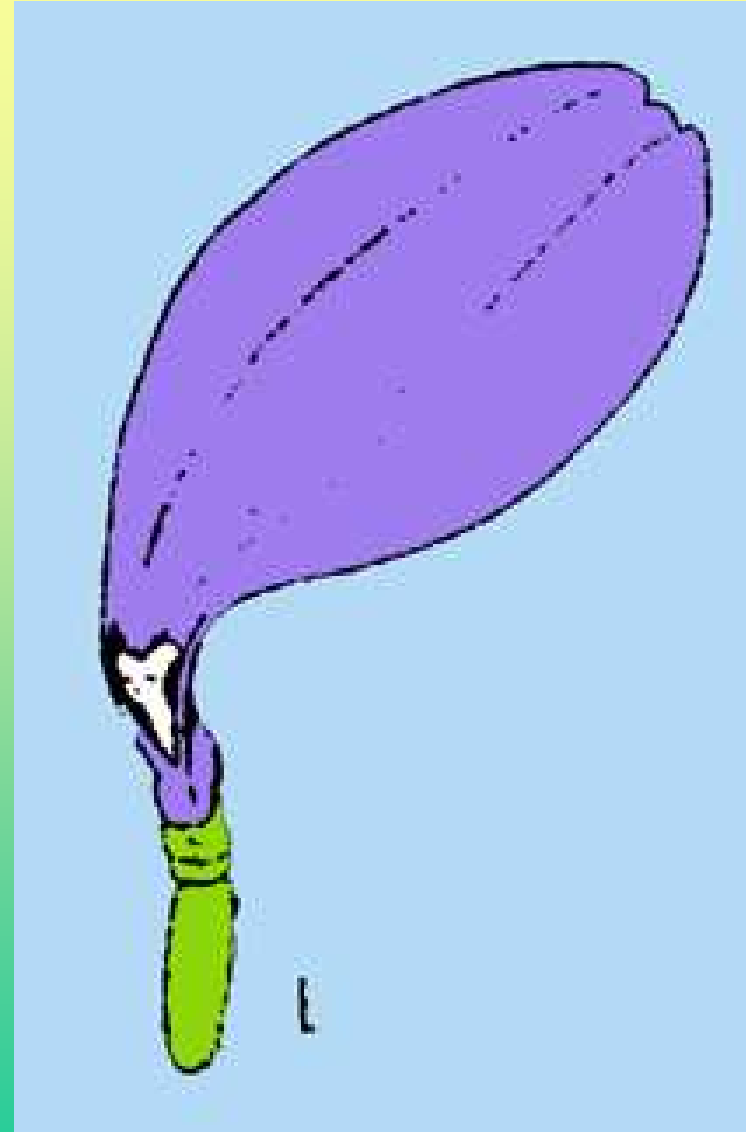


Squame  
involucrali

Fiori tubulosi



Fiori ligulati



## Sottofamiglie:

sottofam. **Asteroideae**  
(= Tubuliflorae)

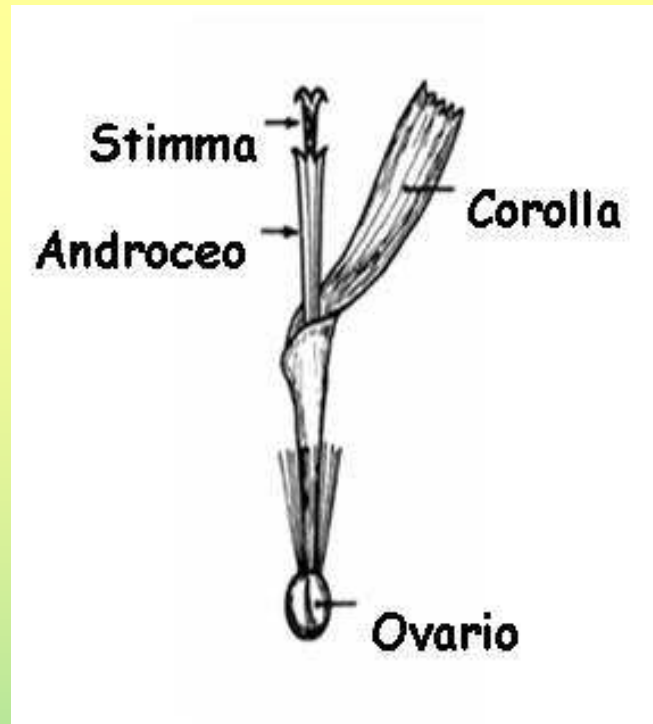
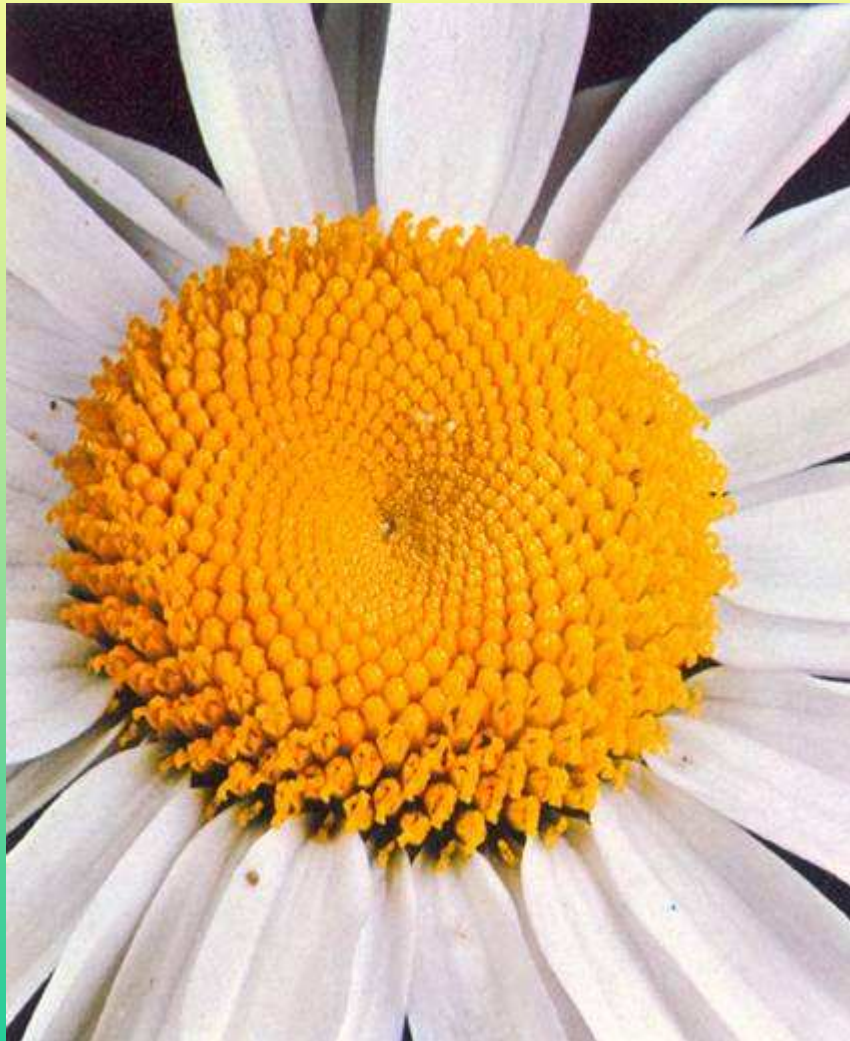
sottofam. **Cichorioideae**  
(= Liguliflorae)

sottofam. **Asteroideae** (= Tubuliflorae)

-Fiori tubulosi monoclini nel disco e pistilliferi  
ligulati nel raggio

-Fiori solo tubulosi, monoclini o diclini su piante  
monoiche o dioiche

sottofam. *Asteroideae*  
(= Tubuliflorae)



Ord. **Asterales**

Fam. **Asteraceae**

Habitus: erbaceo, arbustivo

Foglie: semplici, alterne od opposte, mai composte

Fiori: pentameri, gamopetali, actinomorfi e zigomorfi in capolini circondati da brattee (squame) involucriali

Stami: 5, sinanterici

Ovario: infero, bicarpellare; stimmi 2

Frutto: achenio munito o meno di pappo

Sostanza di riserva: inulina



*Helianthus annuus*



*Helianthus annuus*



*Cynara scolymus*



*Cynara scolymus*



# *Chamomilla recutita*



sottofam. *Asteroideae* (= Tubuliflorae)

Specie di interesse agrario:

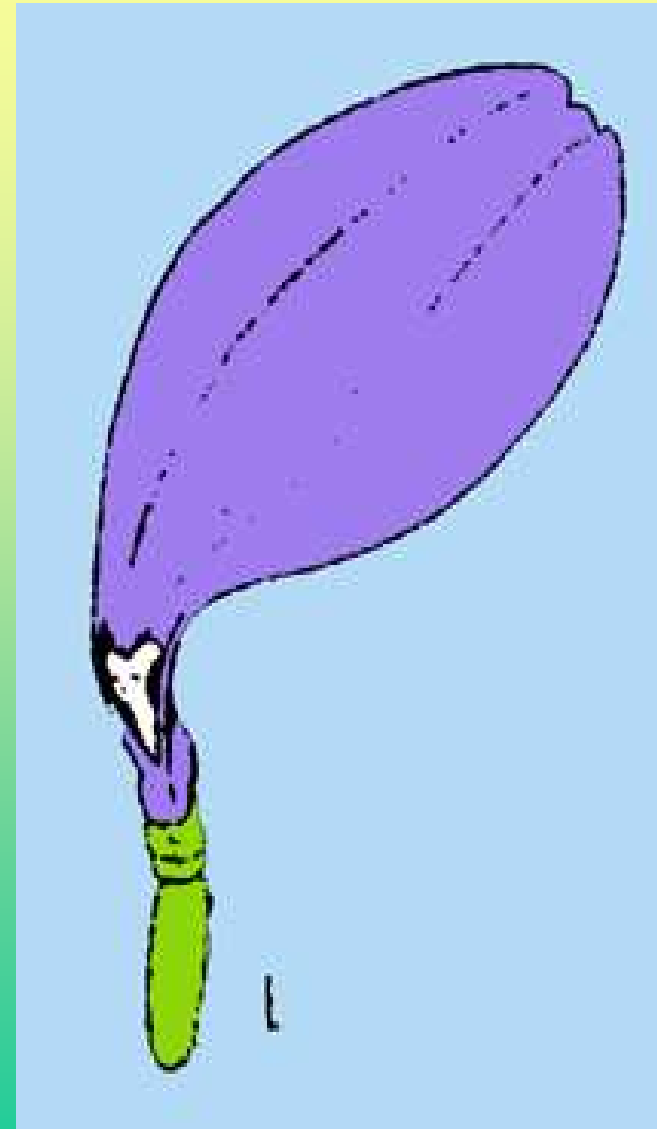
*Helianthus annuus* - girasole

*Cynara scolymus* - carciofo

*Chamomilla recutita* - camomilla

sottofam. **Cichorioideae** (= Liguliflorae)

Solo fiori ligulati, monoclini



*Cichorium intybus*  
Radicchio



*Cichorium intybus*  
Cicoria



*Cichorium intybus*  
Cicoria



Catalogna

*Cichorium intybus*  
Cicoria



Romana

*Cichorium intybus*  
Radicchio



Verde

*Cichorium intybus*  
Radicchio



Trevigiano

*Cichorium intybus*  
Radicchio



Bianco

*Lactuca sativa*

Lattuga



Cappuccio

*Lactuca sativa*

Lattuga



Romana

*Lactuca sativa*

Lattuga



Gentile

*Lactuca sativa*

Lattuga



Iceberg

*Lactuca sativa*

Lattuga



Lattughino

*Cichorium endivia*

Scarola



Liscia

*Cichorium endivia*

Scarola



Riccia

sottofam. **Cichorioideae** (= Liguliflorae)

Specie di importanza agronomica:

*Cichorium intybus* (cicoria o radicchio selvatico),

*Lactuca sativa* (lattuga)

*C. endivia* (scarola)