

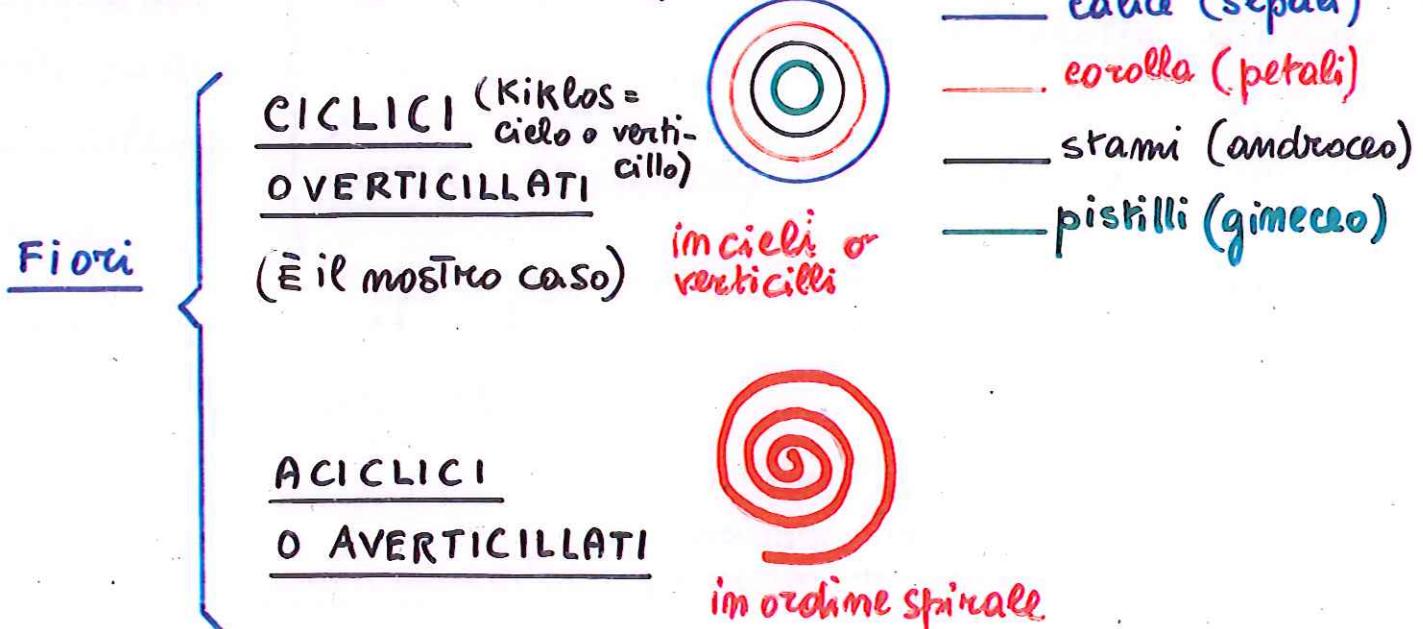
FIORI

- Germogli trasformati con funzione riproduttiva.
- Le foglie del "germoglio" sono trasformate in "foglie fiorali" dette ANTOFILLI (sepali, petali, stami, pistilli)
- VERTICILLI (insieme di autofilli) Sono portati dal TALANO o RICETTACOLO

Distribuzione dei fiori cielici o verticillati:

ANTOFILLI	VERTICILLI (Dall'esterno del f.)
I <u>sepali</u>	<u>calice</u>
II <u>petali</u>	<u>corolla</u>
III <u>stami</u>	<u>androceo</u>
IV <u>pistilli o carpelli</u>	<u>gineceo</u>

- * Se il fiore ha un solo involucro e gli autofilli non sono sepali o petali ma TEPALI → PERIGONIO (gombo da ghermao = genere (cinque i verticilli di riproduzione))



ANDROCEO

• Apparato riproduttivo maschile

- È costituito dagli STAMI
- Ogni stamme {
 - filamento
 - antera (in essa c'è il polline)
}

GINECEO

• Apparato riproduttivo femminile

- È costituito da 1 o più PISTILLI O CARPELLI

- Ciascun PISTILLO {
 - 1 ovario
 - 1 o più stili terminanti in uno **STIMMA O STIGMA**
(da stizein = marcare, punger)
}

- Posizione dell'**OVARIO** sul Talamo
- { **SUPERO** (Drupacee) sopra gli altri verticilli
(calice, corolla, endroceo)
 - INFERO** (Pomacee) sotto " " "
- Oppure può essere connesso col Talamo stesso.

- Fiori
- { **solitari** (PESCO)
 - in infiorescenze** {
 - racemi o grappoli (vite, ribes, lampone)
 - cotimbi (melo, pero, agrumi)
 - amenti (mocciolo, noce, castagno)
 - piumocchie (pistacchio, nespola o del Giallone)
}

FIORI

⎩ ERMAFRODITI (monoclini) ♀ ♂
UNISESSUALI ♀ ♂

(A, B, C, D, E)

**LE PIANTE DI UNA STESSO SPECIE POSSONO
AVERE:**

A) tutte fiori ermafroditi

oppure

B) tutte fiori unisessuali ♀ e ♂. (sp. MONOICA: noce, castagno, nocciole)

oppure

C) { Alcune fiori unisessuali ♀ { la sp. è detta DIOICA
{ Alcune fiori unisessuali ♂ (Actinidia, pistacchio, palma da datteri)
oppure

D) Tutte fiori ermafroditi e unisessuali ♂ → sp. ANDRO-MONOICA

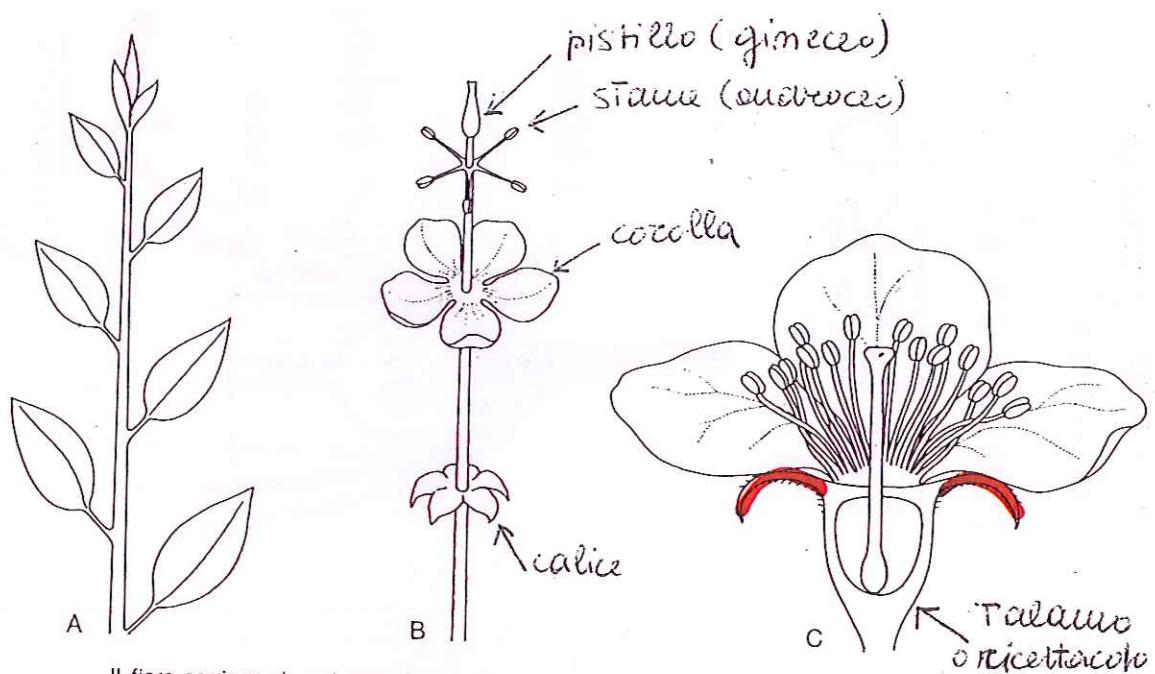
oppure

E) Tutte fiori ermafroditi e unisessuali ♀ → sp. GINO-MONOICA

PETALOI DIA

Tra le formazioni organi sessuali ♂ e ♀ in ORGANI VESILLARI (generalmente petali) → corolla ad elevata apertura (ciliegi da fiore).

FIORE



Il fiore corrisponde ontogeneticamente a un germoglio (A), come mostra la rappresentazione schematica (B), nella quale i verticilli fiorali sono stati raffigurati distanziati da internodi che, nella realtà, mancano (C).

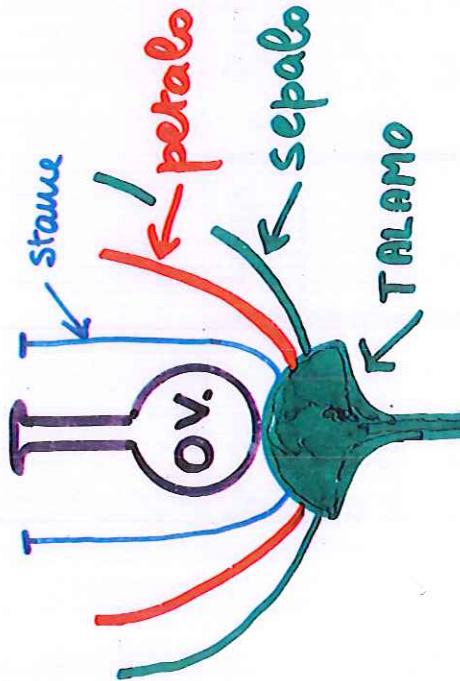
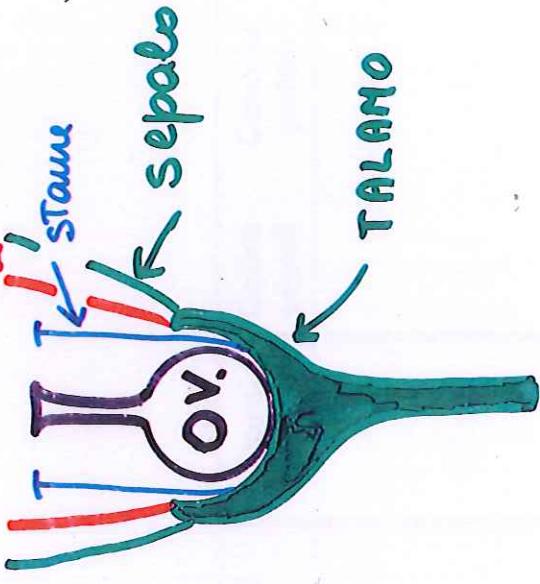
(da Balduini)

OVARIO

Posizione rispetto agli altri verticilli fiorelli

[androceo (stami); corolla (petali); calice (sepali)]

petalo



SUPERO

(DRUPACEE)

androceo } INFERI
corolla }
calice }

INFERO

(POMACEE)

androceo } SUPERI
corolla }
calice }

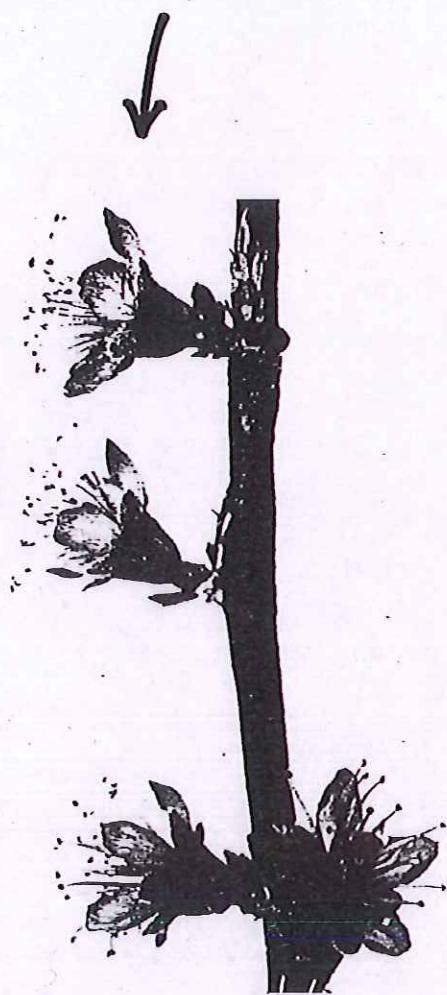
STRUTTURE FIORALI

(da valle)

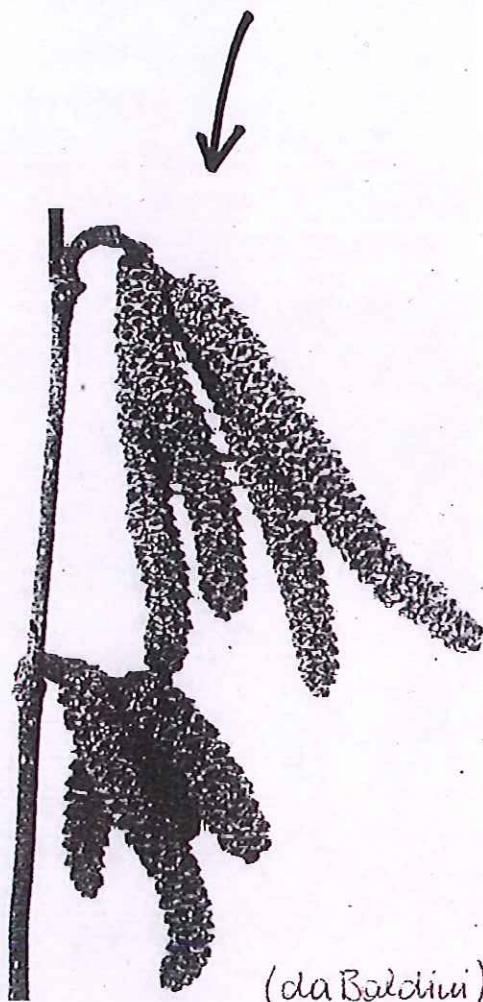
Specie	Logge	Ovuli	Stili	Stami	Calice sepali	Corolla petali	Frutto
Actinidia pistillifera		> 1000	20-30	—	5	5-8	bacca
Agrumi	8-15	4-8 per loggia	1	20-40	4-5	5	esperidio
Melo, pero	5	2 per loggia	5	15-30	5	5	pomo
Pesco	1	2	1	20-30	5	5	drupa
Olive	2	2 per loggia	1	2	4	4	drupa
Vite	1	4	1	5	5	5	bacca

FIORI

SOLITARI



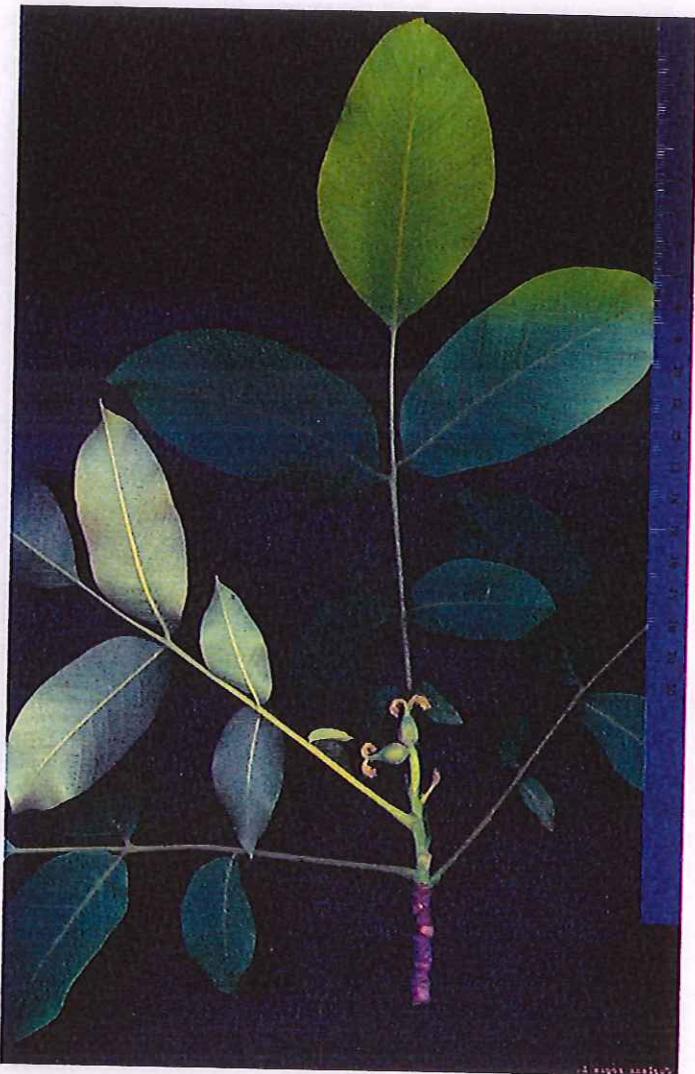
IN AMENTI



PESCO

(da Baldini)

NOCCIOLINO



NOCE :

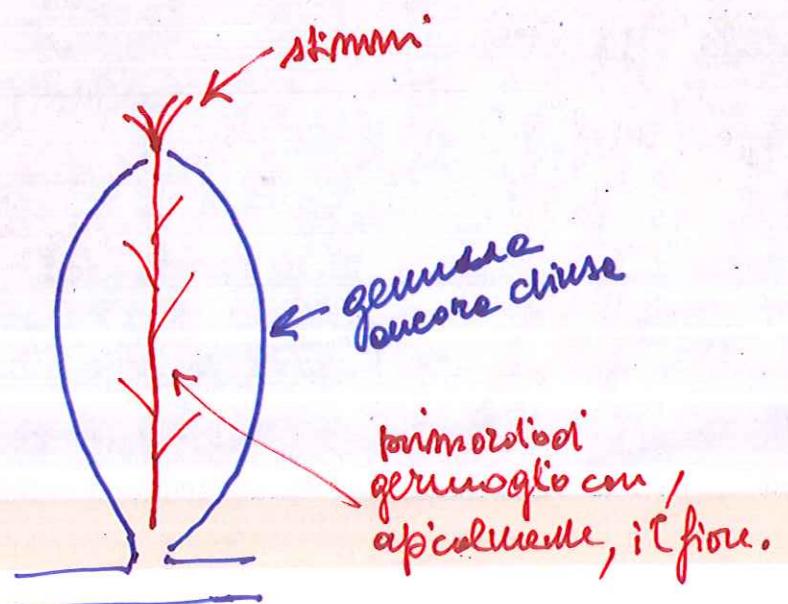
la gemma MISTA ha originato un asse vegetativo fornito di foglie (composte), gemme, fiori (apicali e subapicali). Questi ultimi evolveranno in frutti (noci).

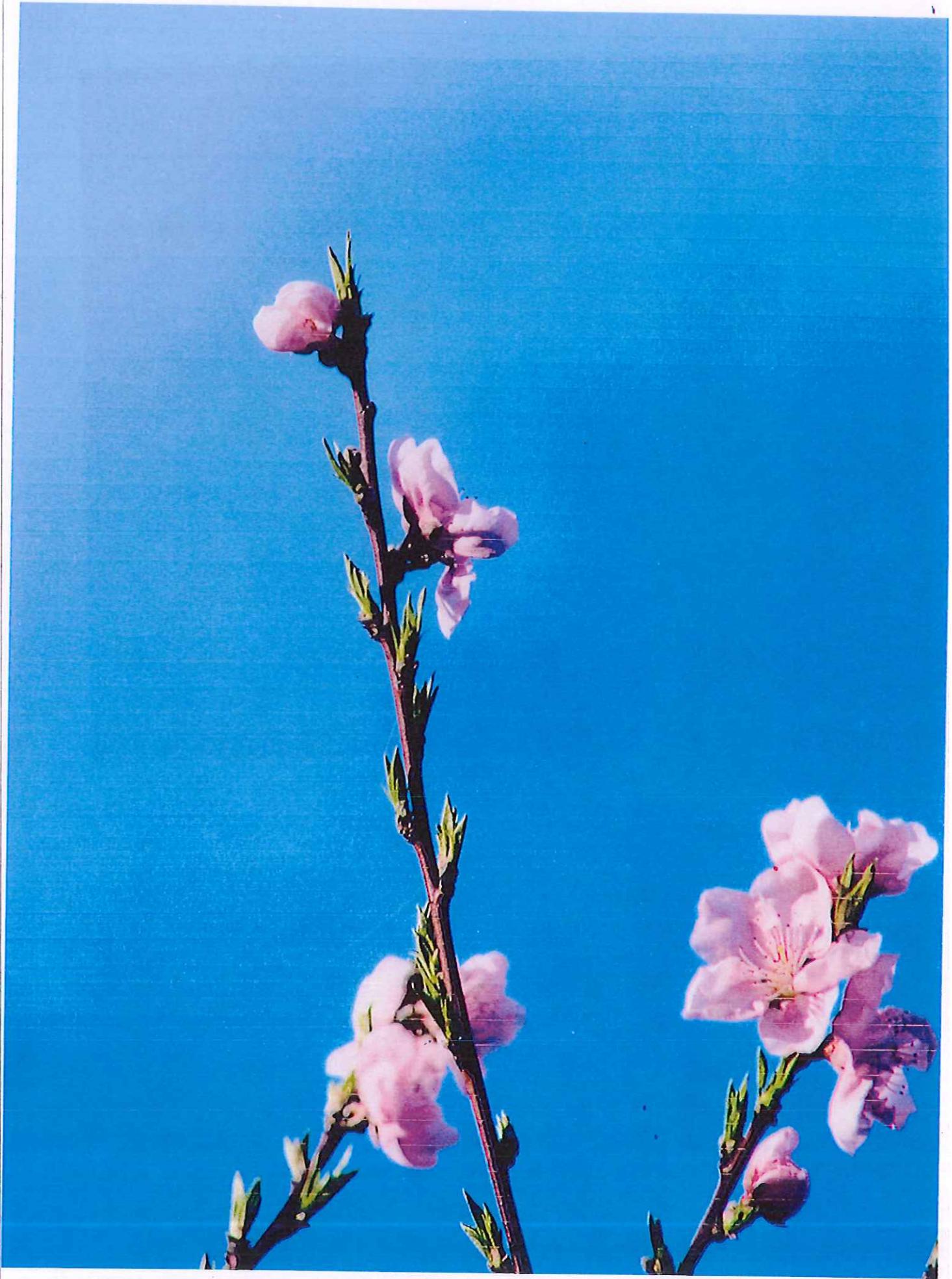


Nocciolo (germario)

Le germe MISTE evidenziano la sola fuoriuscita degli stimmi. Il fiore, infatti, è apicale e le rimanente parti rimane chiuse sulla germe fino a maggio.

Se potessimo avere una radiografia della germe si vedrebbe ± così :





PESCO