

# ACCREScimento DI UNA PIANTA

## CONOSCENZE RICHIESTE

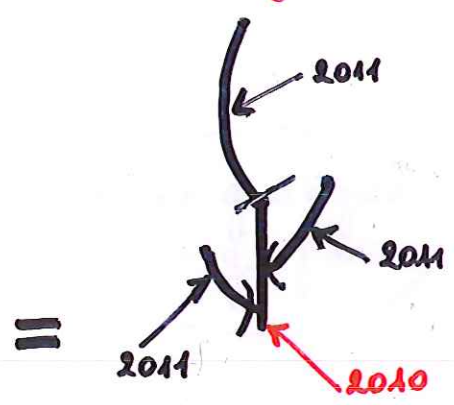
1) TIPO DI GEMME / A FIORE  
A FRUTTO \ MISTE  
 della specie considerata

2) ANNO DI ENTRATA IN PRODUZIONE

(Nei primi anni prevalgono le gemme a legno, poi iniziano a differenziarsi sulle quelle a frutto. Quando la pianta sarà in produzione si avrà un EQUILIBRIO fra gemme a legno e gemme a frutto)

## INDICAZIONI GRAFICHE DA RIPORTARE:

1) UNA BREVE LINEA (—) per separare gli anni



## 2) SITUAZIONE AD UN MESE DAL GERMOGLIAMENTO

### 3) SITUAZIONE IN AUTUNNO

I punti 2) e 3) sono di ESTREMA IMPORTANZA **PERCHE'** pur avendo, nelle due situazioni, lunghezze uguali, si possono avere differenti tipi di gemme, in funzione di quanto accaduto, durante l'estate, nei processi di INDUZIONE E DIFFERENZIAZIONE.

Esempio:

I ANNO

Ad 1 mese dal germog.

**ESTATE**

im autunno

gemmea  
L = legno

In questo caso le gemme non subiscono induzione antogena poiché siamo ancora in fase di accrescimento

Nelle due situazioni (primav. - autunno) gli accrescimenti sono uguali ed uguali sono le gemme.

II ANNO:

Ad 1 mese dal germog.

**ESTATE**

im autunno

L = g. a legno  
F = g. a frutto

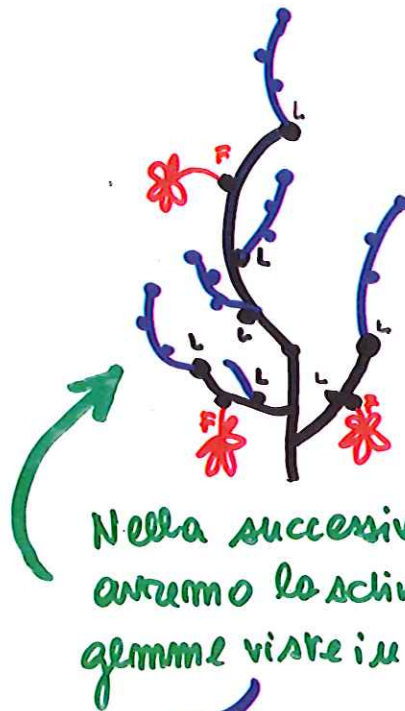
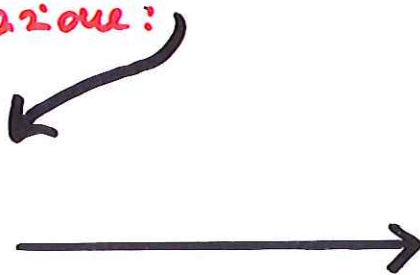
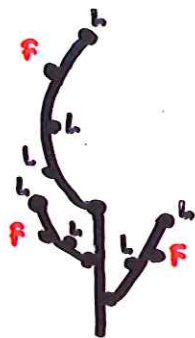
In questo caso parte delle gemme subisce induzione e differenziazione a frutto.

Nelle due situazioni (primav. - autunno) gli accrescimenti sono uguali MA le gemme sono diverse poiché durante l'estate parte di esse si è DIFFERENZIATA A FRUTTO.

# 4) SITUAZIONE NELLA SUCCESSIVA PRIMAVERA (AD UN MESE DAL GERMOGLIAMENTO)

Come al punto 2) in funzione del tipo di gemme e ramo presenti in autunno:

Se in autunno avevamo questa situazione:



Nella successiva primavera avremo lo scioglimento delle gemme viste in autunno

✓ CIOÈ: dalle gemme a LEGNO avremo nuovi rami e dalle gemme a frutto avremo fiori che, poi, si svilupperanno in frutti.

I nuovi rami porteranno gemme che, nel corso dell'estate, SUBIRANNO / NON SUBIRANNO DIFFERENZIAZIONE.

# ESEMPIO FINALE

**Domanda:** Si richiede di evidenziare l'accrescimento di un ramo di PERO già in produzione (ramo misto)

**Risposta:** il pero ha gemme miste, quindi, dalla loro schiusura si otterrà un breve asse che porta epicalmente un corimbo di fiori. Sul breve asse vegetativo sono presenti foglie e, alle loro ascelle, gemme. Tali gemme, durante l'estate possono evolvere in vari modo:

- 1) Comportarsi come g. promte e dare origine a rami anticipati di diversa lunghezza. Tali rami porteranno gemme ce, durante l'estate, subiranno o non subiranno differenziazione e fiore.
- 2) Differenziarsi a frutto e, quindi, diventare gemme miste.
- 3) Rimanere g. a legno.

## INDICAZIONE GRAFICA DELLE 3 SITUAZIONI:

