

Arena
Vivai

Linea Garden

La Potatura Delle Piante Da Frutto



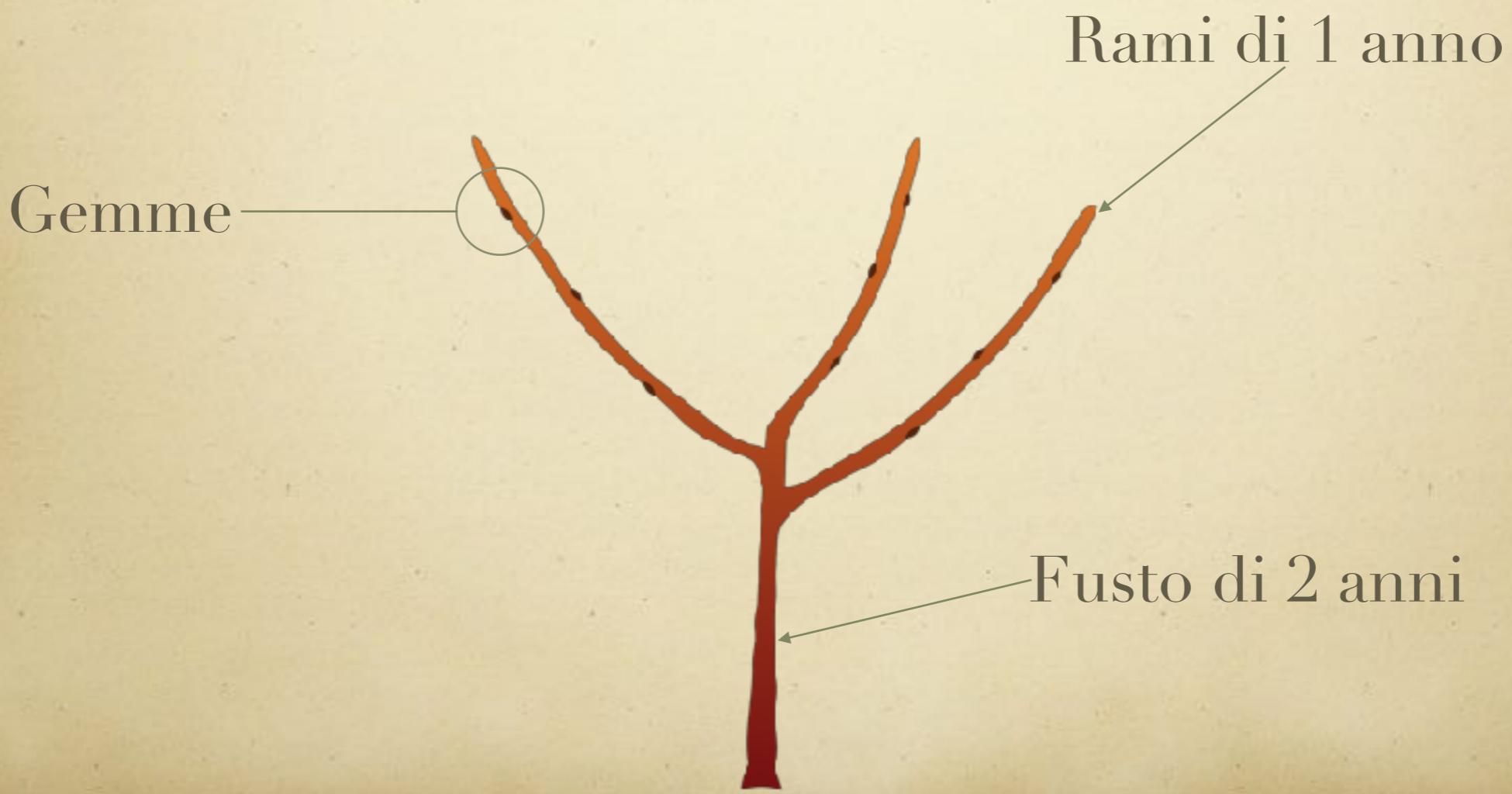
Perché potare una pianta?

- ✓ Per avere una produzione costante nel tempo
- ✓ Per rinnovare i rami produttivi
- ✓ Per migliorare l'esposizione alla luce e all'aria
- ✓ Per mantenere la sua chioma sana
- ✓ Per impostare e mantenere la forma desiderata
- ✓ Per contenere la crescita e le dimensioni



Perché potare una pianta?

Arena
Vivai
Linea Garden



Perché potare una pianta?

Arena
Vivai
Linea Garden

A PRIMAVERA...



Perché potare una pianta?

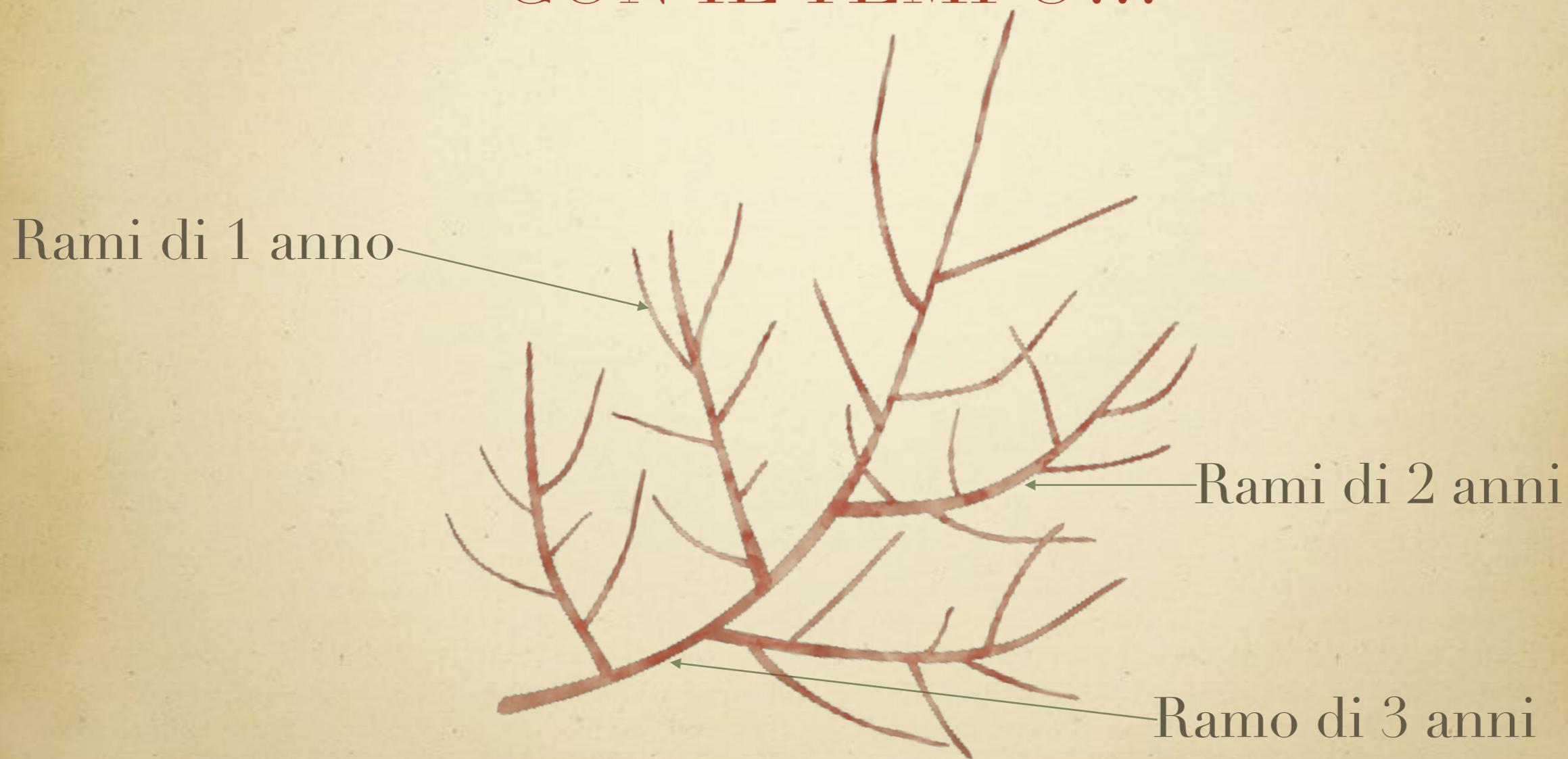
DOPO 1 ANNO...



Perché potare una pianta?

Arena
Vivai[®]
Linea Garden

CON IL TEMPO...



Negli anni successivi il ciclo si ripete, la chioma si sviluppa e la vegetazione “attiva” si allontana sempre di più dal tronco

Perché potare una pianta?

Arena
Vivai[®]
Linea Garden

OGNI RAMO ORIGINATO DA UNA GEMMA...

Il 2° anno produce frutti e nuovi germogli dallo sviluppo delle gemme originatesi l'anno precedente

Il 1° anno si sviluppa contornandosi di gemme



Il 3° anno esaurisce la sua capacità produttiva e diventa unicamente un sostegno per la nuova vegetazione

Perché potare una pianta?

Arena
Vivai[®]
Linea Garden

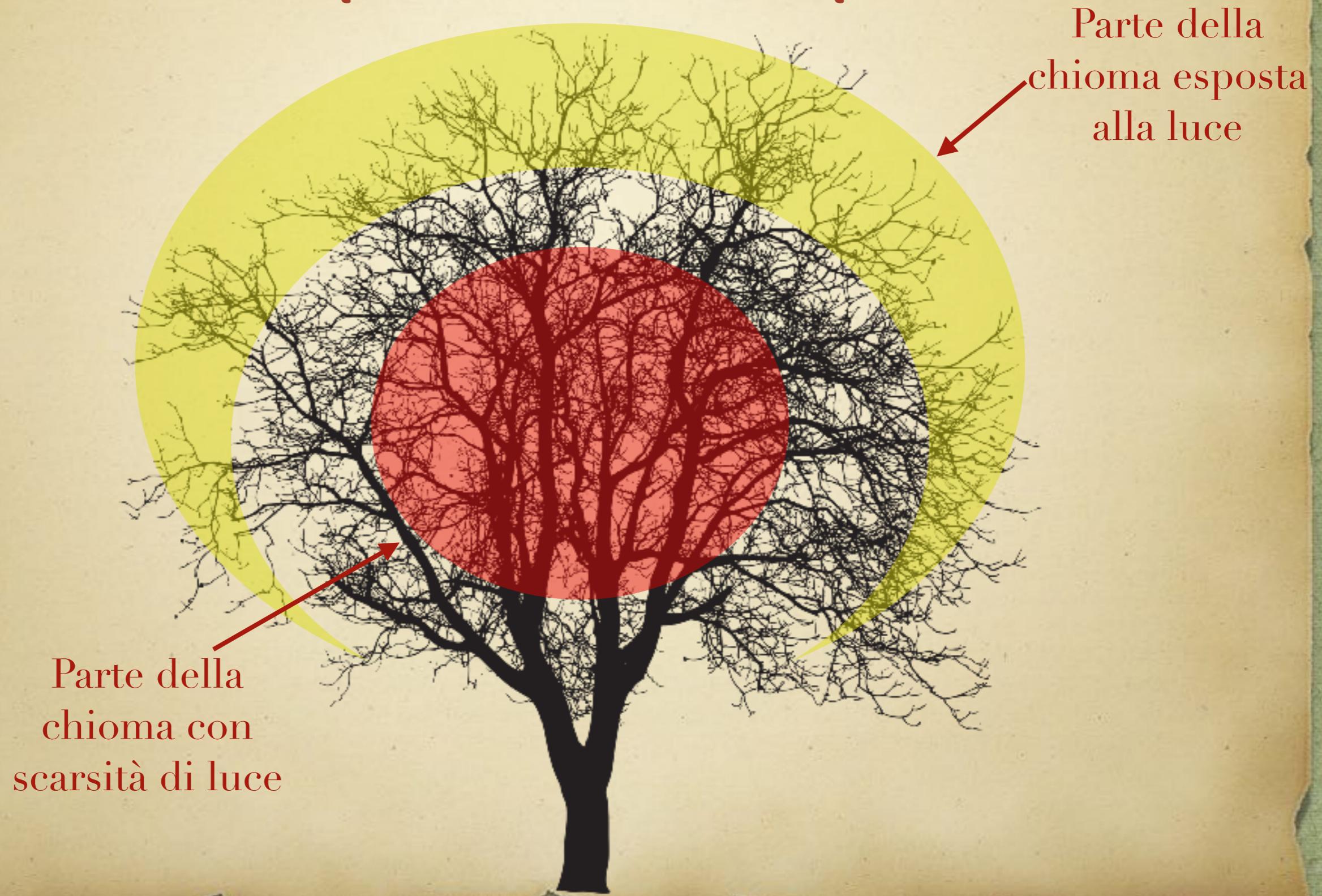
La pianta deve quindi continuamente rinnovare i rami non più produttivi



La vegetazione fresca e giovane, negli anni, si sposta nella parte più esterna e soleggiata della pianta.

Perché potare una pianta?

Arena
Vivai[®]
Linea Garden



Perché potare una pianta?

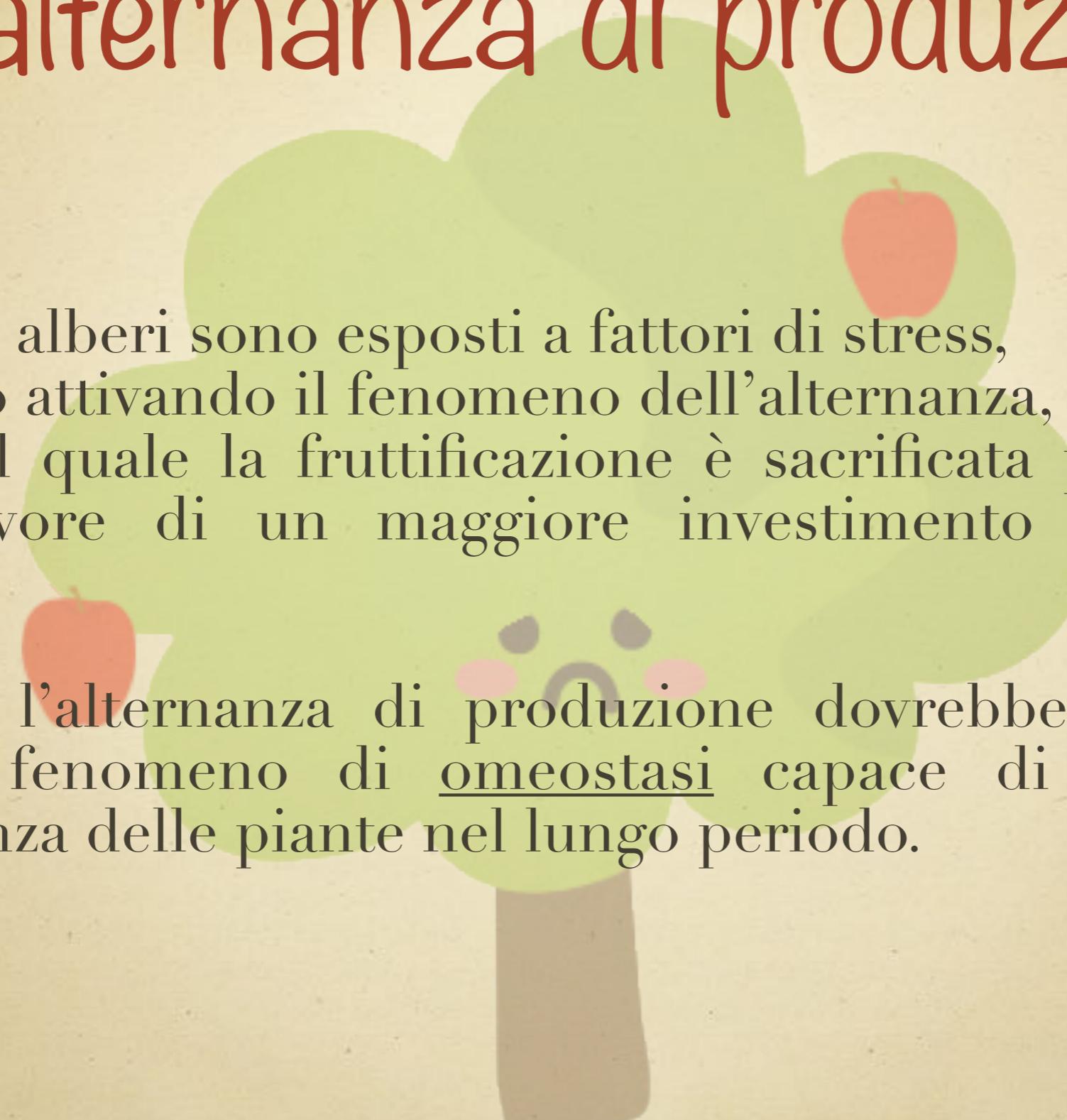
Arena
Viva!
Linea Garden

L'alternanza di produzione



L'alternanza di produzione

Arena
Vivai
Linea Garden

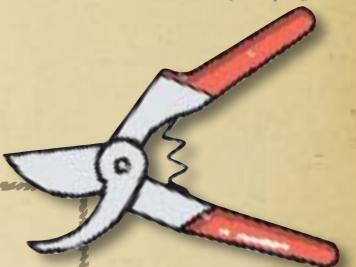


Quando gli alberi sono esposti a fattori di stress, rispondono attivando il fenomeno dell'alternanza, mediante il quale la fruttificazione è sacrificata per uno o più anni a favore di un maggiore investimento nella crescita vegetativa.

In natura, l'alternanza di produzione dovrebbe essere intesa come un fenomeno di omeostasi capace di assicurare la sopravvivenza delle piante nel lungo periodo.

Cosa influenza sul tipo di potatura da praticare?

Arena
Viva
Linea Garden



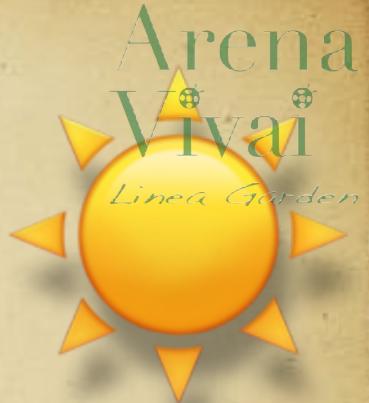
- L'identità della pianta → Genere, varietà, portainnesto...
- L'età della pianta → Pianta giovane, in produzione o vecchia
- Il portamento naturale → Basipeto, mesotono o acropeto
- Il vigore della pianta → Pianta vigorosa o poco vigorosa
- L'epoca → Potatura verde, potatura secca. Durante l'inverno, o in estate
- Il meccanismo di differenziazione delle gemme



Gemme a fiore, gemme a legno, rami misti...



Epoca di potatura



Potatura secca (o al bruno)

- Si effettua su piante a riposo
- Periodo: inizio primavera
- Riguarda sostituzioni, raccorciamenti e diradamenti dei rami

Potatura verde

- Si effettua in estate
- Succhioni, diradamento rami in fase di sviluppo (solo verdi)
- Nelle drupacee favorisce la più rapida guarigione delle ferite

L'importanza delle gemme

- **Gemme a fiore:** forma arrotondata e dimensioni maggiori
- **Gemme a legno:** forma appuntita e dimensioni minori
- **Gemme miste:** grandi dimensioni e ben protette



Gemma “a fiore” e “a legno”



Gemma “a fiore” e “a legno”

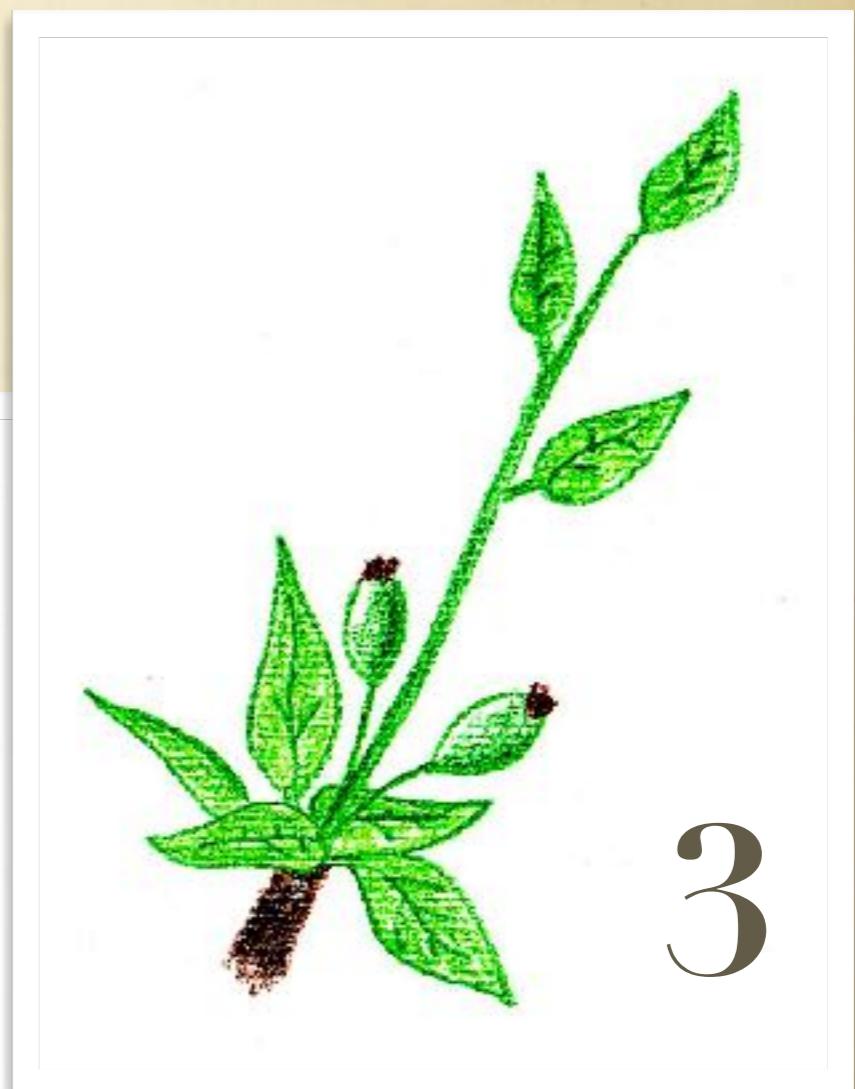
Gemme a legno



Gemma a fiore



Evoluzione di una gemma mista



BRINDILLO: Ramo sottile, di 10-30 cm e di 1 anno. Si forma nell'anno ed emette il successivo.



POMACEE

E' provvisto prevalentemente di gemme a legno e di 1 **gemma mista all'apice**. Può emettere, oltre che foglie e fiori all'apice, nuove ramificazioni.

DRUPACEE



E' provvisto sia di gemme a fiore, sia di gemme a legno e di 1 **gemma a legno all'apice**.

BRINDILLO: Ramo sottile, di 10-30 cm e di 1 anno. Si forma nell'anno ed emette il successivo.



DARDO



POMACEE

Non è un vero e proprio ramo a frutto, ma un corto rametto di 0,5-1 cm, composto da **1 gemma a legno**.

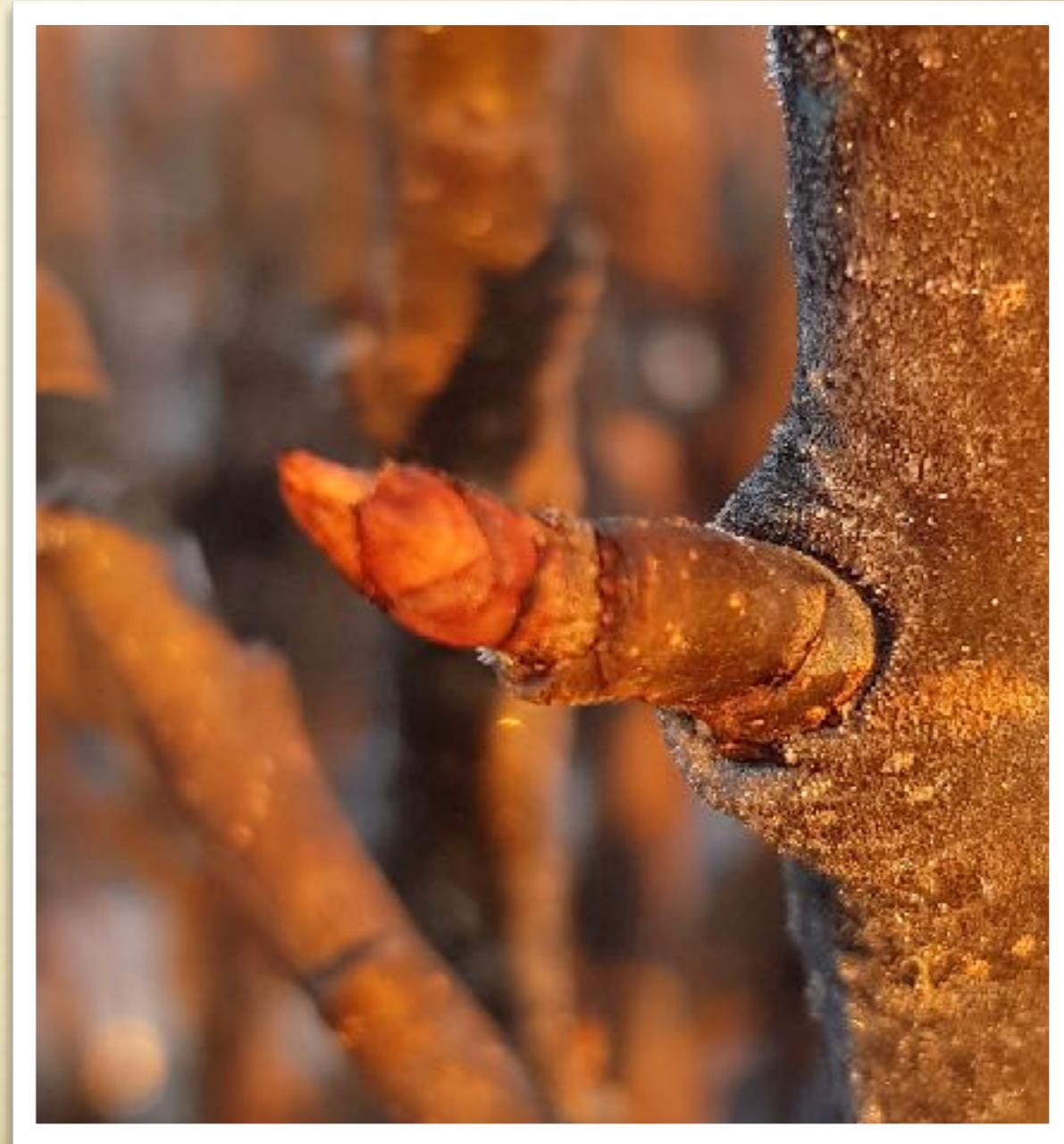
Evolve l'anno successivo in lamburda.



DRUPACEE

(**Mazzetto** di maggio o dardo fiorifero). E' un rametto di alcuni cm, di 1 o più anni di età, con numerose **gemme a fiore**, **disposte a corona** intorno ad una **gemma a legno**.

DARDO



LAMBURDA



POMACEE

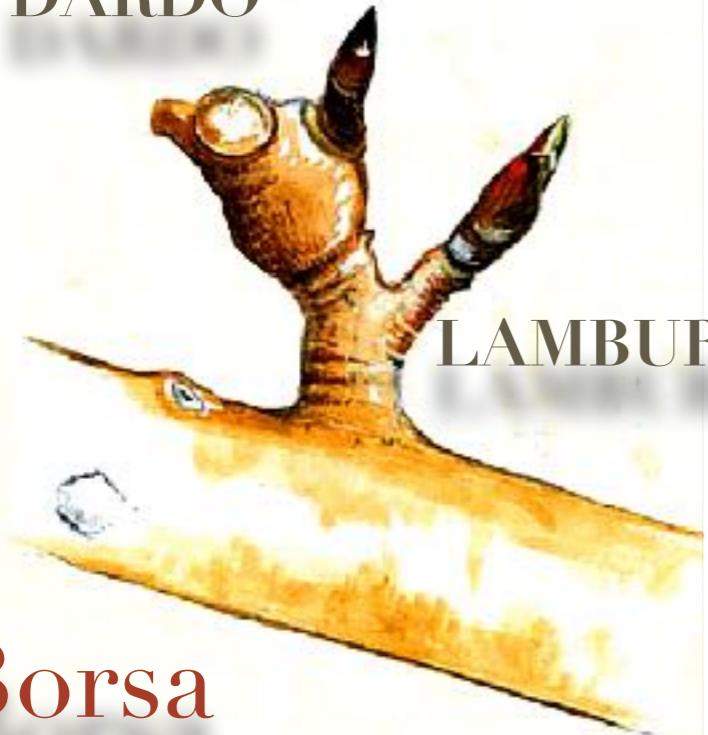
Corto rametto di 1-4 cm, di due o più anni di età, che porta all'**apice una gemma mista**. Ingrossandosi da origine alla “borsa”, ricca di sostanze di riserva. Sulla borsa si sviluppano poi **frutti** e rami a legno.

DRUPACEE

LAMBURDA



DARDO



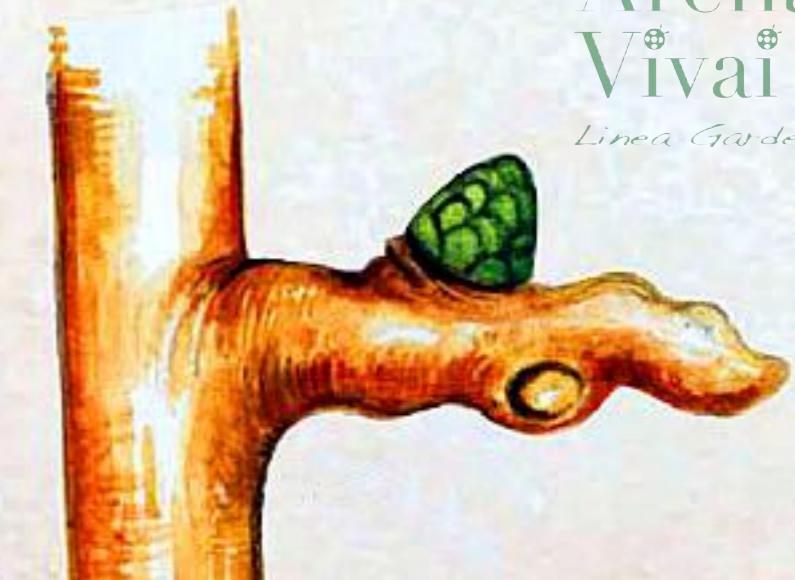
LAMBURDA

Pomacee

Borsa



Lamburda



Borsa



Zampa di pollo

Pomacee

Borse e
lamburde



RAMO MISTO: Ramo con gemme sia a legno e sia miste nelle pomacee. Nelle drupacee sia a legno sia a fiore.



POMACEE

Misura da 40 a 60 cm. Porta **gemme a legno e miste** lungo l'asse, e una **gemma a legno sulla cima**. Meno frequente.



DRUPACEE

Misura da 30 a 80 cm. Porta sia **gemme a legno, sia gemme a fiore**, singole e riunite. E' il ramo produttivo per eccellenza.

RAMO MISTO: Ramo con gemme sia a legno e sia miste nelle pomacee. Nelle drupacee sia a legno sia a fiore.





IL TAGLIO CORRETTO:



Il taglio deve essere **netto**, lasciando circa 0,5 - 1 cm di rispetto dalla gemma o ramificazione sottostante e leggermente inclinato per facilitare la cicatrizzazione della ferita.

IL TAGLIO DI RITORNO

Arena
Vivai[®]
Linea Garden



IL TAGLIO DI RITORNO

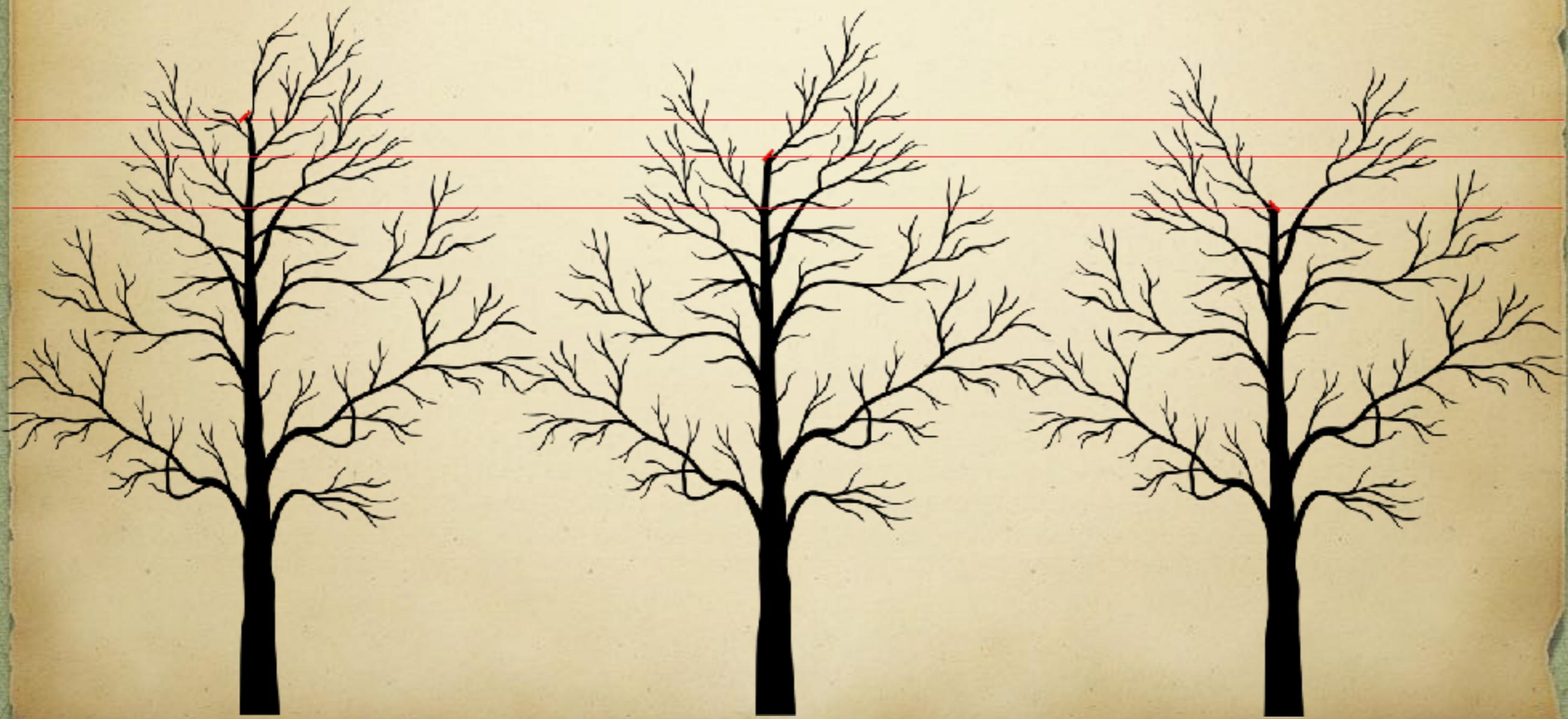
Arena
Vivai[®]
Linea Garden

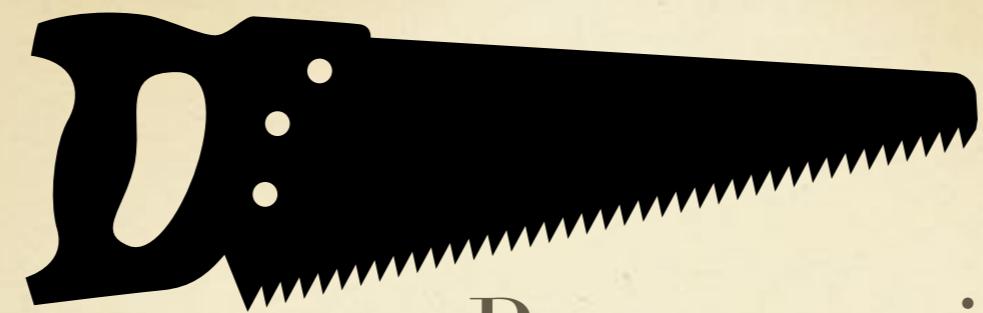
Nuova freccia



IL TAGLIO DI RITORNO

Arena
Vivai[®]
Linea Garden





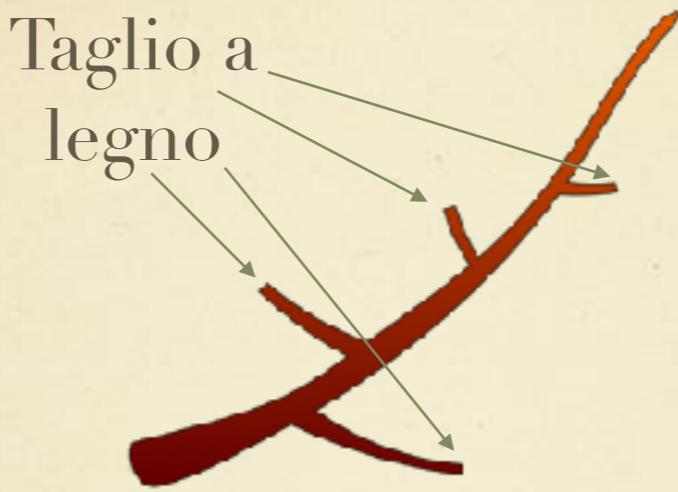
Potatura giusta





Potatura sbagliata

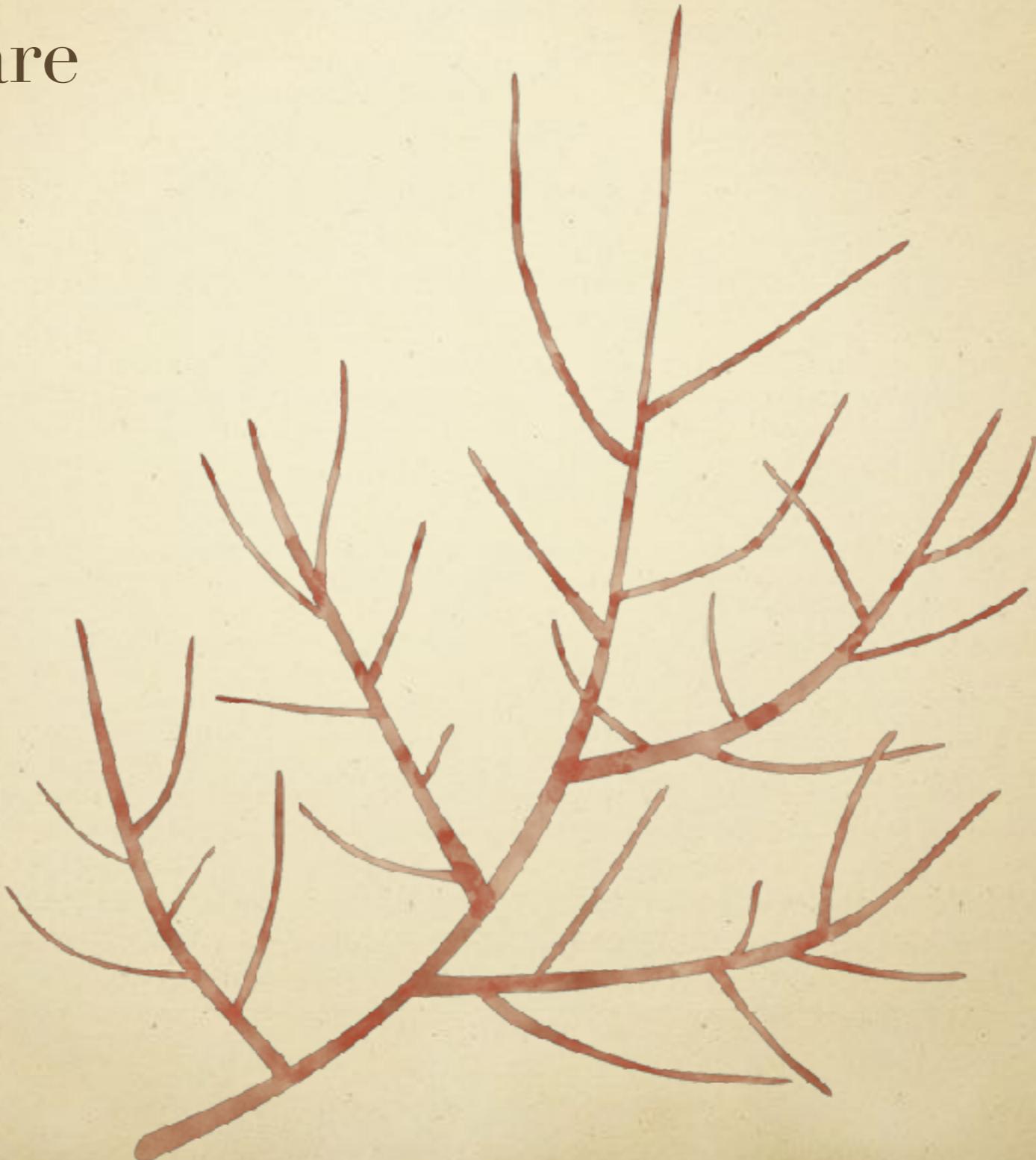
COSA PROVOCA UN TAGLIO?



PRINCIPI DI POTATURA SUL RAMO

Arena
Vivai[®]
Linea Garden

Ramo da potare



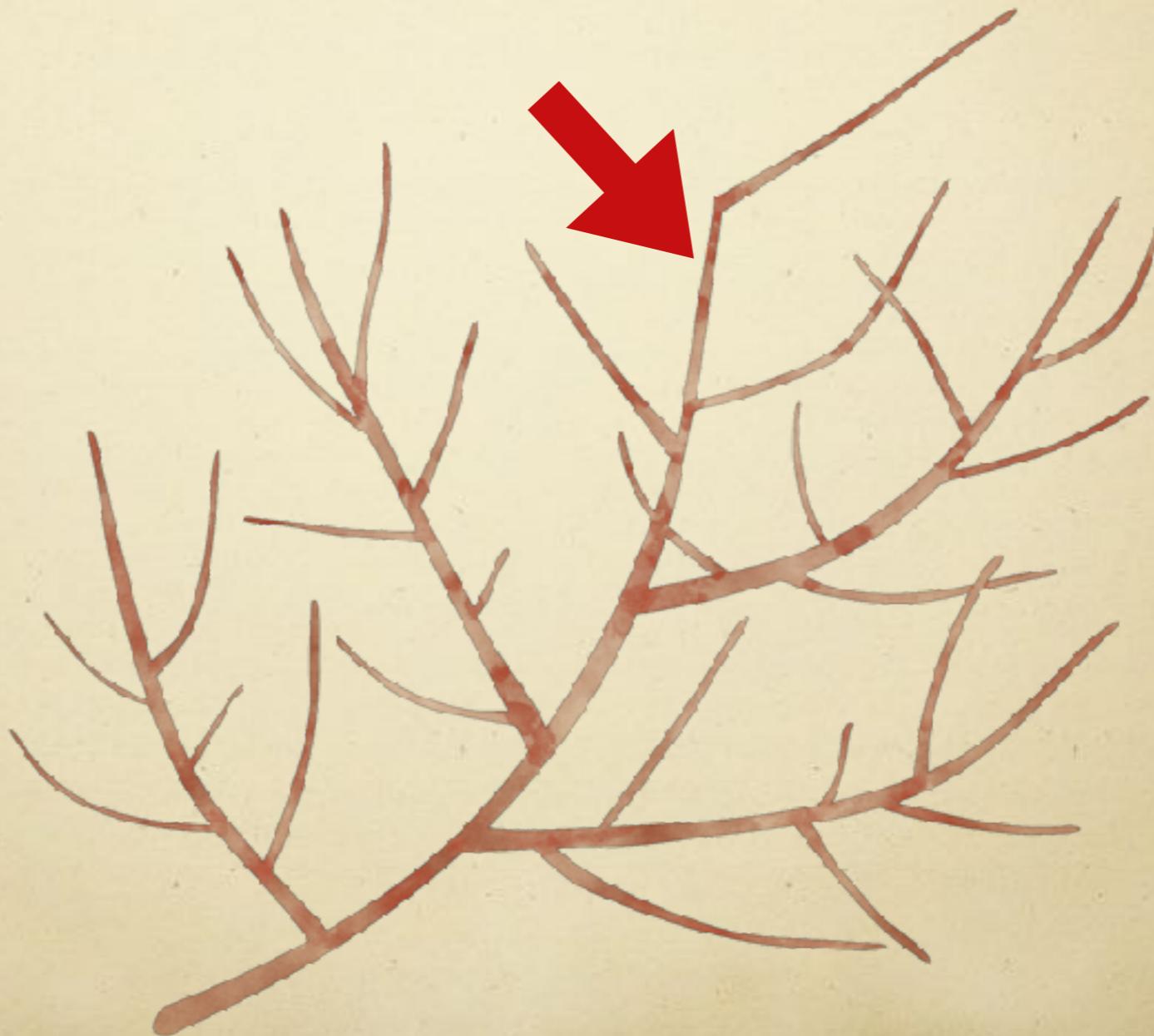
PRINCIPI DI POTATURA SUL RAMO

Taglio di ritorno
sull'apice



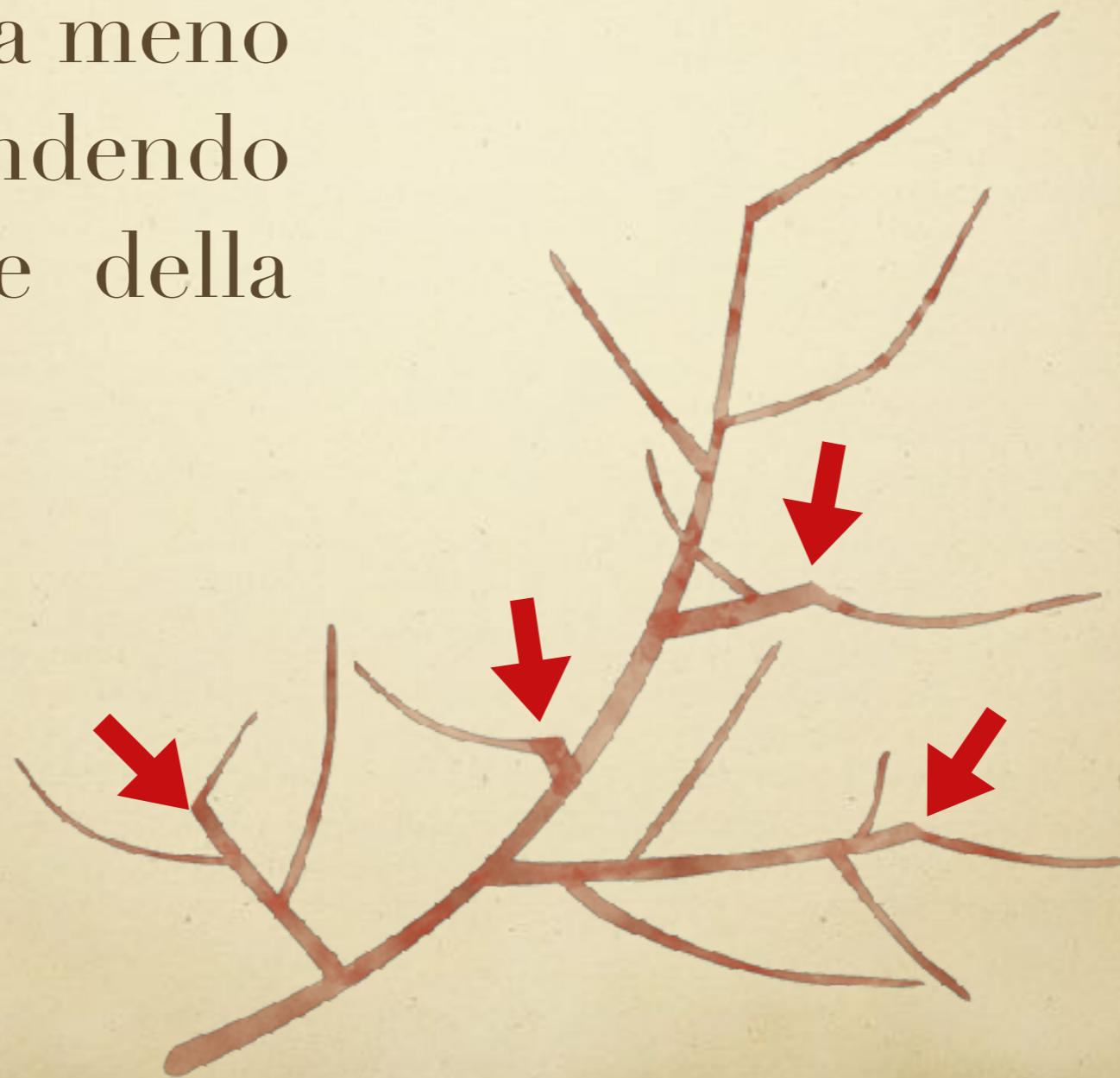
PRINCIPI DI POTATURA SUL RAMO

Eliminazione ramo
concorrente della
nuova cima



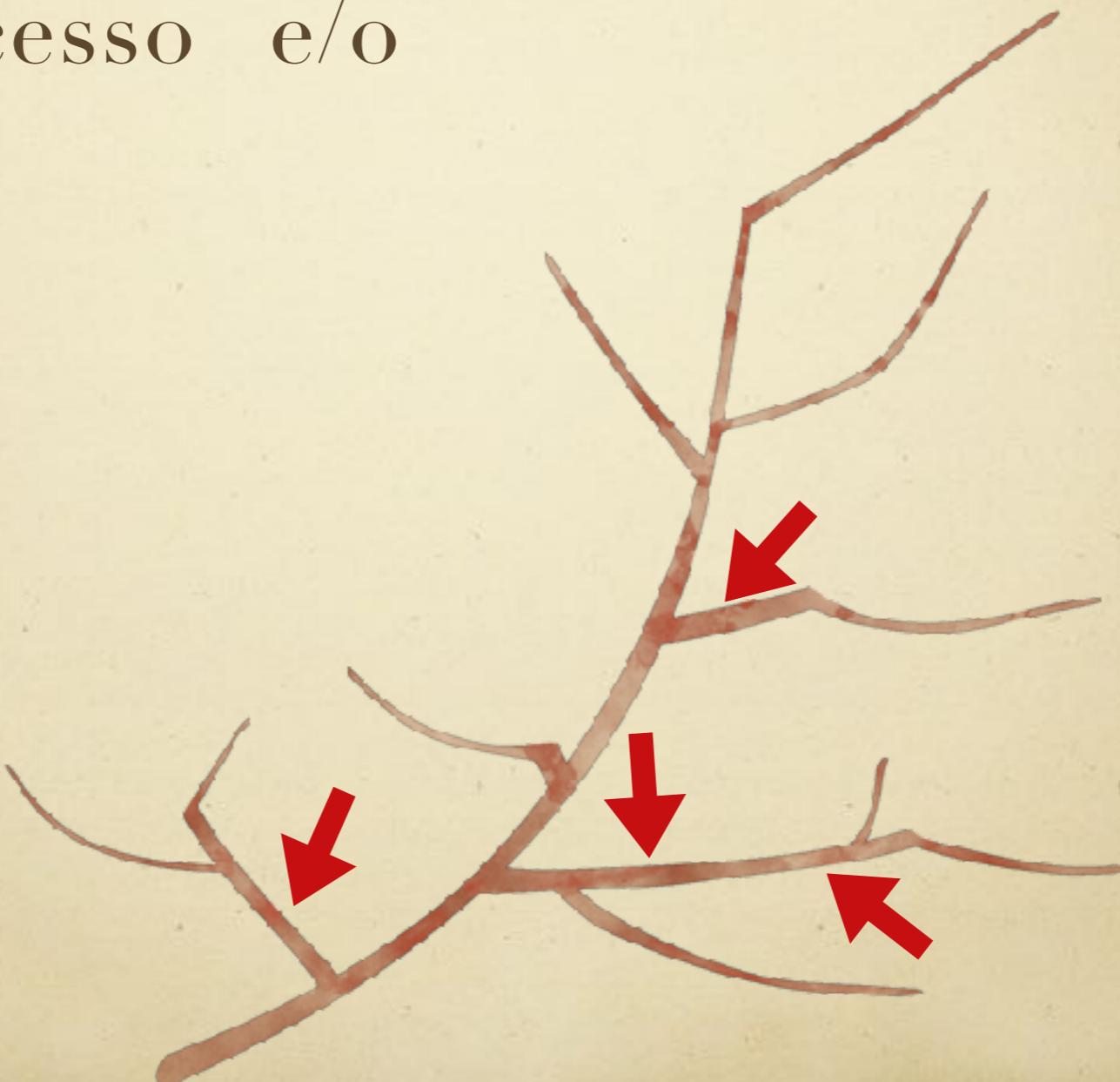
PRINCIPI DI POTATURA SUL RAMO

Tagli di ritorno sugli apici secondari (il taglio è via via meno drastico scendendo verso la base della branca)

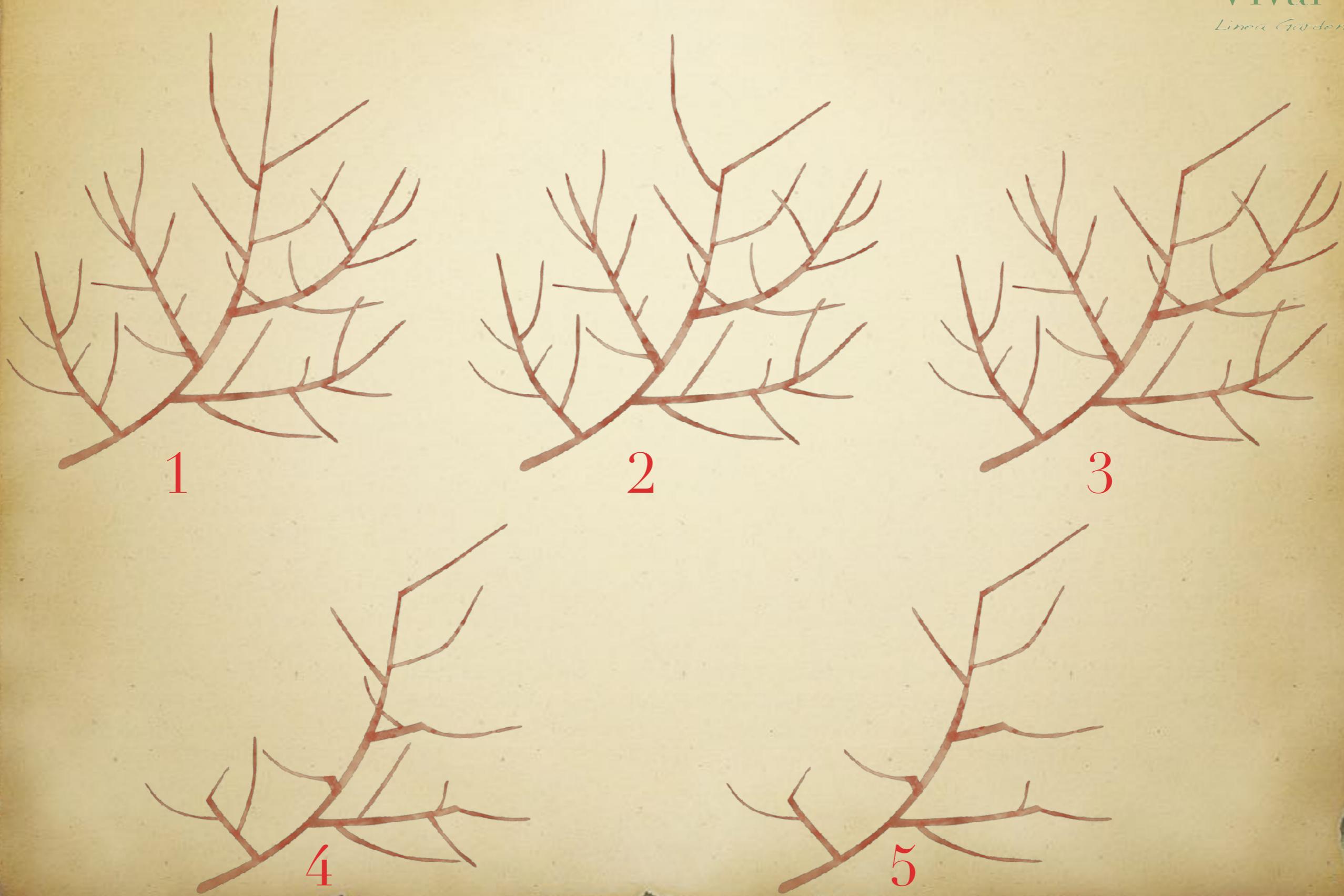


PRINCIPI DI POTATURA SUL RAMO

Sfoltimento di
rifinitura (diradamento
rami in eccesso e/o
mal disposti)



PRINCIPI DI POTATURA SUL RAMO



Pomacee

(Contengono i semi)



Come fruttificano?

BRINDILLI

LAMBURDE

RAMI MISTI



Melo (*Malus communis*)



-  E' una pianta vigorosa
-  E' soggetto all'alternanza di produzione
-  Tende a sviluppare rami verso l'alto
-  Fiorisce circa a metà aprile
-  Assicurarsi anche varietà ottime come impollinatore
-  Produce su lamburde e brindilli; occasionalmente anche sui rami misti (Golden Delicious)

Melo (*Malus communis*)



Il Diradamento

Un buon sistema per ridurre l'alternanza consiste nel diradare i frutticini, lasciando una mela per infiorescenza.

Il diradamento può essere eseguito dopo l'allegagione quando i frutti misurano 5-10 cm di diametro.

Usare piccole forbici lasciando intatta buona parte del peduncolo.

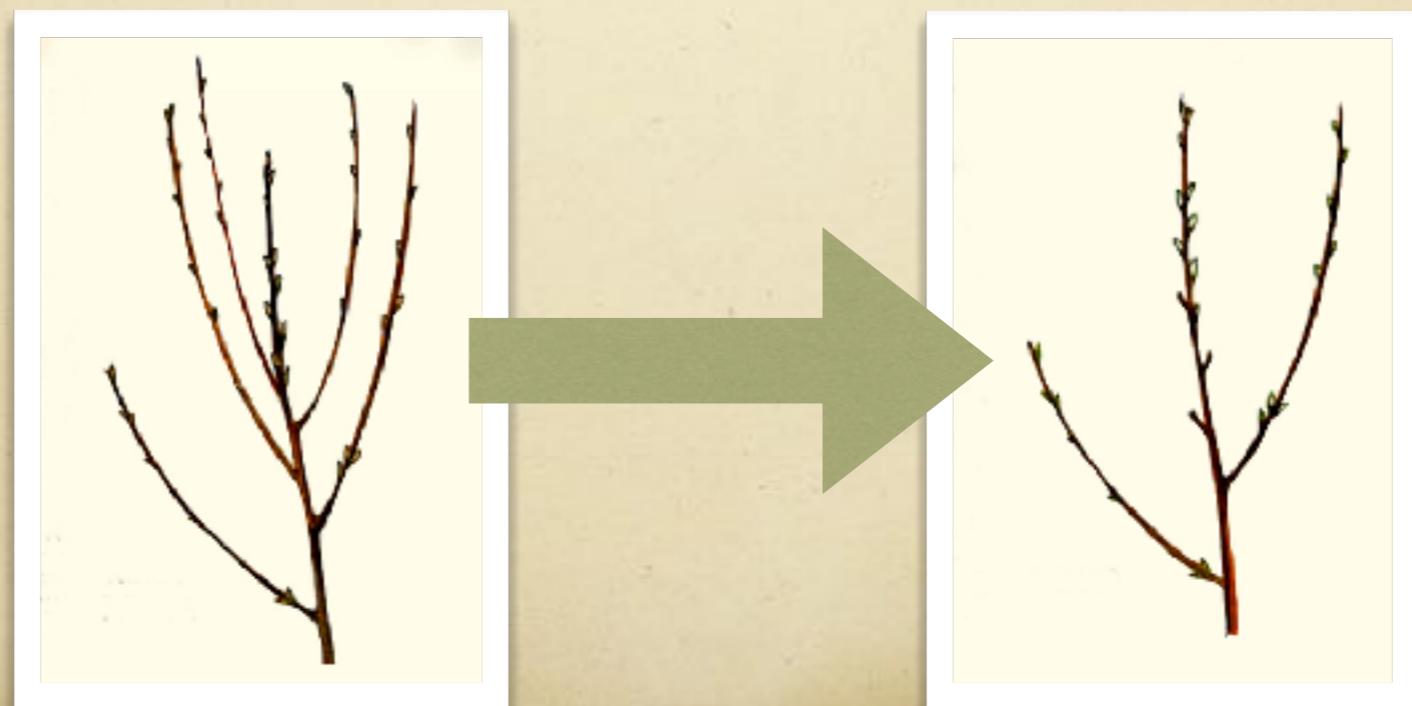


Melo (*Malus communis*)

Potatura di produzione

Fine inverno diradare i rami fruttiferi, soprattutto quelli invecchiati e accorciare i rami. Almeno **un 30% delle lamburde va rinnovato** ogni anno.

Durante l'estate si eliminano succhioni.



Melo (*Malus communis*)

Arena
Vivai[®]
Linea Garden



Potatura di produzione



Pera (*Pirus communis*)



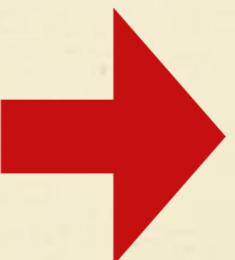
Arena
Vivai
Linea Garden

- E' una pianta rustica e adattabile
- Produce molti succhioni e rami verticali
- Fiorisce circa a fine marzo
- Presenta notevole slancio verso l'alto
- Produce su lamburde, brindilli e occasionalmente su rami misti (William)

Pero (*Pirus communis*)

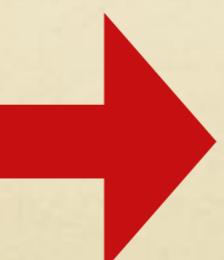


Una drastica rimozione dei succhioni aumenterà la produzione di rami a legno nella pianta



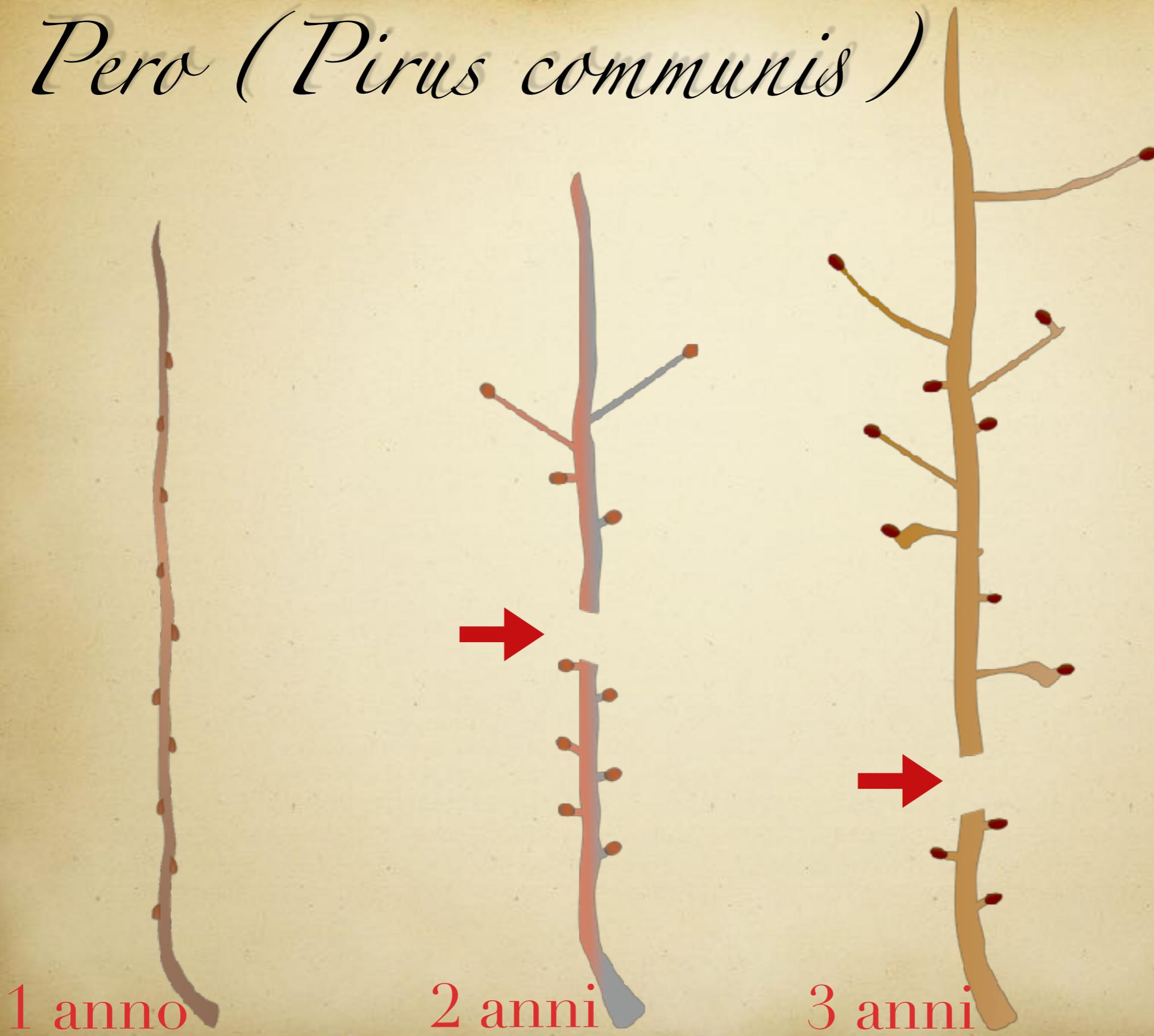
Per mantenere l'equilibrio i succhioni non devono essere diradati in maniera eccessiva.

Nel Pero conviene privilegiare il legno giovane.



La produzione migliore si ottiene infatti sulle lamburde portate dai rami di 2 e 3 anni.

Pero (*Pirus communis*)



1 anno

2 anni

3 anni

Pera (*Pirus communis*)

Arena
Vivai[®]
Linea Garden



Potatura di produzione



Drupacee

(Contengono il nocciolo)

Come fruttificano?



RAMI MISTI

MAZZETTI DI MAGGIO

BRINDILLI



Albicocco (*Prunus armeniaca*)

Arena
Viva!
L'idea Garden



- E' una pianta vigorosa
- Fiorisce circa a metà marzo
- Produce sui rami misti di un anno e sui mazzetti di maggio che si formano su branche di due o più anni
- E' soggetto al fenomeno dell'alternanza di produzione

Albicocco (*Prunus armeniaca*)

Potatura di produzione



L'albicocco è **basitono**, perciò non dà grossi problemi di dominanza apicale.

Soffre i forti tagli di potatura, perciò la potatura invernale è anticipata in estate, nel periodo post raccolta (da metà agosto a metà settembre). E' consigliato l'utilizzo di mastice.

A inizio primavera si effettuano interventi di correzione (in prefioritura con le gemme a fiore ingrossate, si può limitare l'eccesso di produzione diradando i rami fruttiferi.)

Albicocco (*Prunus armeniaca*)

Potatura di produzione

Arena
Vivaⁱ
L'arte del Giardino

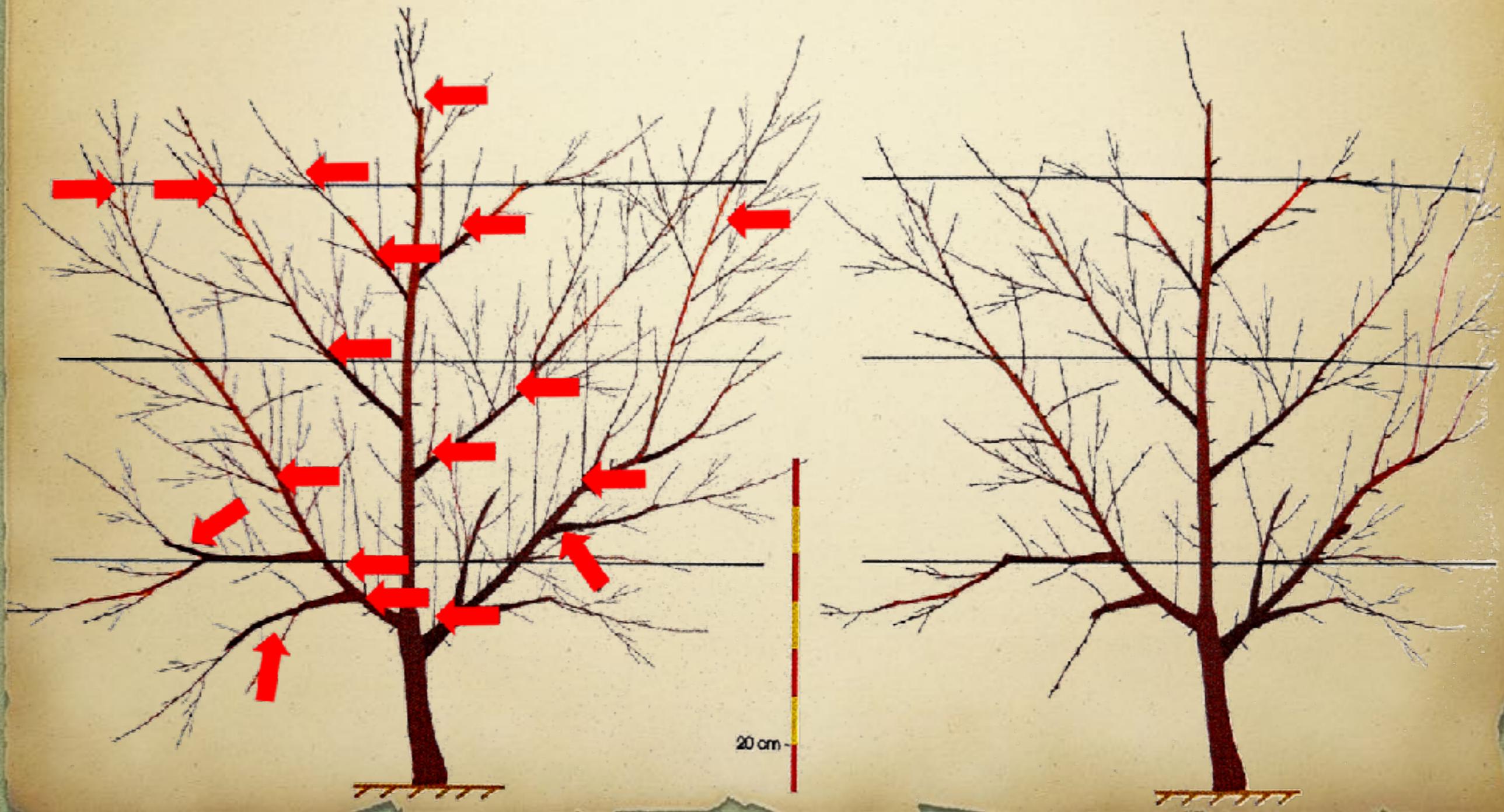


Diradare severamente le gemme a fiore. Più le branche sono esili o vecchie, più si accorciano



Albicocco (*Prunus armeniaca*)

Potatura di produzione

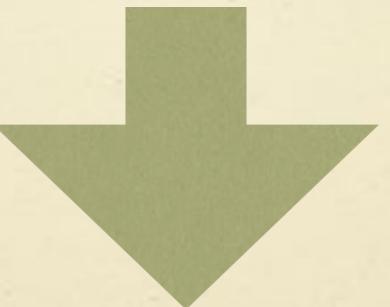


Albicocco (*Prunus armeniaca*)

Potatura di produzione



E' estremamente importante, circa un mese prima della raccolta, **eliminare i succhioni** più vigorosi per dare così luce e aria alla chioma e alla produzione.



Migliore maturazione della frutta e più sana perché si contrastano le malattie fungine pericolose per la frutta come la monilia.

Ciliegio dolce e acido

(*Prunus avium*)

Arena
Vivai
Linea Garden



Ciliegio acido è meno vigoroso

Fiorisce circa a metà aprile

Soffre gli interventi di taglio specie se importanti

Il Ciliegio acido entra in produzione subito, quello dolce nel 5° o 6° anno di età

Il Ciliegio dolce produce su dardi e mazzetti di maggio, meno sui rami di un anno (C. acido rami misti 1 anno)

Ciliegio dolce e acido

Arena
Vivai[®]
Linea Garden

Potatura di produzione

I **mazzetti** di maggio rimangono produttivi per decine di anni, perciò sono presenti sui rami di ogni età.

La potatura si limita all'**eliminazione del secco**, al contenimento del volume e al raccorciamento dei rami produttivi di 2-3 anni.

Nel **ciliegio acido** che produce prevalentemente sui **rami misti** questi vanno sfoltiti.

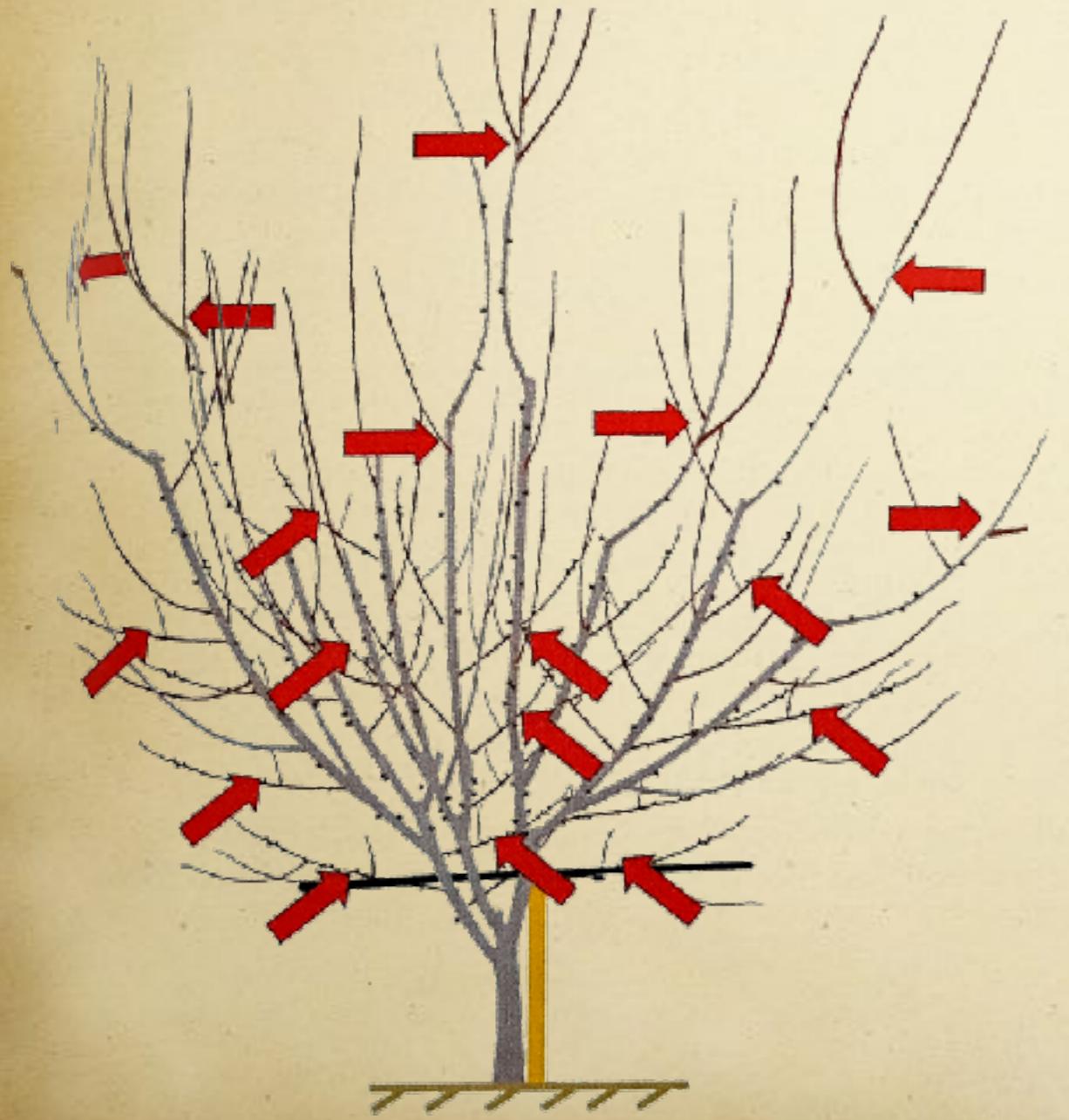


OGNI ANNO CIRCA IL 20% DEI RAMI
PRODUTTIVI VA' RINNOVATO

Ciliegio (*Prunus avium*)

Arena
Vivai[®]
Linea Garden

Potatura di produzione



Pesco (*Prunus persica*)

Arena
Viva!
Linea Garden



- Entra rapidamente in produzione
- Ha bisogno di molta luce
- Non è consigliato a terreni pesanti, calcarei e poco drenati
- Fiorisce in marzo secondo la varietà
- Presenta notevole slancio verso l'alto
- Produce sui rami misti di un anno, brindilli e dardi

Pesco (*Prunus persica*)

Potatura di produzione



La potatura del pesco è una potatura energica.

Deve eliminare polloni, succhioni, rami secchi ed ammalati ed il 50-70% dei rami misti (scegliendo preferibilmente quelli più deboli e quelli troppo vigorosi).

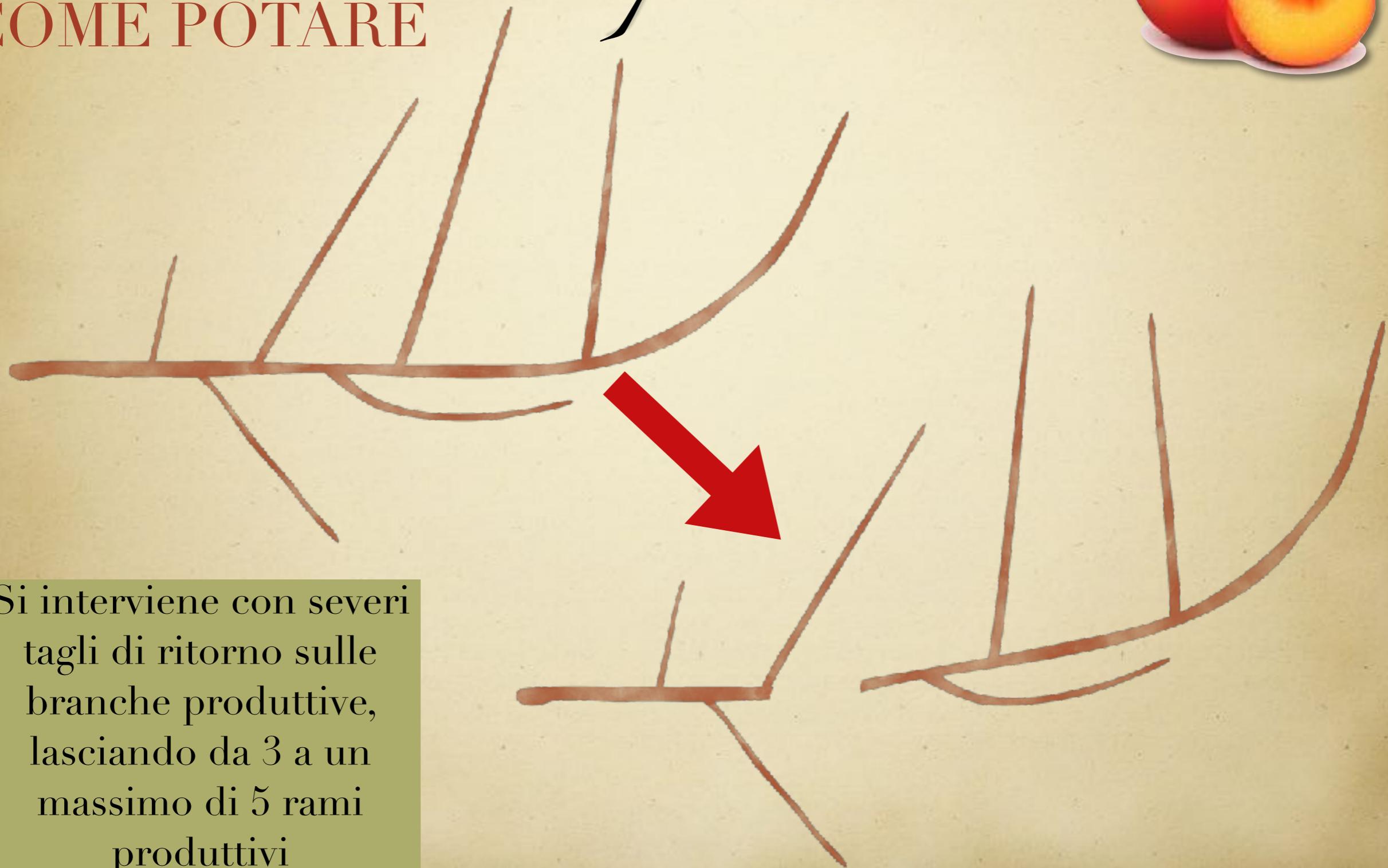
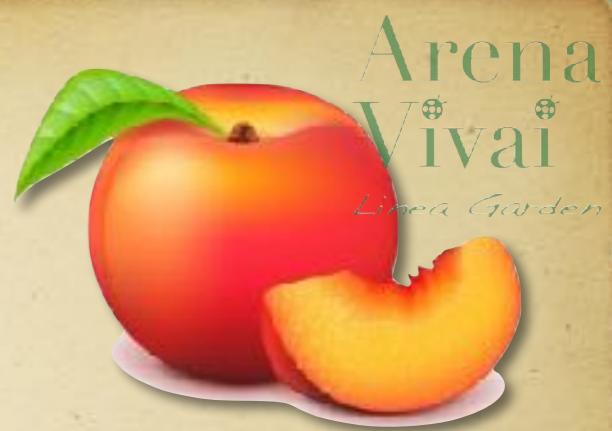
E' consigliato un forte **diradamento** dei frutti (lasciare circa 4 dita tra un frutto e l'altro).

La potatura verde si effettua a giugno-luglio e consiste nell'asportare succhioni e polloni.

La produttività del Pesco è generalmente molto alta: occorre quindi effettuare un energico e costante rinnovamento.

Pesco (*Prunus persica*)

COME POTARE



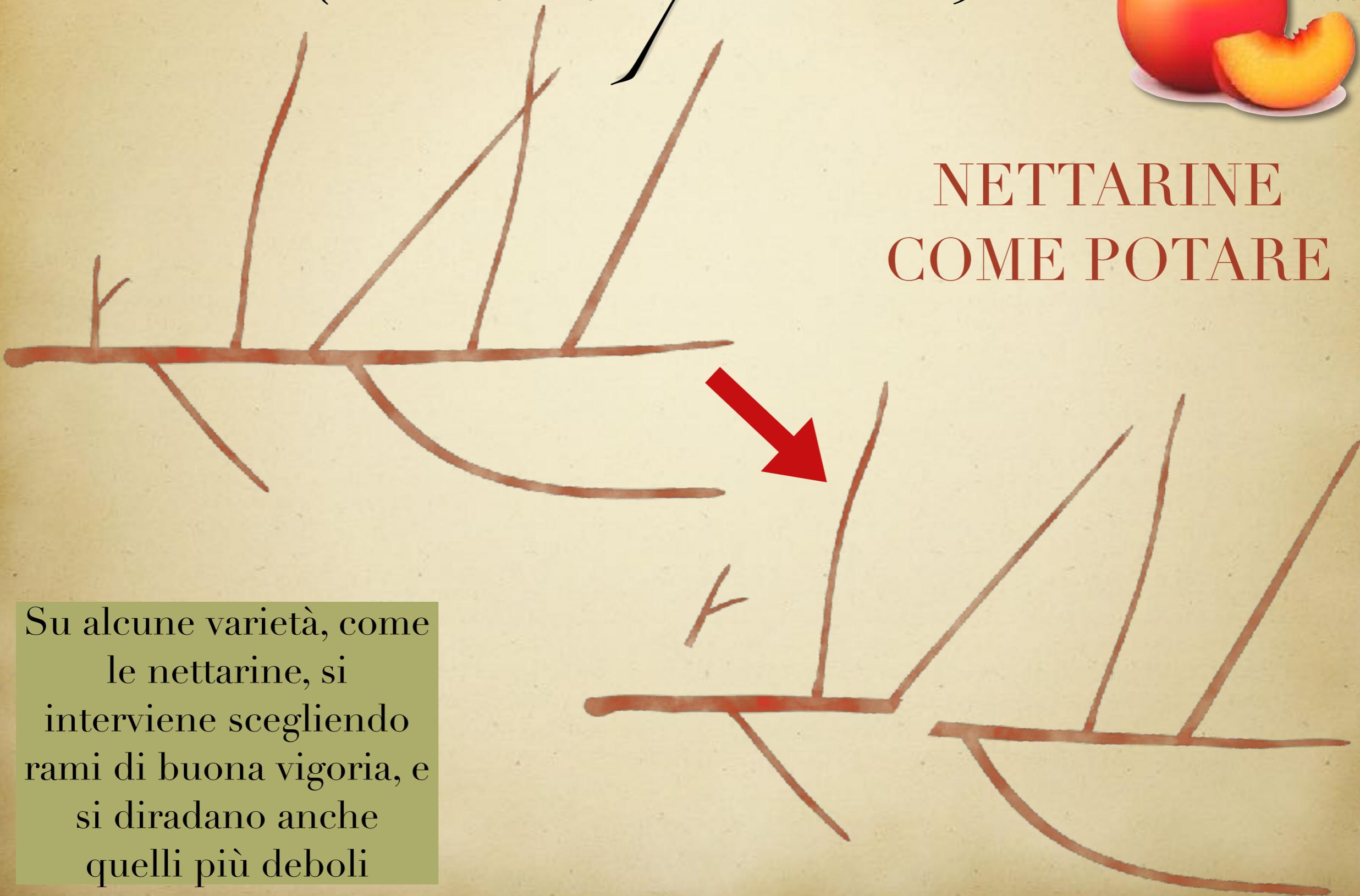
Si interviene con severi tagli di ritorno sulle branche produttive, lasciando da 3 a un massimo di 5 rami produttivi

Pesco (*Prunus persica*)

Arena
Viva[®]
Linea Garden



NETTARINE COME POTARE



Su alcune varietà, come le nectarine, si interviene scegliendo rami di buona vigoria, e si diradano anche quelli più deboli

Pesco (*Prunus persica*)

Potatura di produzione

Arena
Viva[®]
Linea Garden



Susino (*Prunus spp.*)

Susino europeo (Prugna)

- Maturazione tardiva
- Polpa soda che si stacca
- Fioriscono in aprile
- Producono prevalentemente sui mazzetti di maggio



Susino giapponese

- Maturazione precoce
- Polpa tenera che non si stacca
- Fioriscono in marzo
- Producono sui mazzetti di maggio, sui rami misti, sui brindilli e anche sui rami anticipati



Susino (*Prunus spp.*)

Potatura di produzione



EUROPEI

- Potatura leggera
- Raccorciare, sfoltire branche produttive e inclinare rami più vigorosi
- Se necessario, eliminare branche vecchie (3-4 anni) lasciando sperone per rinnovo
- In estate concentrarsi su polloni e succhioni

CINO-GIAPPONESI

- Potatura energica
- Diradamento dei rami misti e brindilli
- Raccorciare i rami di più anni (che portano i mazzetti) e rinnovarli gradualmente
- In estate concentrarsi su polloni e succhioni

Nel susino è fondamentale il diradamento dei frutti
(lasciarne uno ogni 6-7 cm)

Susino (*Prunus spp.*)

Potatura di produzione



Difesa delle drupacee nel periodo invernale



- Evitare eccessi idrici o zone di ristagno
- Limitare le potature durante il riposo ma ad inizio primavera
- Effettuare trattamenti preventivi di copertura (con rame)
- Dopo la potatura primaverile disinfettare i tagli

Vite (*Vitis vinifera*)



Arena
Vivai
Linea Garden

Le gemme della vite

- **Gemme pronte**: si formano sui nodi dei tralci dell'anno; possono dare origine alle “femminelle”
- **Gemme latenti**: si formano sui fusti; originano germogli poco produttivi
- **Gemme ibernanti**: si formano sui nodi dei tralci, all'ascella delle foglie e sono le gemme produttive

NELLA VITE NON ESISTE LA DISTINZIONE TRA GEMME A LEGNO E A FRUTTO, SONO TUTTE GEMME MISTE

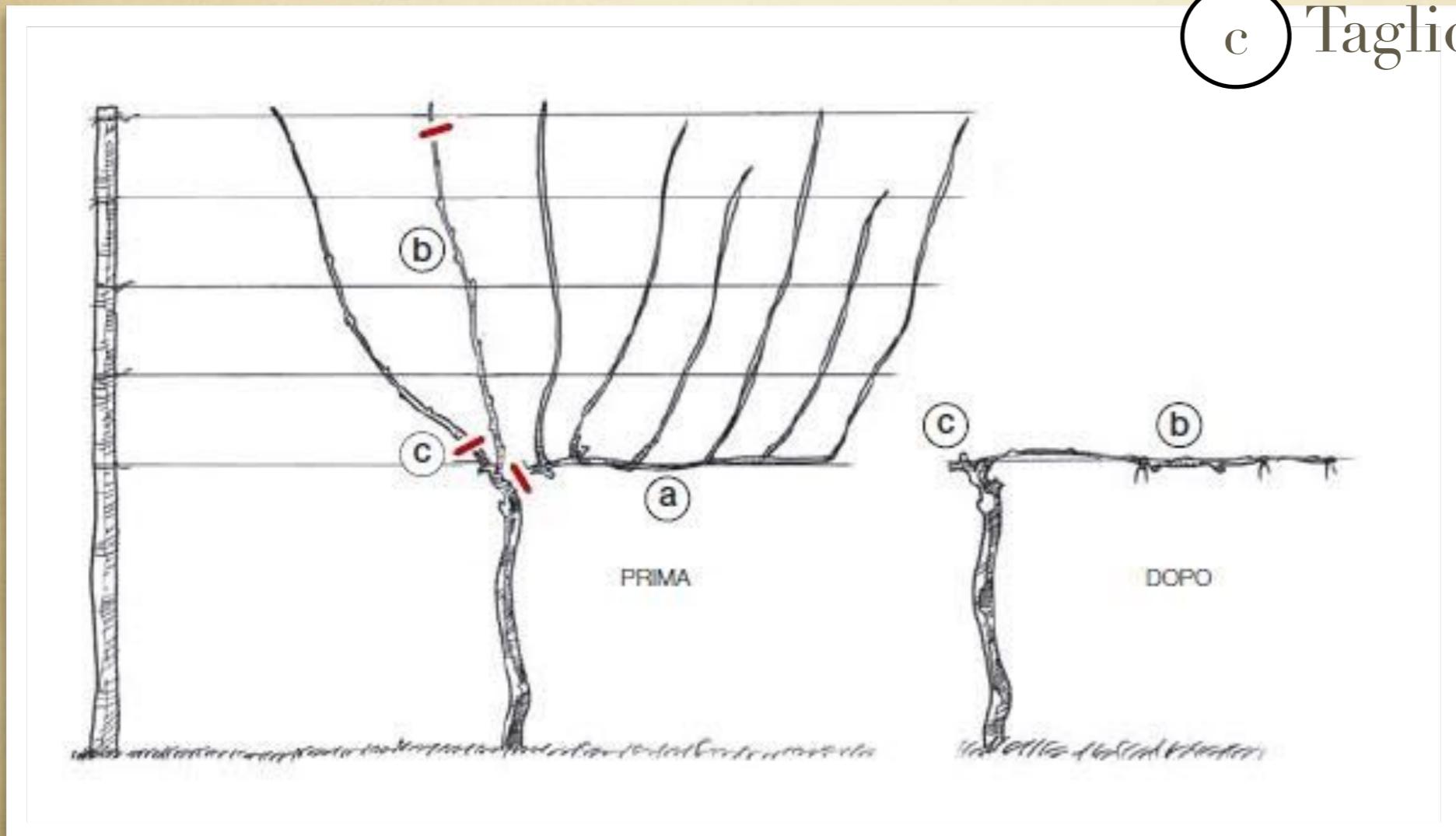
Vite (*Vitis vinifera*)



Arena
Vivai[®]
Linea Garden

Potatura evoluzione

- a Taglio del passato
- b Taglio del presente
- c Taglio del futuro



Vite (*Vitis vinifera*)



Potatura evoluzione

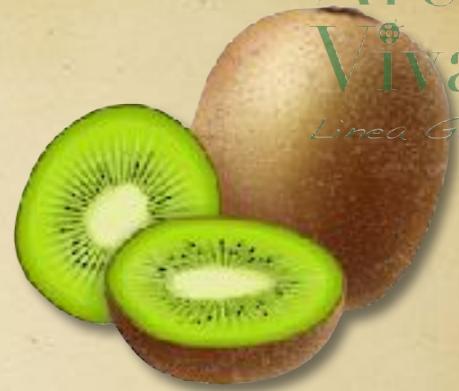
1. Il "passato": si elimina completamente il tralcio che ha fruttificato l'anno precedente.
2. Il "presente": si seleziona un tralcio giovane e vigoroso e lo si taglia a 6/10 gemme, e produrrà durante l'anno. Questo poi verrà curvato e legato al filo di sostegno.
3. Il "futuro": si sceglie un altro tralcio e lo si "sperona", tagliandolo ad appena 1 o 2 gemme. Questo tralcio diventerà il futuro capo a frutto nell'anno successivo.

Kiwi (*Actinidia chinensis*)



- E' una pianta rampicante molto vigorosa
- Vegeta in modo disordinato
- Fiorisce verso fine maggio
- E' una pianta dioica (maschio e femmina distinti)
- Produce sui rami dell'anno, portati da rami misti di 1 anno

Kiwi (*Actinidia chinensis*)



Potatura di produzione

PERGOLETTA:

- Mira a lasciare 13-15 tralci fruttiferi per pianta, dotati ognuno di 14-16 gemme (troppe gemme = frutti piccoli).
- A gennaio-febbraio si eliminano i tralci che hanno già fruttificato, selezionando quelli nuovi.
- In estate si eliminano i rami deboli e si sfoltisce l'abbondante vegetazione per lasciar passare la luce e favorire il passaggio dell'aria. La distanza (spazio) tra un ramo produttivo e l'altro deve essere minimo 20 cm.

Anche il maschio va potato in inverno per diradare i tralci di 1 anno, e dopo la fioritura per togliere i tralci che hanno fiorito.

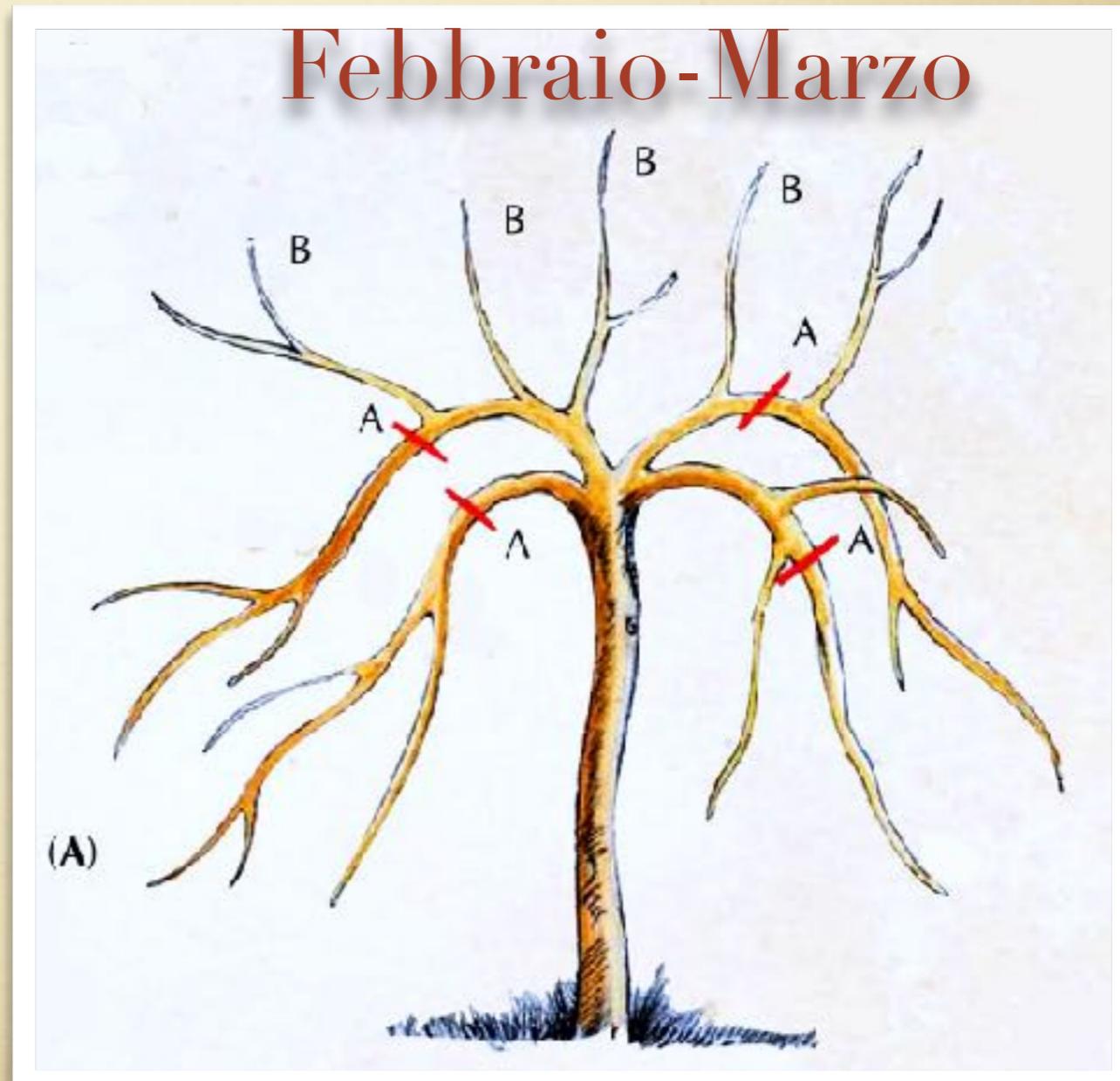
Kiwi (*Actinidia chinensis*)

Arena
Vivai
Linea Garden

Potatura di produzione

A= Getti che hanno fruttificato

B= Getti che li sostituiranno



Kiwi (*Actinidia chinensis*)

Arena
Vivai[®]
Linea Garden



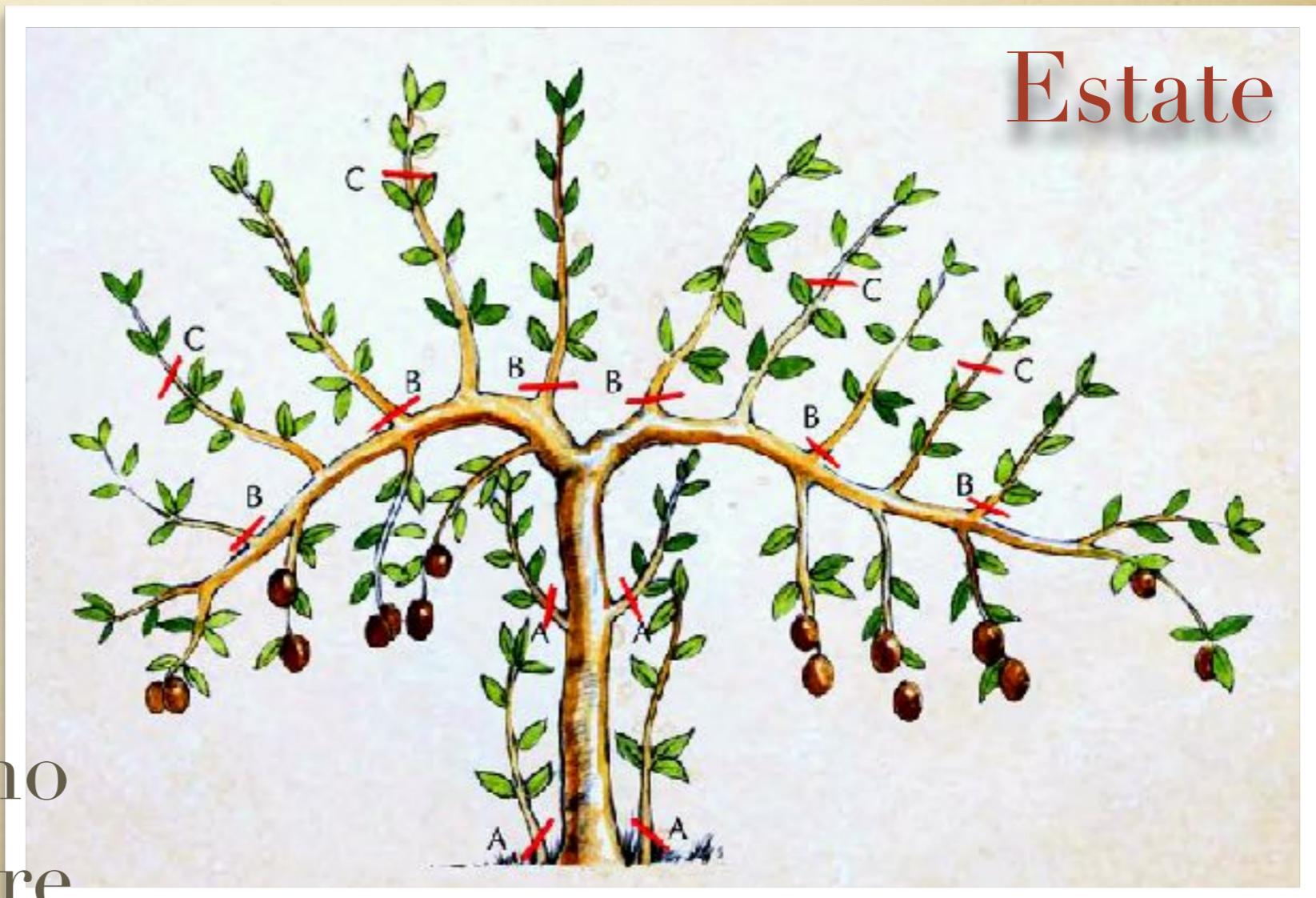
Potatura di produzione

A= Polloni

B= Succhioni

C= Rami di 1 anno
con gemme a fiore

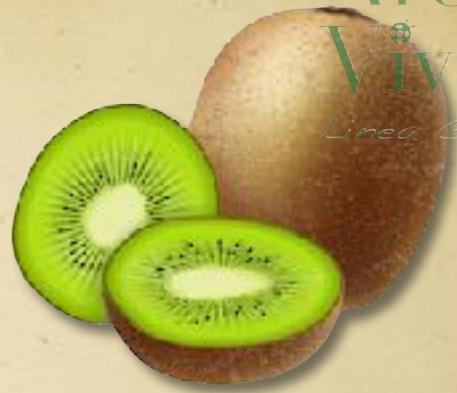
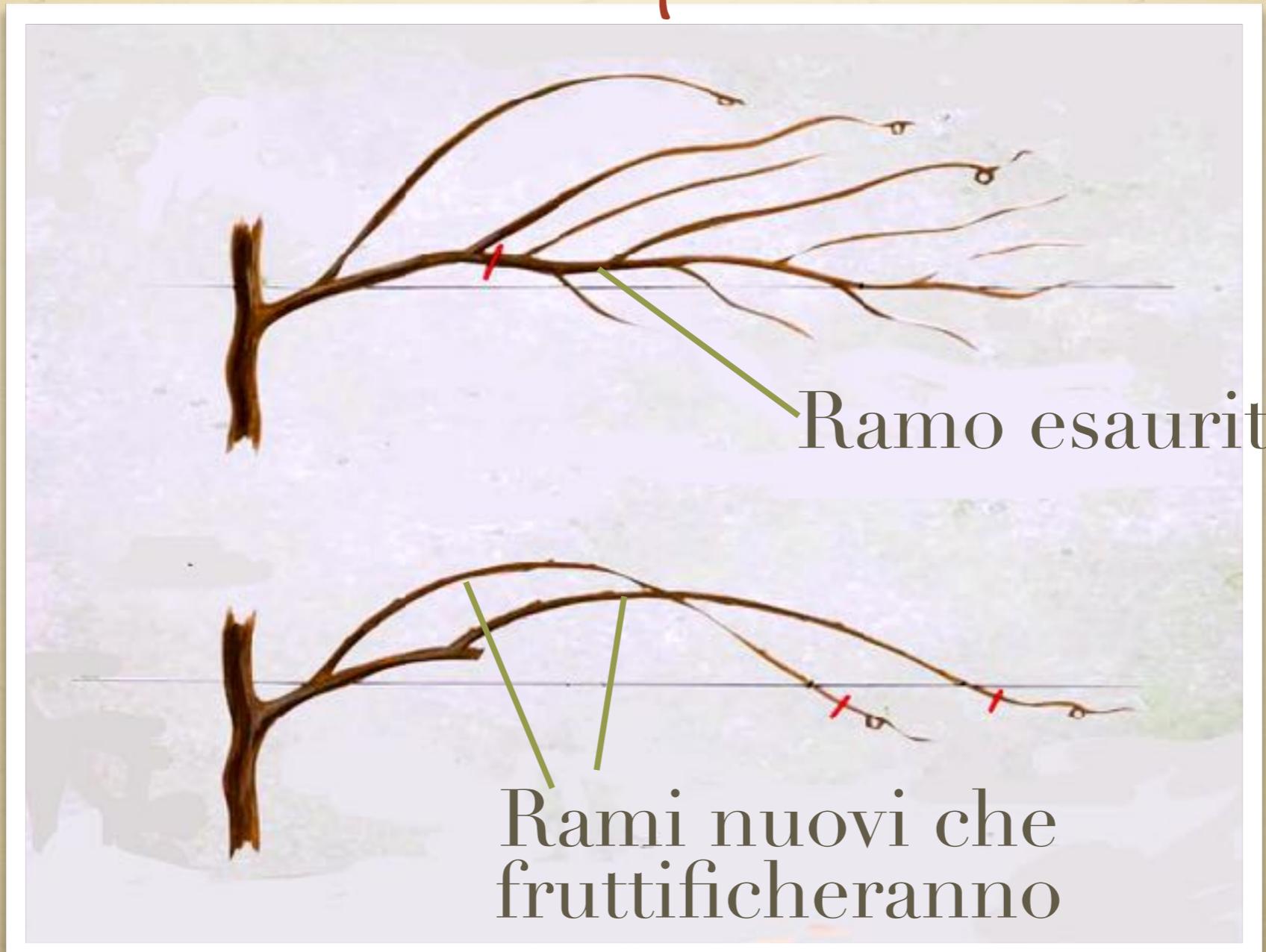
Estate



Kiwi (*Actinidia chinensis*)

Arena
Vivai
Linea Garden

Potatura di produzione



La concimazione delle piante da frutto

La sostanza organica è fondamentale per mantenere un suolo fertile

Non dimenticarti dei microelementi
(ferro, calcio, manganese, magnesio...)

L'impiego di microrganismi utili migliorano l'assimilazione delle sostanze nutritive e la risposta agli stress

Concimazione primaverile con concimi specifici equilibrati

Concimazione autunnale con concimi organici
(stallatico, pollina, humus di lombrico, lana di pecora, compost...)



Arena Vival

Linea Garden

Grazie a tutti per l'attenzione

