

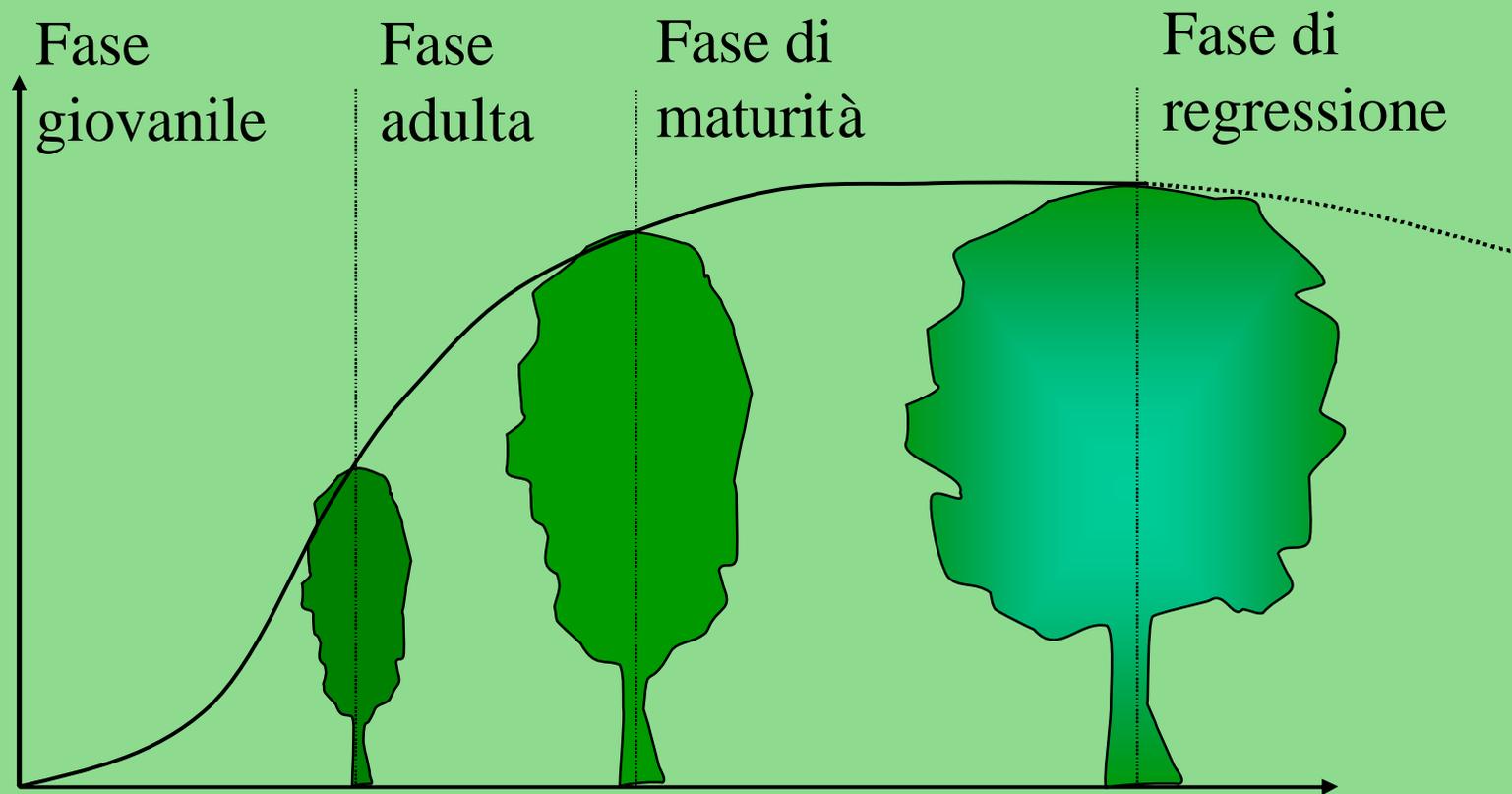
# **Tecniche di potatura per una corretta cura degli alberi**

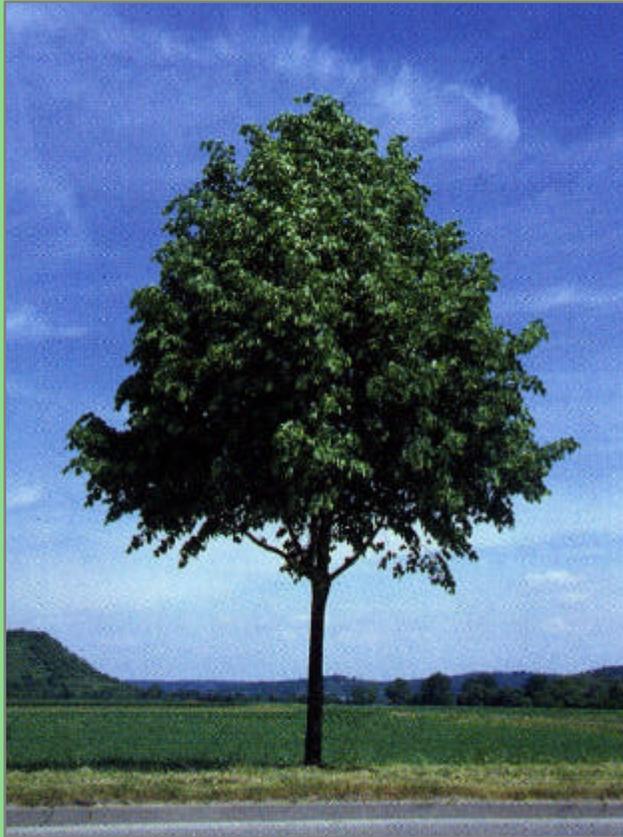
A large, leafless tree with a thick trunk and many bare branches stands in a grassy field. The background shows a clear blue sky with some light clouds and distant hills. The tree is the central focus of the image.

**Workshop teorico - pratico per i giardinieri del Comune di Merano  
Merano 23.03.2006**

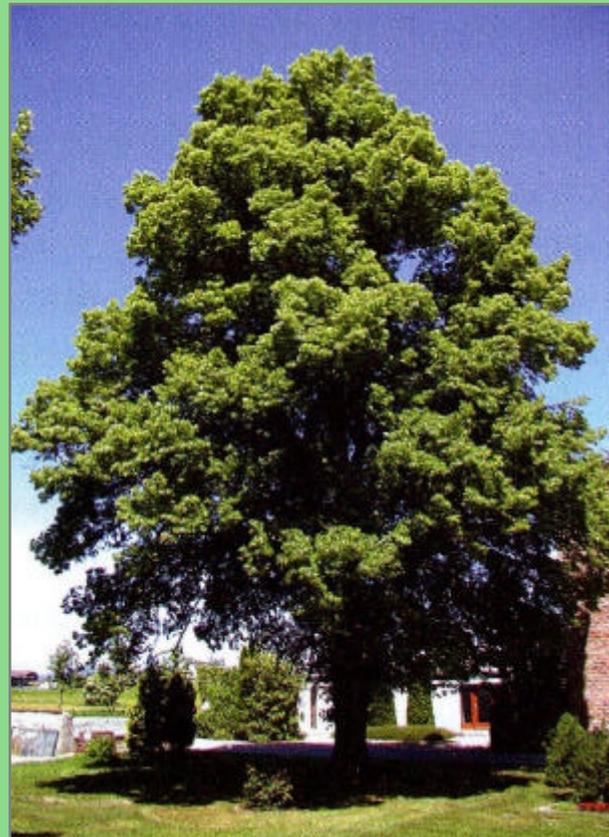
**Copyright: Dr. Valentin Lobis - [www.studiolobis.it](http://www.studiolobis.it)**

# Le fasi principali di sviluppo di un albero





Fase giovanile (tiglio)



Fase adulta



Fase di maturità



Fase di regressione

# Possibili interventi nell'arboricoltura

## MANUTENZIONE ORDINARIA:

- potatura di formazione
- potatura per garantire il passaggio veicolare
- rimozione del seccume in quota
- spollonatura

# Possibili interventi nell'arboricoltura

## **MANUTENZIONE ORDINARIA:**

- Le potature vanno eseguite solo quando effettivamente necessario
- Gli interventi di potatura dovrebbero essere effettuati su piante giovani
- Una potatura corretta della chioma evita il ricorso a interventi successivi e il manifestarsi di rotture in quota
- La fisionomia naturale delle piante deve essere rispettata

# Possibili interventi nell'arboricoltura

## MANUTENZIONE STRAORDINARIA:

- taglio di ringiovanimento
- taglio di accorciamento localizzato
- riduzione della chioma
- taglio di ricostruzione dopo interventi eccessivi

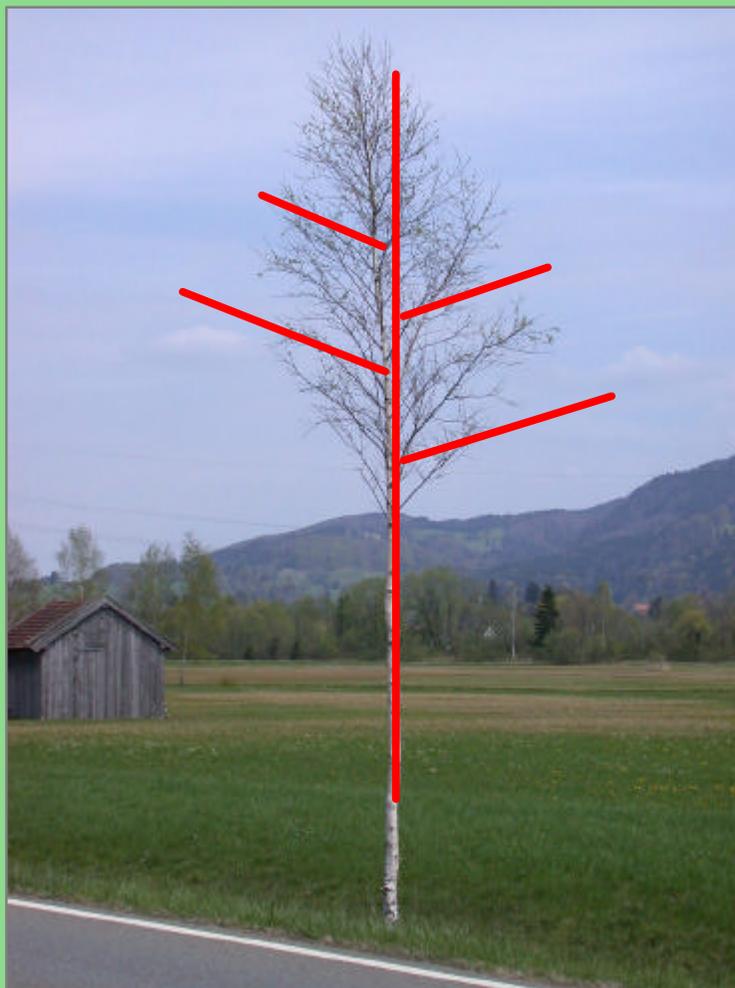
# Possibili interventi nell'arboricoltura

## **MANUTENZIONE STRAORDINARIA:**

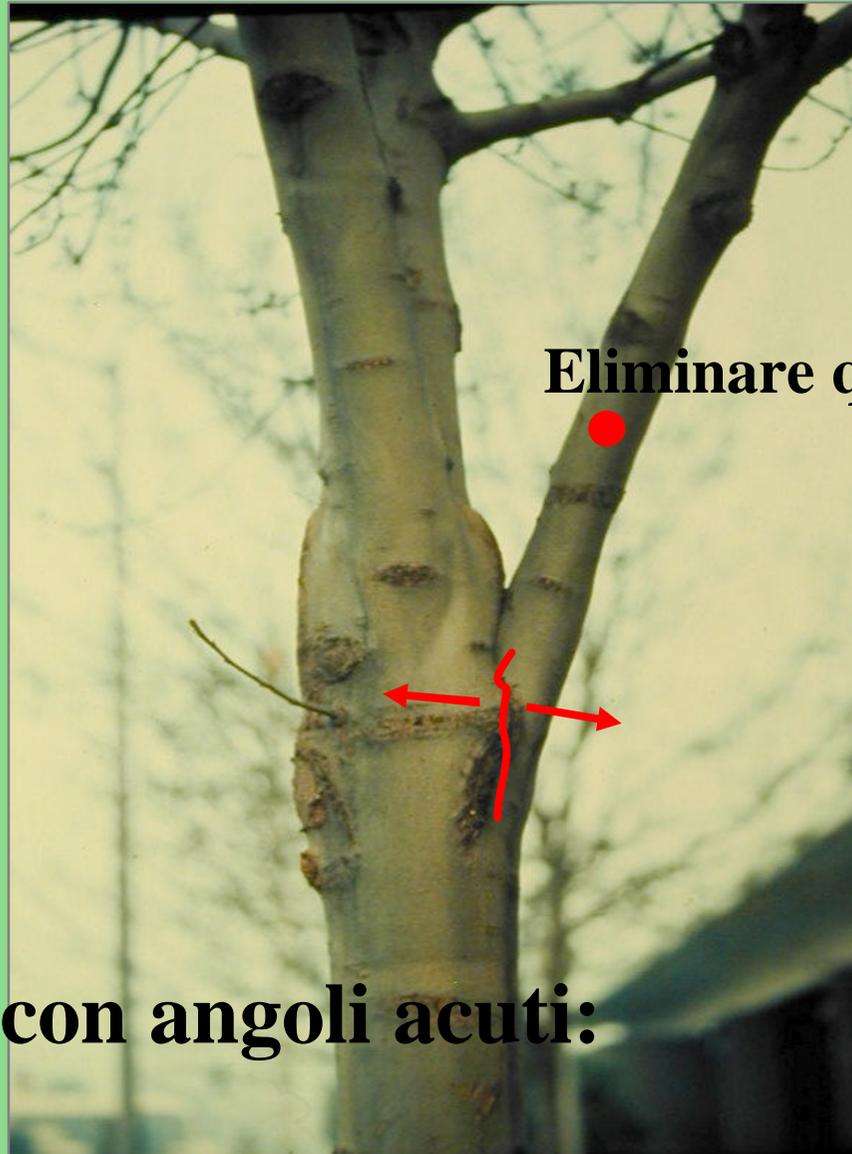
- si altera la fisionomia naturale dell'albero
- si riduce il volume „verde“ della chioma
- tagli a grossa sezione favoriscono la penetrazione di agenti patogeni
- si deprime lo sviluppo e la vitalità dell'albero e perciò si riduce la sua vita

# Potatura di formazione

eliminare possibili difetti nel corso dei primi anni di crescita della pianta



# Potatura di formazione



**Rami codominanti con angoli acuti:  
Rischio di schianto**

# Potatura di formazione

**Biforcazione: due rami codominanti:  
Rischio di schianto**

**Eliminare (o ridurre) questo ramo**



# Potatura di formazione

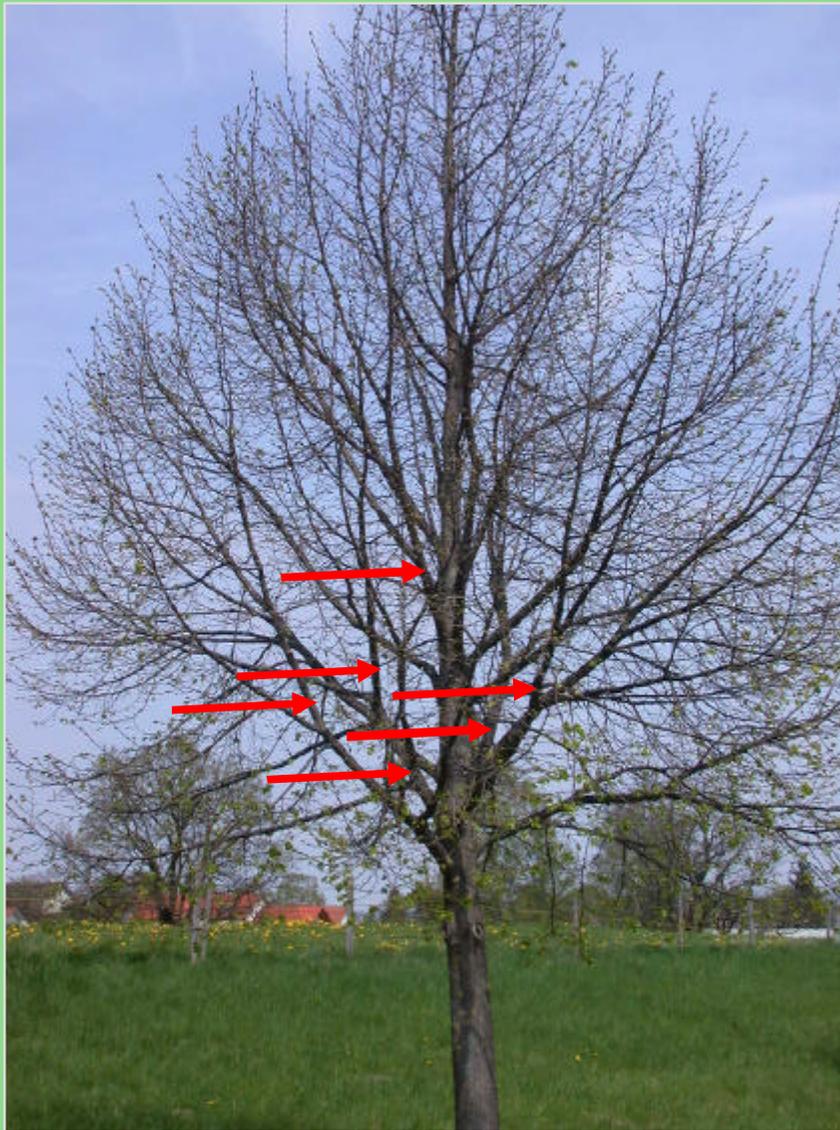


**Esempio non corretto:  
potatura dopo il trapianto**



**Albero giovane con biforcazione stretta;  
ripristinare dominanza apicale**<sup>12</sup>

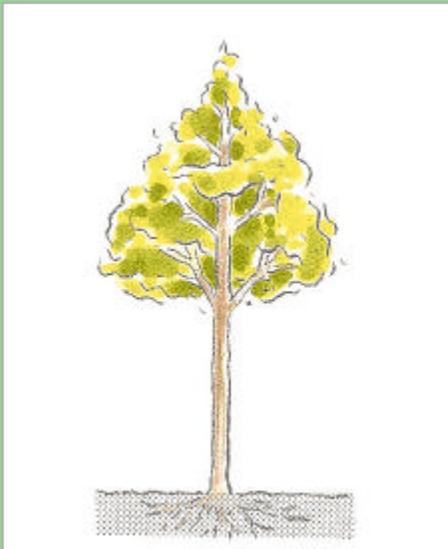
# Potatura di formazione



**Tiglio primo e dopo la potatura**

# Potatura di formazione

eliminare possibili difetti nel corso dei primi anni di crescita della pianta



- l'asse principale della pianta va salvaguardato per permettere una crescita secondo la forma naturale
- eliminazione dei rami mal orientati o in contatto con altri
- eliminazione dei rami che competono con altri
- eseguire tagli a piccola sezione
- eliminazione dei rami che presentano difetti o sono in soprannumero
- sramatura per garantire il passaggio veicolare o pedonale

# Innalzamento chioma

eliminazione dei rami di ostacolo al traffico veicolare



# Innalzamento chioma

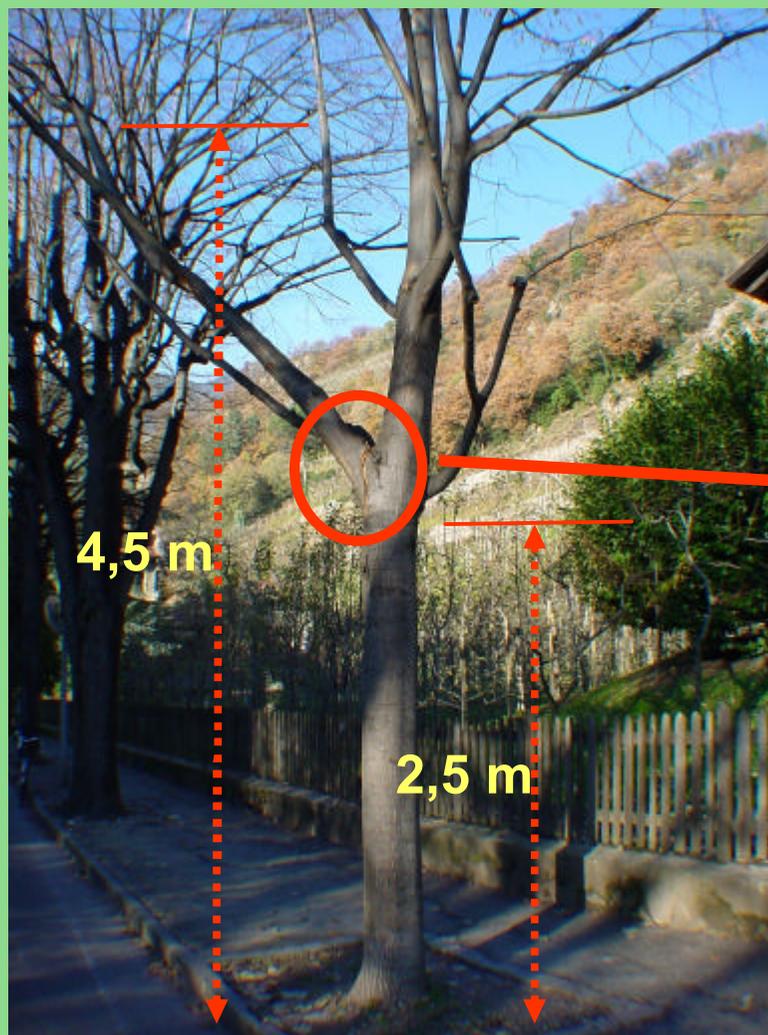
eliminazione dei rami di ostacolo al traffico veicolare



**Potatura non corretta a filo tronco**

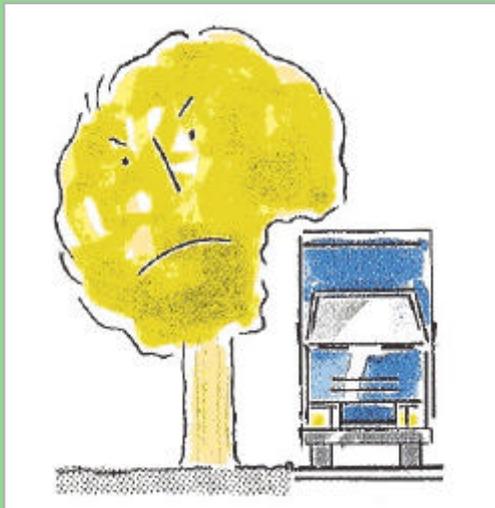
# Innalzamento chioma

eliminazione dei rami di ostacolo al traffico veicolare



# Innalzamento chioma

eliminazione dei rami di ostacolo al traffico veicolare



- il taglio dei rami più bassi viene eseguito nel corso dei primi anni di crescita
- la sramatura e da partire dagli stadi giovanili
- i rami grossi sono da accorciare
- l'eliminazione di branche è consigliata solamente in casi eccezionali

# Eliminazione del seccume in quota



Eliminare rami con diametro alla base del ramo  $> 3\text{cm}$

# Eliminazione del seccume in quota



# Eliminazione del seccume in quota



# Eliminazione del seccume in quota



**Collare del ramo**

**rimuovere il ramo secco (mozzicone) senza danneggiare il collare di legno vivo  
che “abbraccia” il ramo da tagliare**

# La rimonda naturale si effettua lungo la barriera interna del ramo



**tipo A**

**Faggio  
Quercia**



**tipo B**

**Frassino  
Acero**

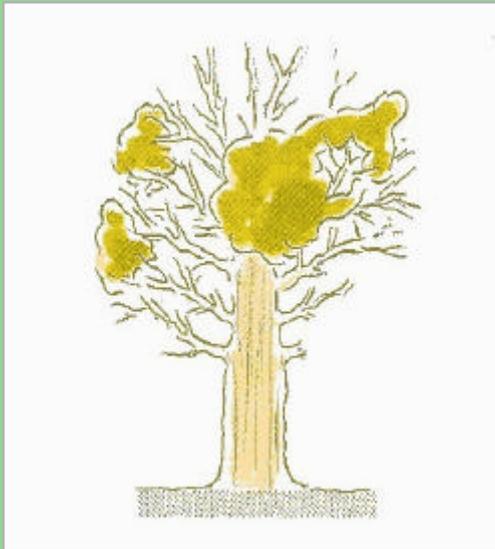


**tipo C**

**Pioppo  
Salice  
Ciliegio**

# Eliminazione del seccume in quota

## Rimozione del seccume in quota



- **eliminazione dei rami secchi oltre 3 cm di diametro**
- **senza rimuovere il collare di legno vivo che “abbraccia” il ramo secco**
- **non si applicano mastici cicatrizzanti**
- **rispettare la barriera interna, naturale del ramo**

# Obiettivo della potatura



l'obiettivo degli interventi dipende dalla localizzazione della pianta

# Obiettivo della potatura



l'obiettivo degli interventi dipende dalla localizzazione della pianta

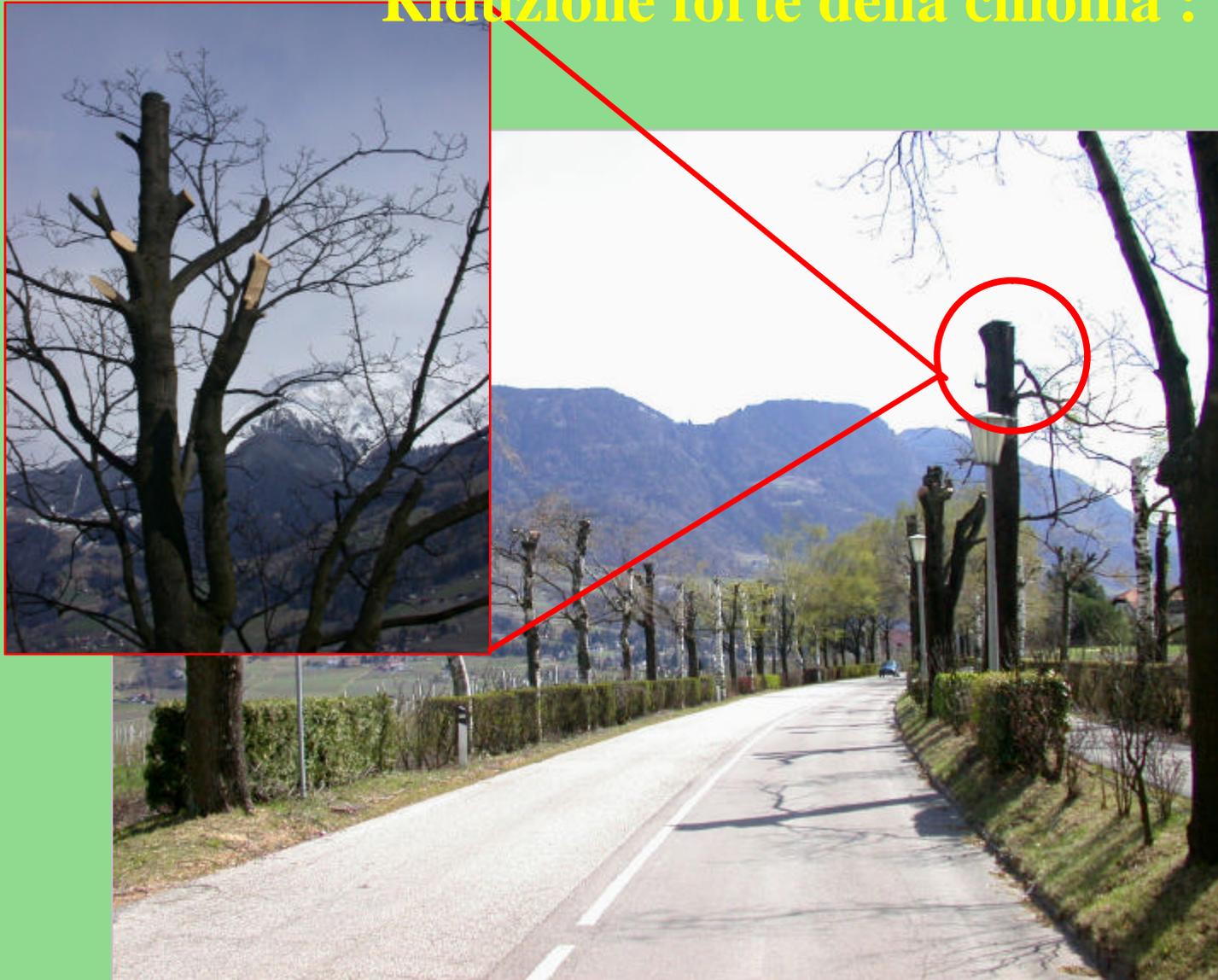
# Esempio di potatura corretta:

**Riduzione moderata della chioma**

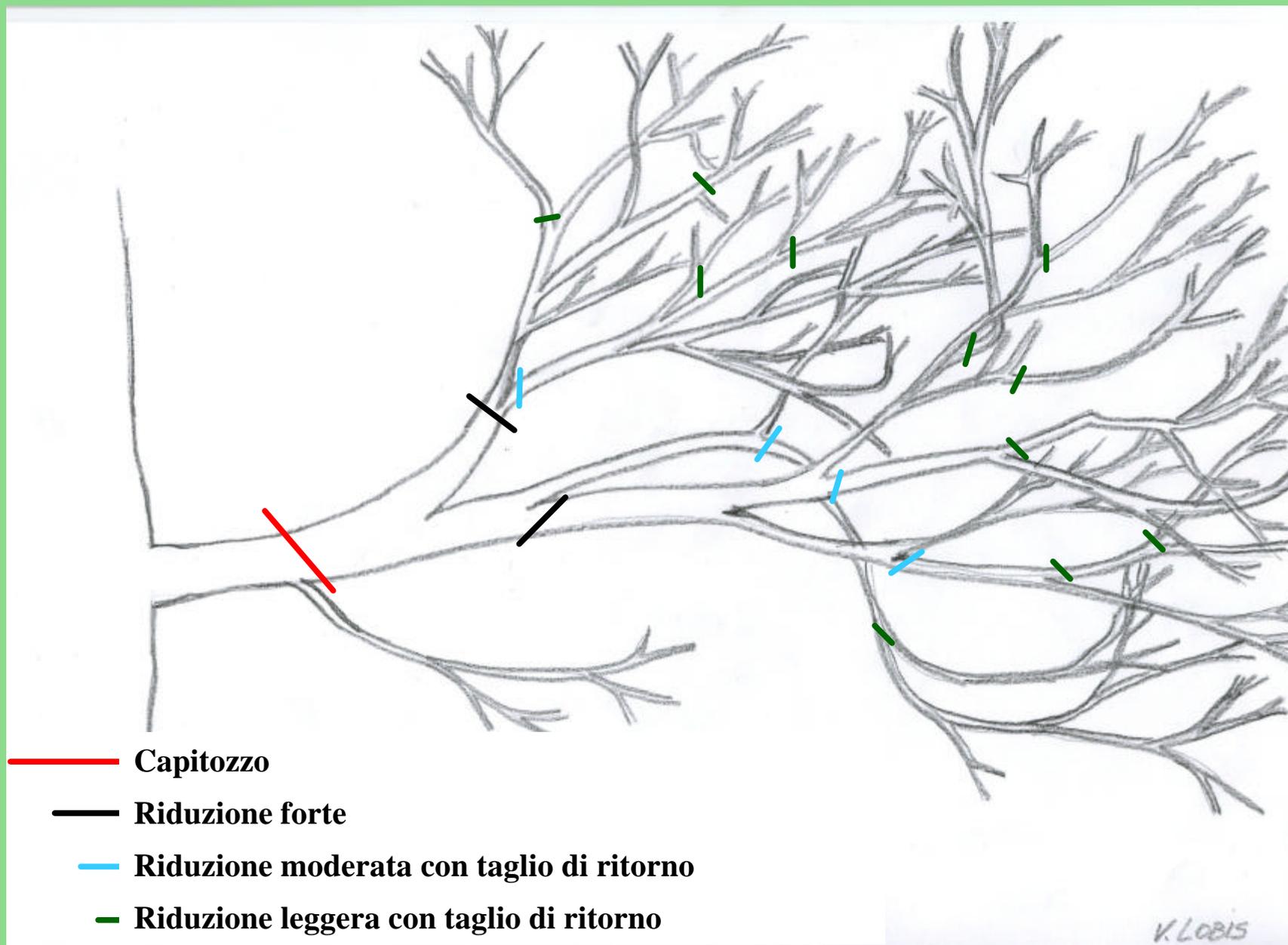


# Esempio di potatura non corretta:

Riduzione forte della chioma : **Capitozzo**



# La riduzione della chioma: 4 esempi di potatura



# Potatura delle alberate adulte per eliminare possibili difetti nella chioma



Riduzione del numero dei polloni che si riformano  
in seguito ad un capitozzo 30

# Potatura delle alberate adulte per eliminare possibili difetti nella chioma



Evitare biforcazioni deboli

# Potatura delle alberate adulte per eliminare possibili difetti nella chioma



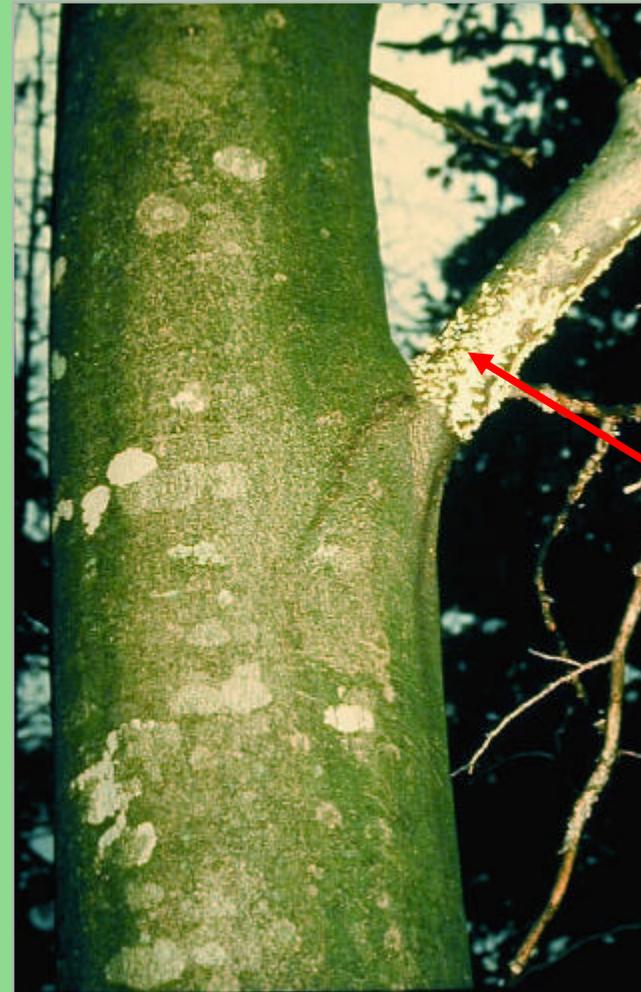
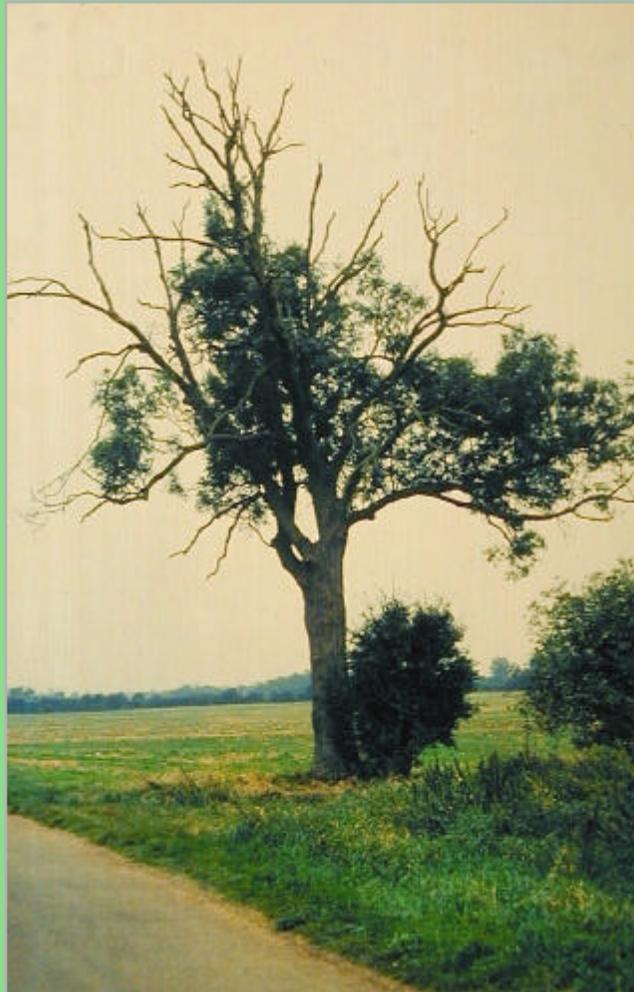
Evitare biforcazioni deboli nella fase giovanile

# Potatura delle alberate adulte



Eliminare rami che presentano difetti o evidenti carie

# Potatura delle alberate adulte



Eliminare rami secchi e/o infettati da agenti patogeni

# Potatura delle alberate adulte



## **rami striscianti:**

- lesioni della corteccia → rischio di carie
- si riduce la sezione della branca → rischio di schianto
- riduzione laterale dell'incremento → rischio di schianto

# Potatura delle alberate adulte



**rami striscianti:**

# Potatura delle alberate adulte



- eliminazione dei rami secchi oltre 3 cm di diametro
- eliminazione delle branche che causano disturbo,
  - sia quelle che intralciano il traffico,
  - sia quelle che interferiscono con cavi elettrici o illuminazioni
- eliminazione dei rami con difetti o evidenti carie in atto
- eliminazione delle branche mal orientate o in soprannumero
- eliminazione dei mozziconi che rappresentano una via preferenziale di ingresso delle carie

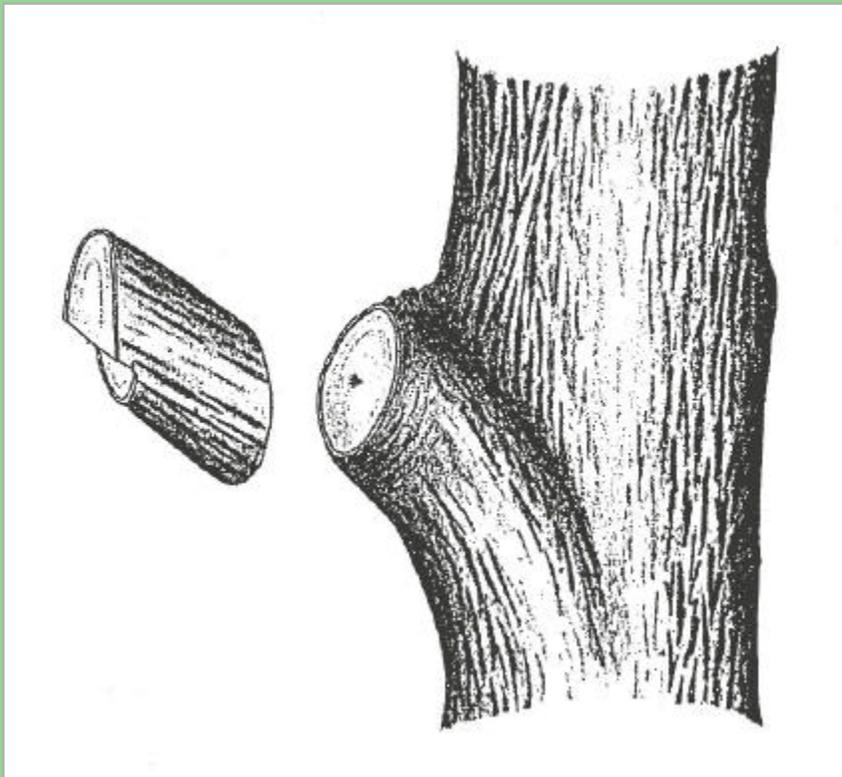
# Giuda per un corretto taglio dei rami

**taglio improprio a filo  
tronco**



**taglio regolare**

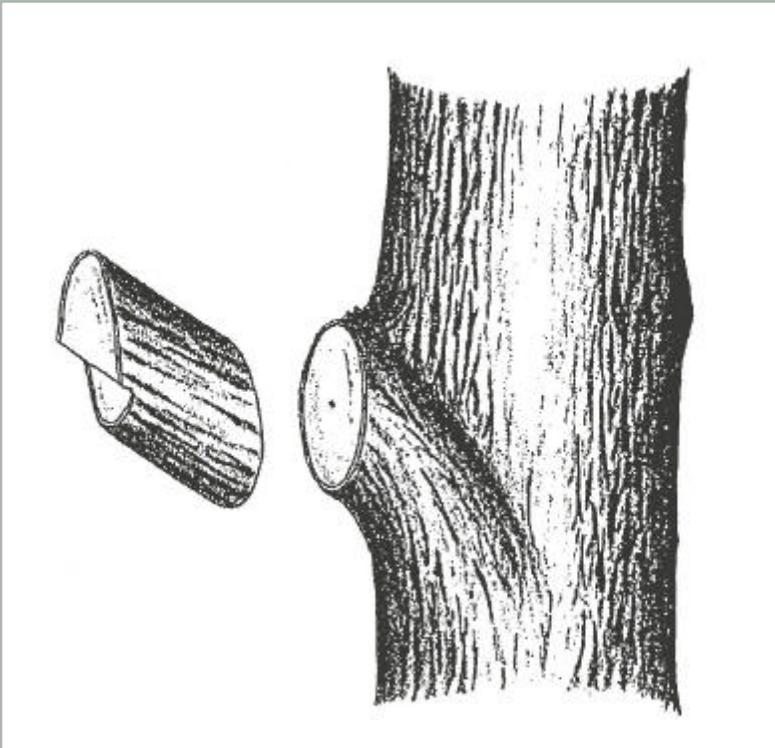
# Esecuzione corretta del taglio sul ramo



## Ramo con collare

- ✂ non ledere il collare che rimane interno al tronco
- ✂ eseguire il taglio il più vicino possibile al collare
- ✂ seguire con la sega lungo il collare

# Esecuzione corretta del taglio sul ramo



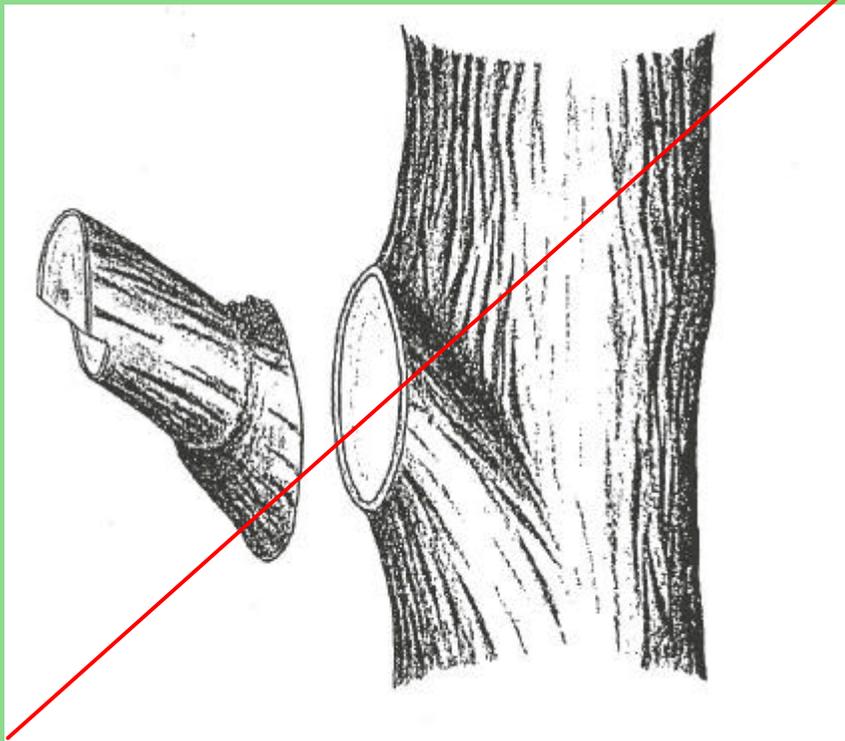
## Ramo senza collare

✂ non ledere il legno del tronco

✂ eseguire il taglio in direzione assiale

✂ senza danneggiare la piega della corteccia

# Esecuzione corretta del taglio sul ramo



## Taglio rasente al ramo

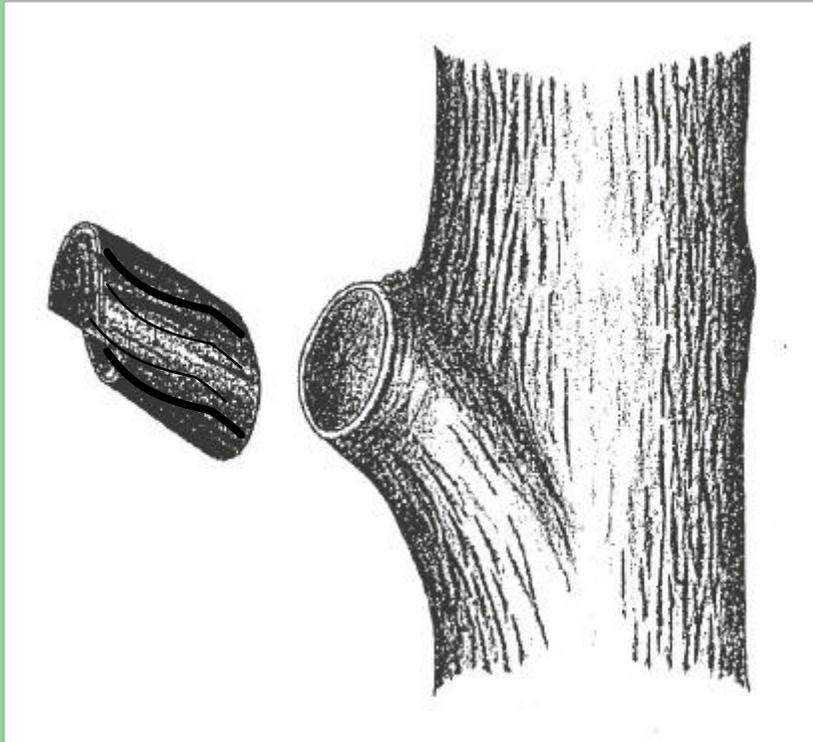
~~✍~~ taglio improprio

~~✍~~ sezione del taglio troppo grande

~~✍~~ rimozione del collare del tronco

~~✍~~ riduzione della cicatrizzazione della ferita

# Esecuzione corretta del taglio sul ramo



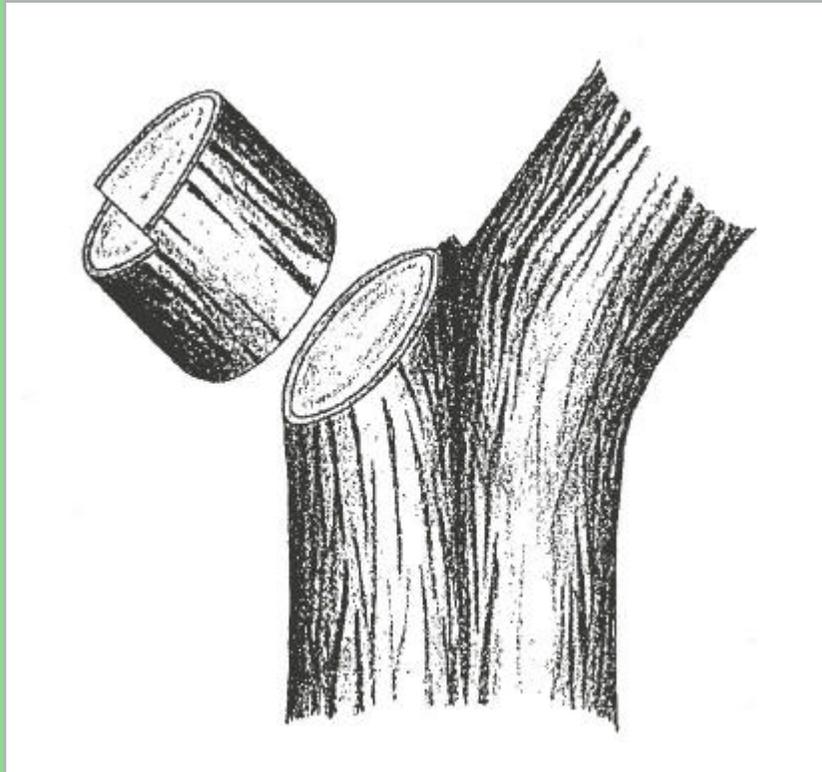
## La rimozione del seccume

~~✍~~ non rimuovere il collare del tronco

~~✍~~ eseguire il taglio sul legno secco, senza ledere il legno vivo

~~✍~~ non ricoprire i tagli con mastice

# Esecuzione corretta del taglio sul ramo

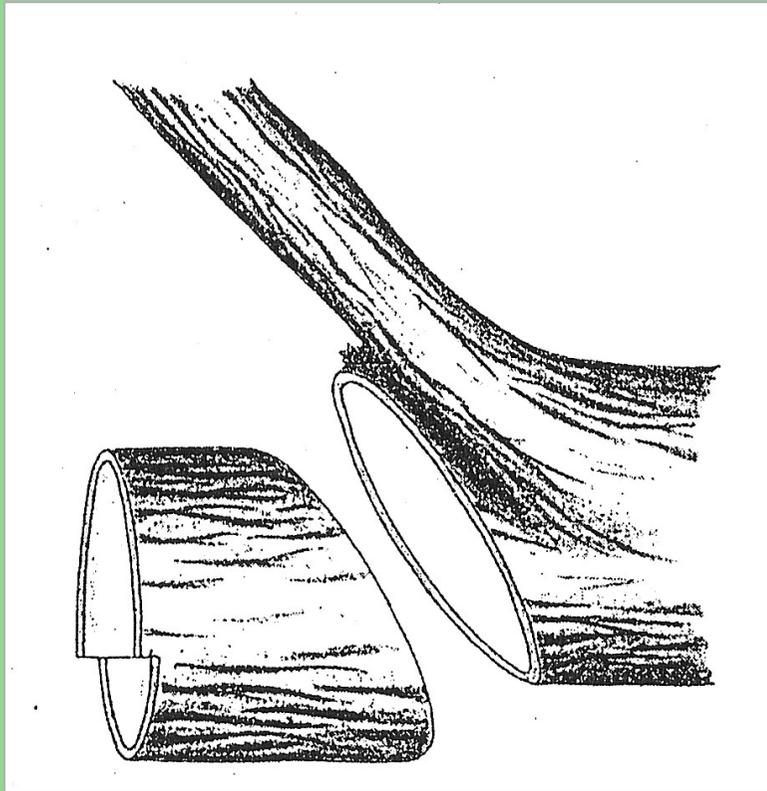


## Taglio di una grossa branca codominante

- ☞ una riduzione della branca sarebbe da favorire
- ☞ effettuare il taglio con la corretta inclinazione obliquo rispetto all'asse del ramo secondo la direzione della branca rilasciata
- ☞ non ledere la piega della corteccia

# Esecuzione corretta del taglio sul ramo

## Taglio di ritorno



✍ tecnica migliore per ridurre la lunghezza dei rami

✍ il ramo rimasto deve avere una sezione pari almeno a  $1/3$  di quella della branca tagliata

✍ rispettando la piega della corteccia si taglia obliquo all'asse del ramo secondo la direzione del tirasucchio rilasciato

# Dimensioni dei possibili interventi di potatura secondo il grado di compartimentazione del legno

## Piante con buona capacità di compartimentazione

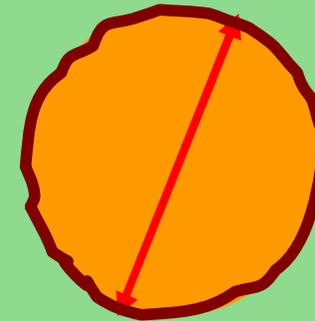
 **faggio**

 **quercia**

 **carpino bianco**

 **tiglio**

 **acero**



**potature fino a 10 cm  
di diametro del ramo**

# Dimensioni dei possibili interventi di potatura secondo il grado di compartimentazione del legno

## Piante con debole capacità di compartimentazione

 **betulla**

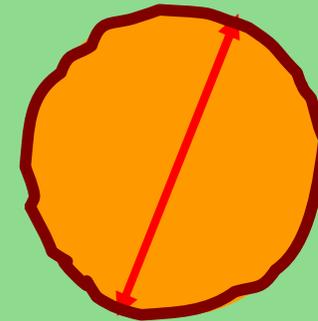
 **frassino**

 **pioppo**

 **ippocastano**

 **cedro**

 **ciliegio**



**potature fino a 5 cm  
di diametro del ramo**

# Esempio di interventi impropri

## Taglio a filo tronco:

- ferita grossa
- favoriscono lo sviluppo della carie
- cicatrizzazione ridotta

**Potatura corretta**



**Potatura non  
corretta**



**Potatura non  
corretta**

# Esempio di interventi impropri



## Capitozzo:

- ✍ riduzione drastica dell'intera chioma
- ✍ favorisce la produzione di polloni con un'attaccatura fragile
- ✍ favorisce lo sviluppo delle carie
- ✍ occorre effettuare ulteriori interventi, con un notevole aumento di stress per la pianta

# Esempio di interventi impropri



Il capitozzo dell'albero favorisce il ricaccio di tantissimi polloni e lo sviluppo di legno cariato



## CAPITOLAZZO:

la riduzione della chioma per un albero sano non deve mai superare il 20 (25)% dell'altezza iniziale dell'albero

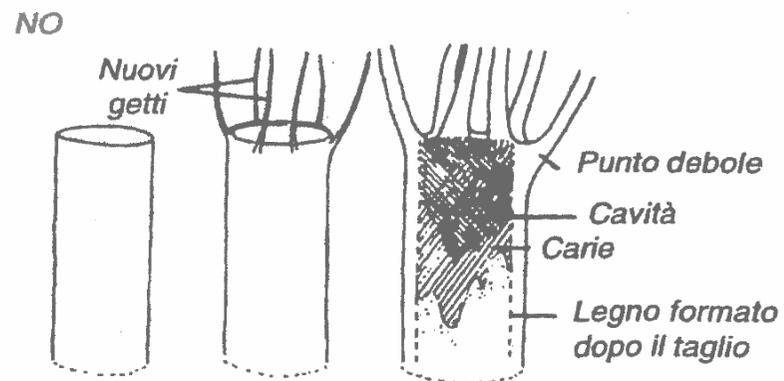
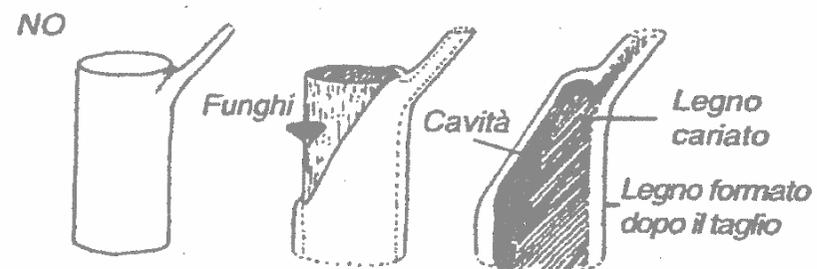
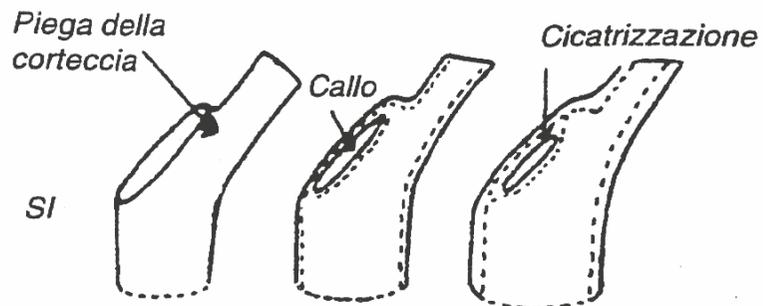
Anche una “potatura a coda di cane”,  
effettuata con taglio di ritorno su un ramo di dimensioni molto inferiori rispetto alla branca tagliata non risulta un taglio corretto 50

## CAPITOLAZZO:

la riduzione della chioma per un albero sano non deve mai superare il 20% dell'altezza iniziale dell'albero



# Taglio di rami: modalità corrette ed errori di impostazione



# Alterazioni favorite dal capitozzo: ricaccio di polloni e carie del legno



# Alterazioni favorite dal capitozzo: ricacci



# Alterazioni favorite dal capitozzo

**Prima della potatura**



**Dopo la potatura**



# Alterazioni favorite dal capitozzo

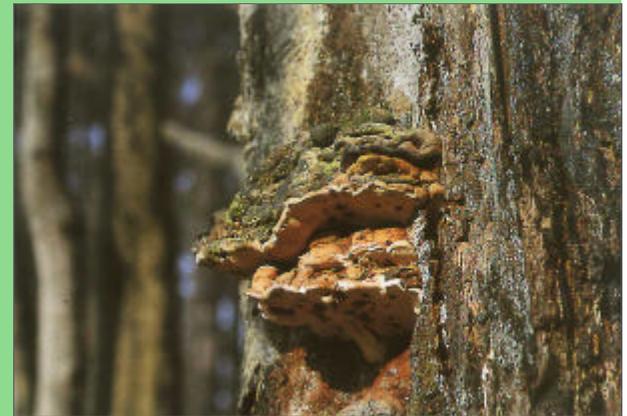
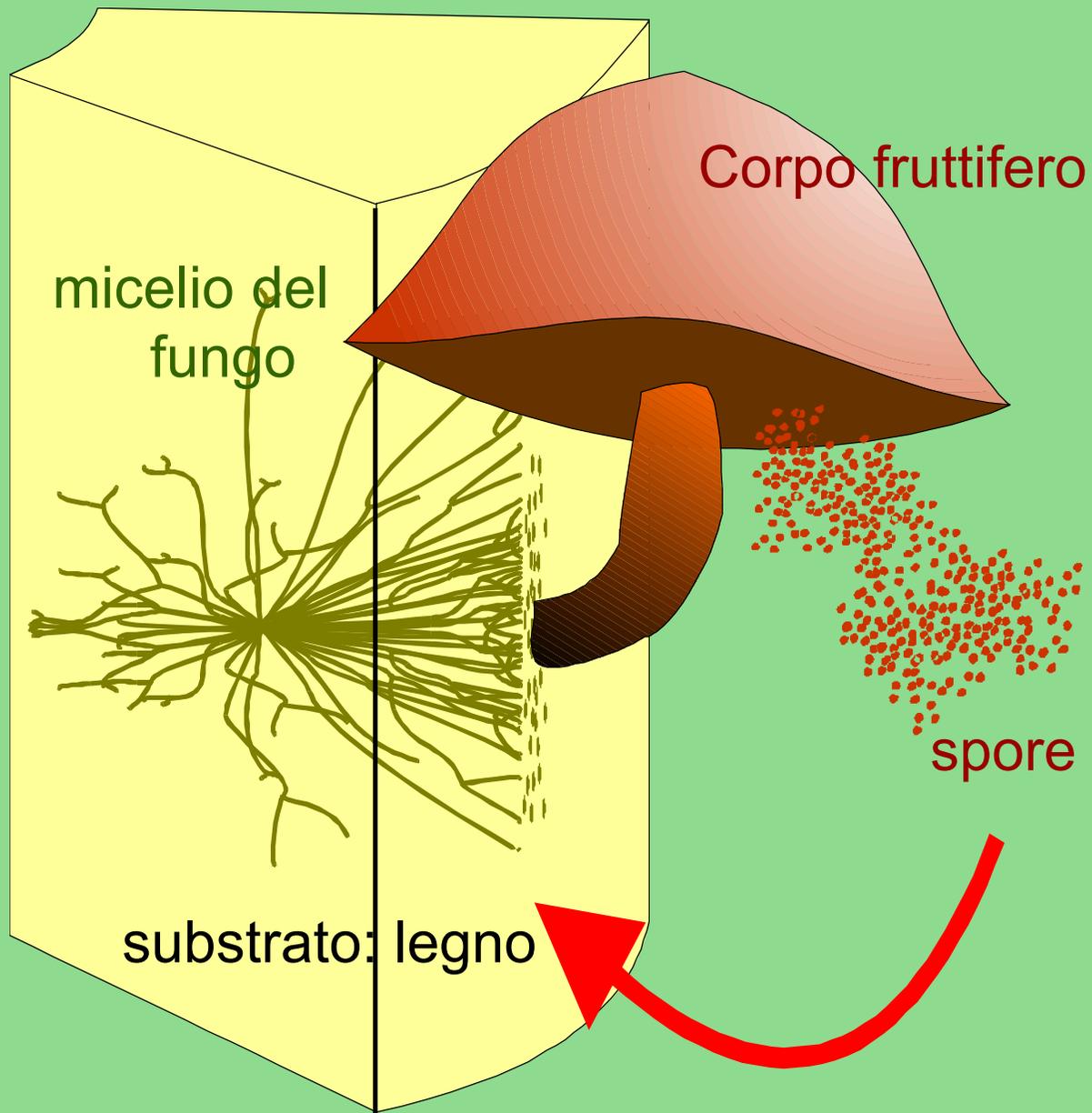


**L'attaccatura dei rami è debole** 56

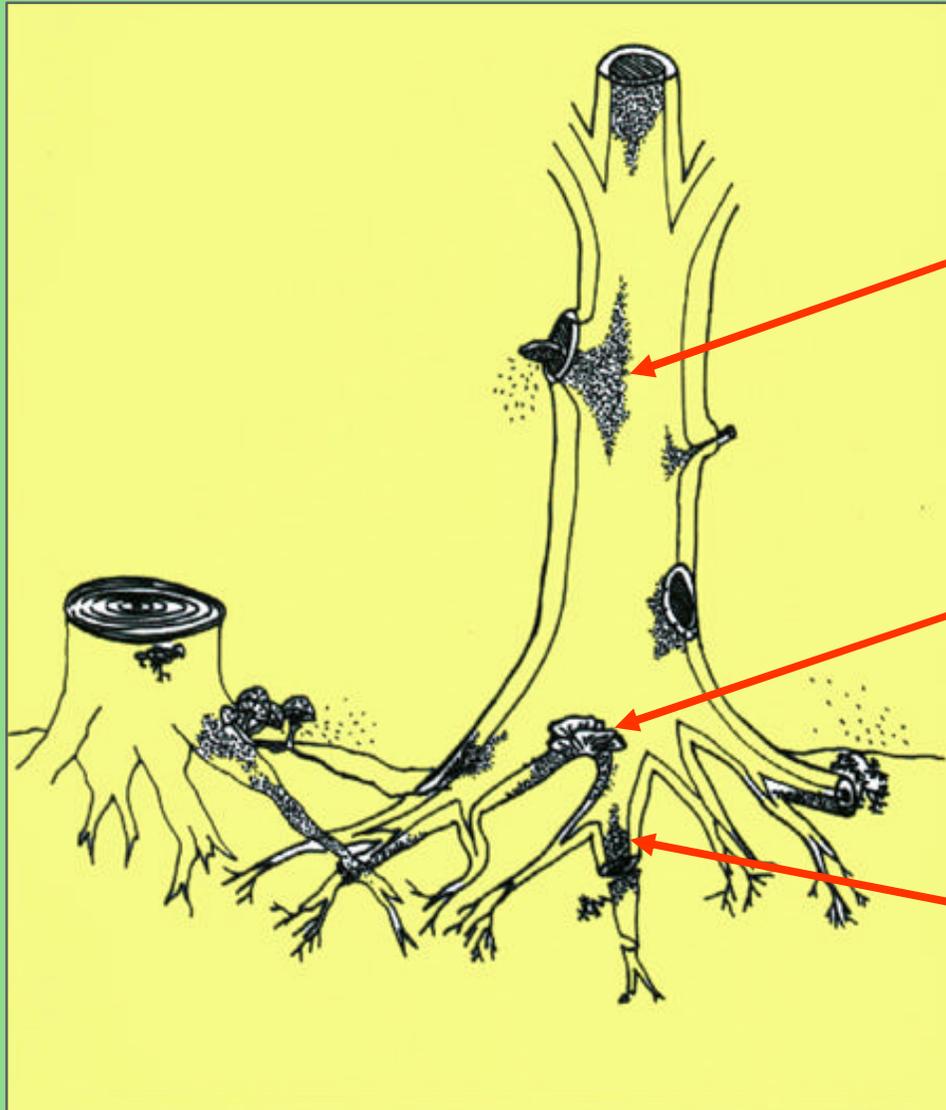
# Alterazioni favorite dal capitozzo: carie



# La biologia di funghi lignicoli



# Strategie di colonizzazione di funghi agenti di carie

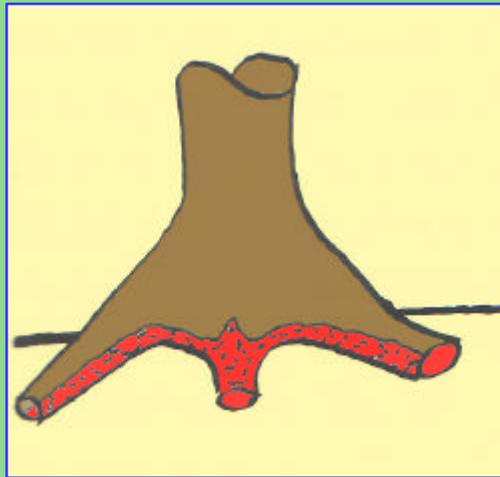


Marciumi del fusto

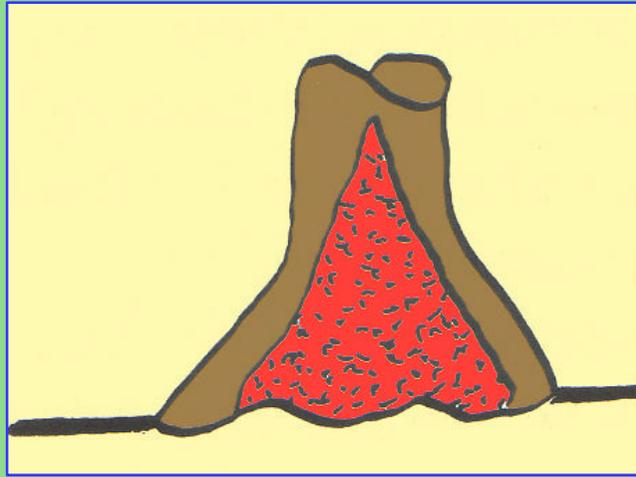
Marciumi delle  
radici e del colletto

Marciumi radicali

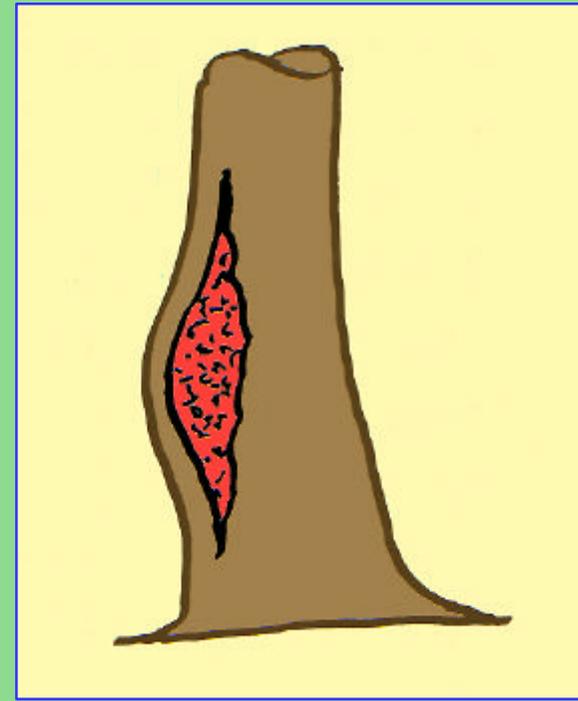
# Classificazione dei funghi agenti di carie secondo la loro manifestazione preferenziale all'interno dell'albero



Prevalentemente  
nelle radici

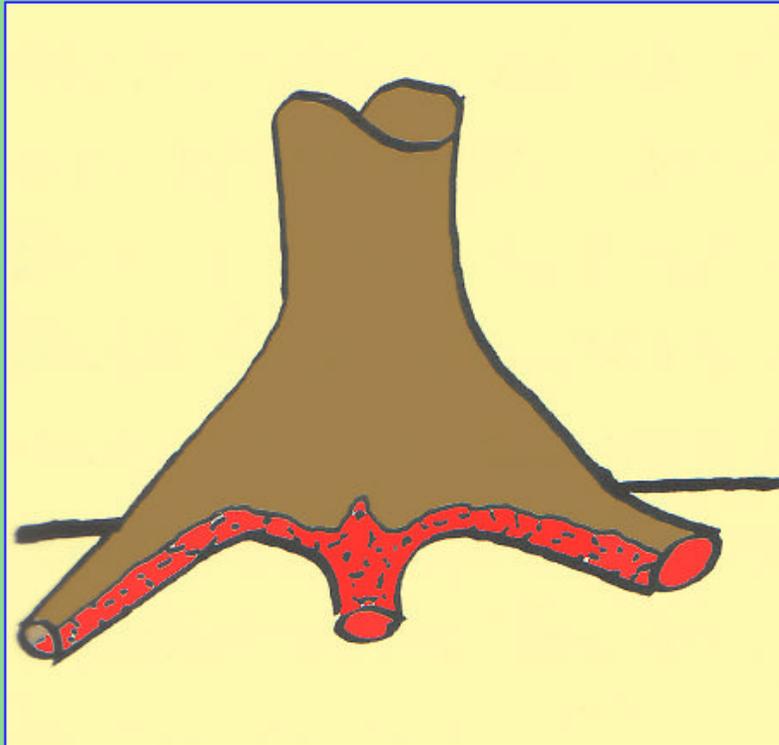


Radici e  
colletto



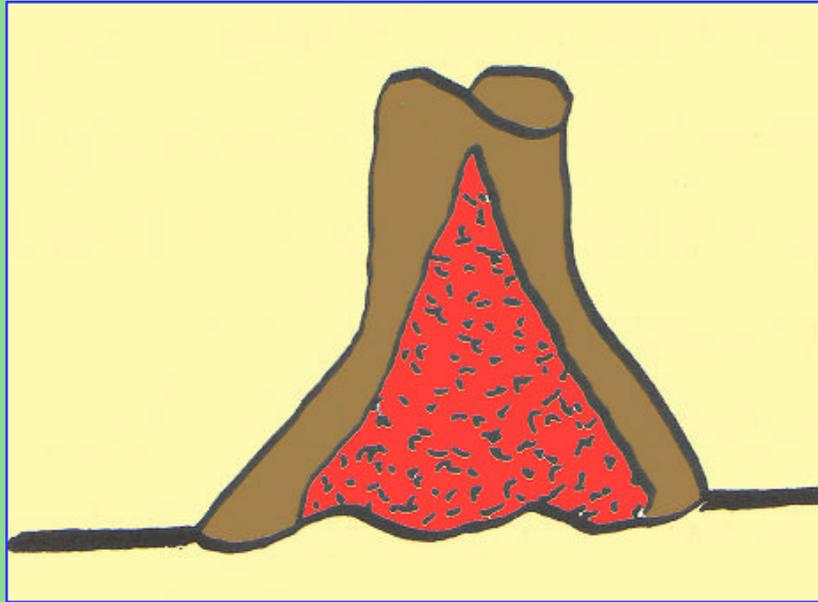
Fusto

# Marciumi radicali



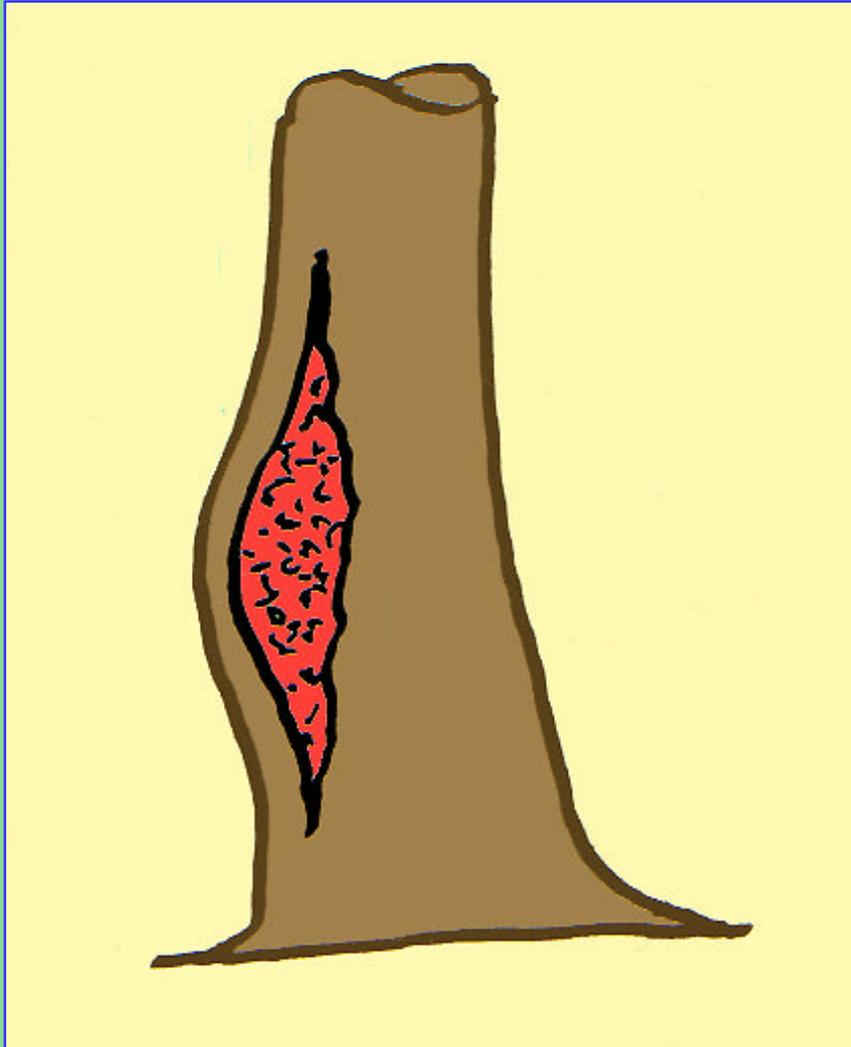
- *Inonotus dryadeus*
- *Meripilus giganteus*
- *Ustulina deusta*
- *Ganoderma resinaceum*
- *Perennipora fraxinea*
- *Phaeolus schweinitzeri*

## Marciumi delle radici e del colletto



- *Armillaria* spp.
- *Ganoderma* ssp.
- *Grifola frondosa*
- *Pholiota squarrosa*
- *Heterobasidion annosum*
- *Ustulina deusta*
- *Fistulina hepatica*

## Marciumi nel tronco



- *Polyporus squamosus*
- *Laetiporus sulphureus*
- *Fomes fomentarius*
- *Phellinus igniarius*
- *Pleurotus ostreatus*
- *Inonotus hispidus*
- *Ganoderma adspersum*