

A hand is shown in the lower-left foreground, holding a cluster of ripe raspberries. The raspberries are dark red and have a textured, bumpy surface. Behind the hand, a raspberry bush with green leaves and more raspberries is visible. The background is a blurred landscape of mountains under a cloudy sky.

Impianto e cure colturali di Lampona e Rovo

**Agrital Ricerche
Stefano Carrano**

marzo 2006

Introduzione

Questo lavoro è nato da una precedente raccolta di diapositive destinata ad un corso di formazione per tecnici regionali. Il lavoro deriva dall'esperienza maturata in sette anni di attività (1999-2005) per uno studio sull'adattamento di piante a piccoli frutti in ambienti collinari e montani del Lazio svolto ad Illica di Accumoli (RI) grazie al finanziamento dell'*ARSIAL (Agenzia Regionale per lo Sviluppo e l'Innovazione dell'Agricoltura del Lazio)*.

Con queste schede si intende dare un semplice e agile aiuto a coloro che desiderano provare a coltivare lampone e rovo in Italia Centrale e hanno bisogno di alcune notizie di carattere tecnico



Realizzazione dell'impianto

- **Ambiente**
- **Propagazione**
- **Preparazione del terreno**
- **Impianto**
- **Sistemi di allevamento**
- **Potatura**
- **Concimazione**
- **Irrigazione**
- **Gestione del suolo**
- **Strategie colturali**
- **Raccolta**
- **Utilizzazione e mercato**
- **Ringraziamenti**

Ambiente

- **Natura del suolo**

- **Lampone:**

- ricco di sostanza organica
- medio impasto, si adatta a terreni argillosi ma non a quelli compatti e pesanti
- fresco
- privo di calcare (tollera fino al 5-6% di calcare attivo)
- pH ideale tra 5,5 e 7%
- altitudine fino a 1000 m s.l.m.

- **Rovo:**

- anche terreni pesanti e poveri ma non sciolti
- pH ideale tra 4,5 e 7,5%
- altitudine fino a 700 m s.l.m.

Ambiente

- **Esigenze**

- **Lampone:**

- umidità costante ma senza ristagni idrici
- buona presenza di sostanza organica
- 800-1700 ore/anno di temperature al di sotto dei 7°C.
- filari di sostegno

- **Rovo:**

- umidità costante ma senza ristagni idrici
- sensibile alle gelate tardo primaverili
- 200-600 ore/anno di temperature al di sotto dei 7°C
- filari di sostegno

Propagazione

Per il lampone ogni anno il 10% dei polloni del filare può essere estirpato durante l'inverno e ripiantato per creare nuovi filari o rinfoltire quelli esistenti, si può anche effettuare un'estirpazione dei polloni verdi a fine maggio (con meno probabilità di attecchimento).

pollone radicato

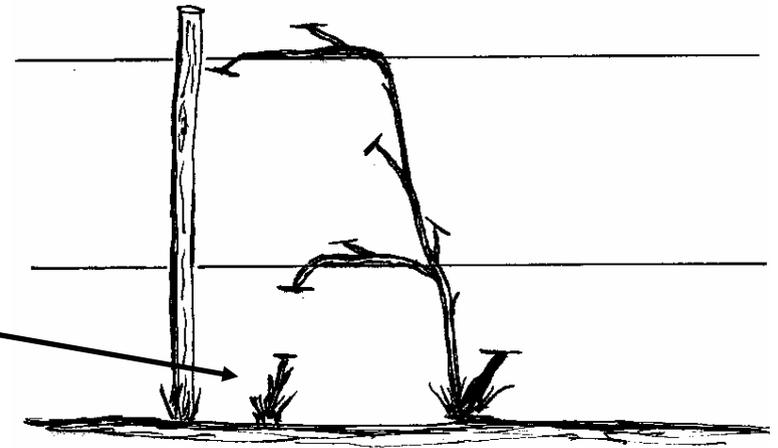
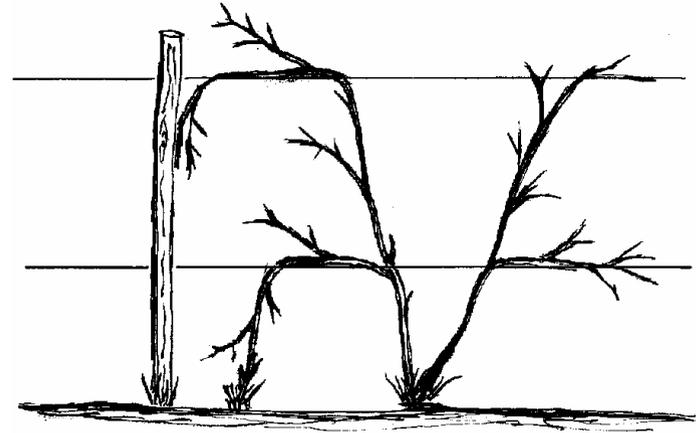


Propagazione

Per il rovo si possono effettuare talee legnose
- utilizzando i rami asportati durante il diradamento invernale.

Ma è più facile effettuare propaggine di punta
- favorendo l'interramento della punta dei tralci a primavera.

propaggini di punta



Preparazione del terreno

Aratura 30-40 cm

Sistemazioni
opportune contro i
ristagni idrici

Concimazione di
base:
sostanza organica
con 50/80 t/ha
letame maturo
P 200 u/ha
K 200 u/ha

*per evitare malattie
evitare precessioni
colturali con:*

~~**solanacee
fragola
lampone
rovo**~~

DISTANZE TRA LE PIANTE

- Lampone
interfila m 2,50
tra le piante m 0,5-0,6
- Rovo
interfila m 3
tra le piante m 1,5-2

Impianto

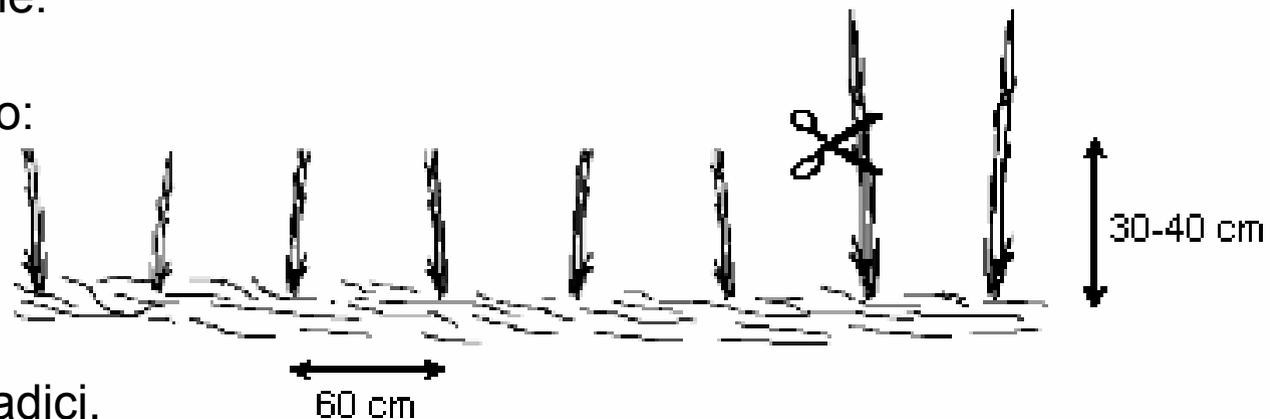
Durante la stagione di riposo vegetativo: da novembre ad aprile.

Profondità di impianto: fino al colletto.

Compattare bene il terreno attorno alle radici.

Mantenere sempre umido il terreno i primi giorni e poi irrigare regolarmente.

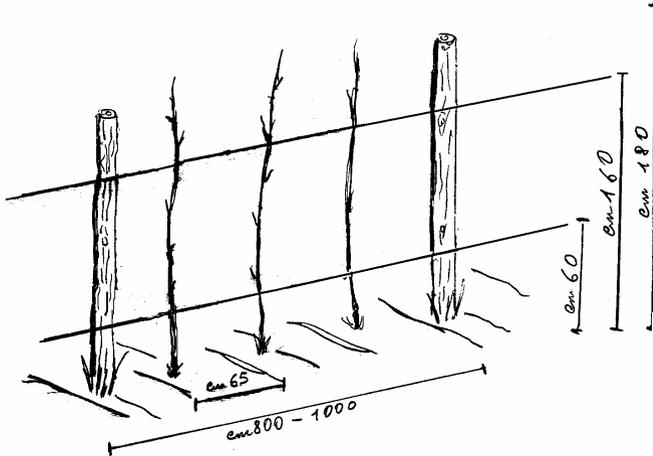
Impianto di lampone



Potare subito a 30-40 cm per favorire lo sviluppo radicale

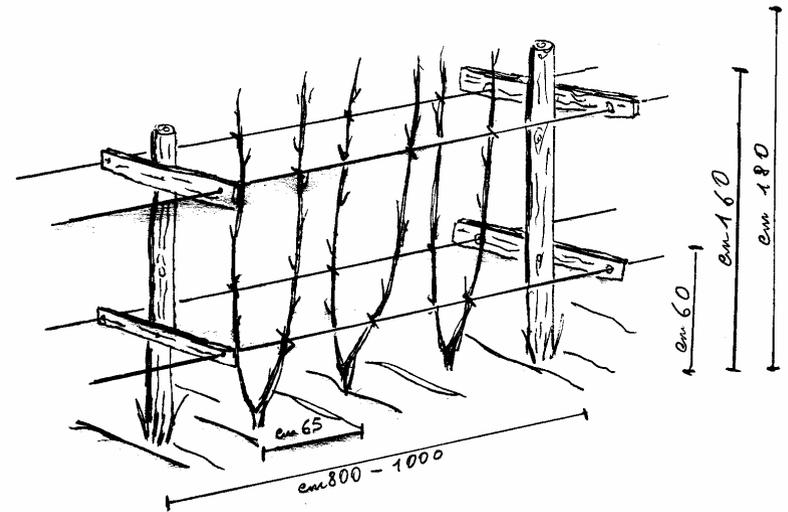
Sistemi di allevamento - lampone

controspalliera

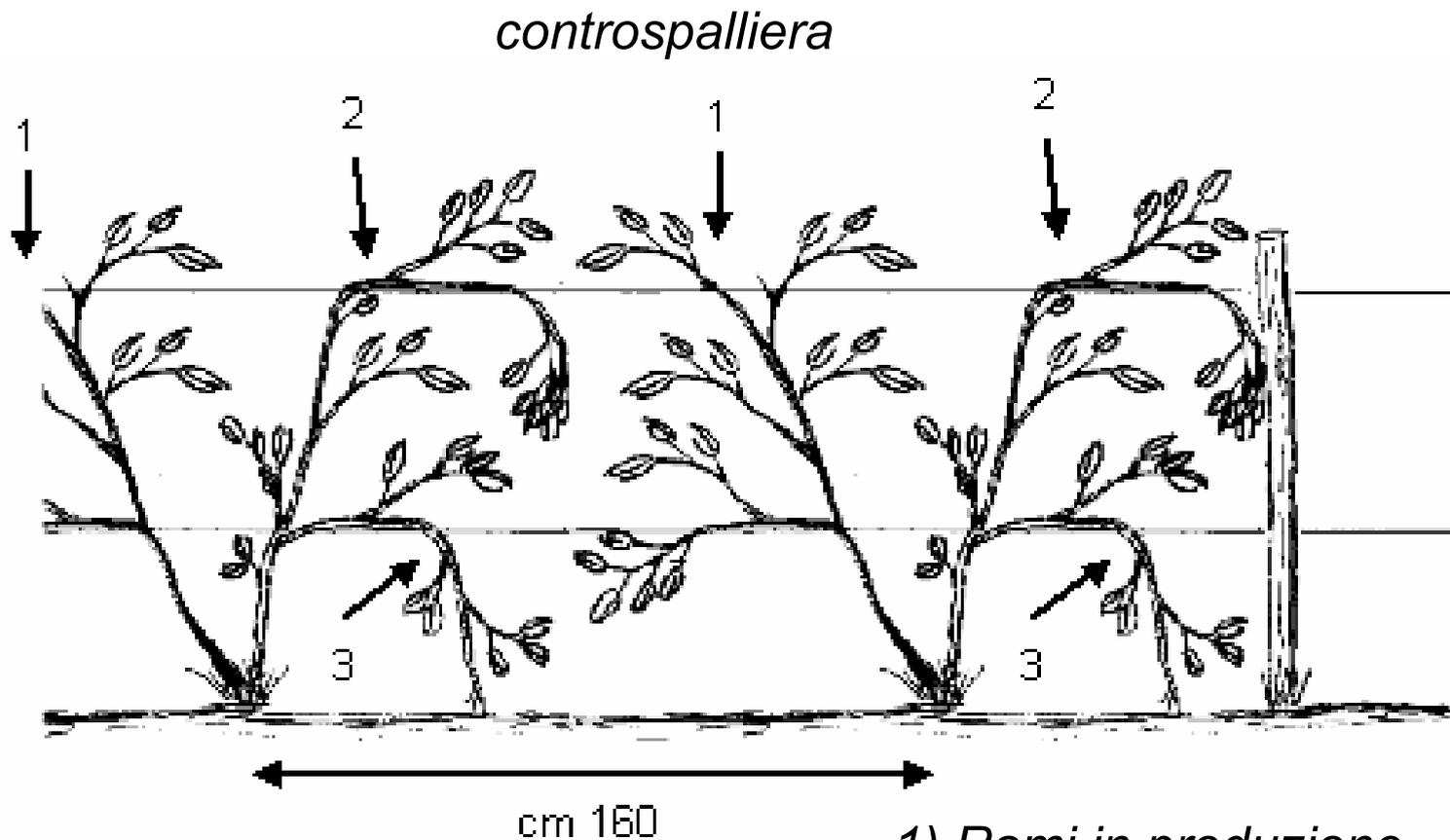


L'allevamento a "V" nel lampone unifero permette di differenziare le fasi di crescita da quelle produttive (pollone e tralcio)

allevamento a "V"

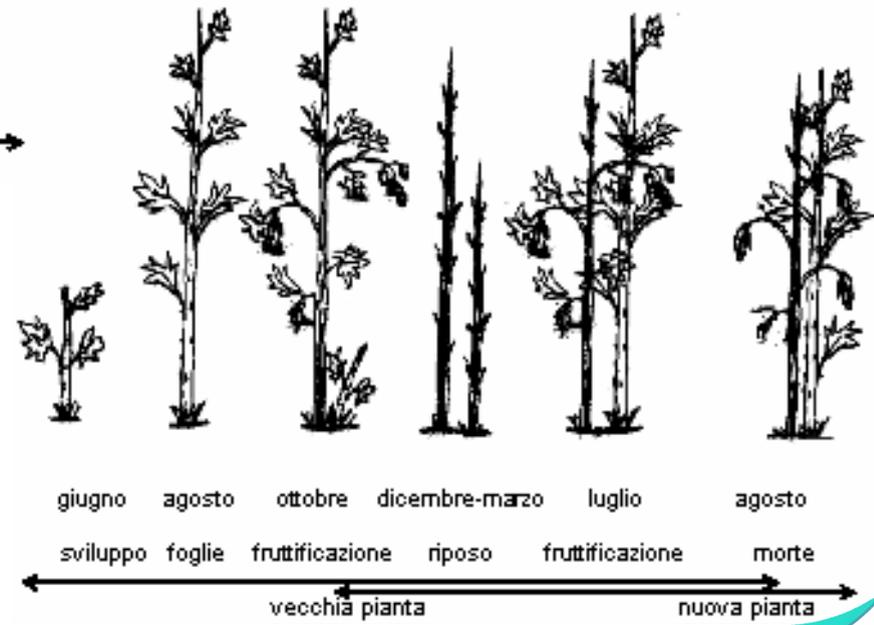
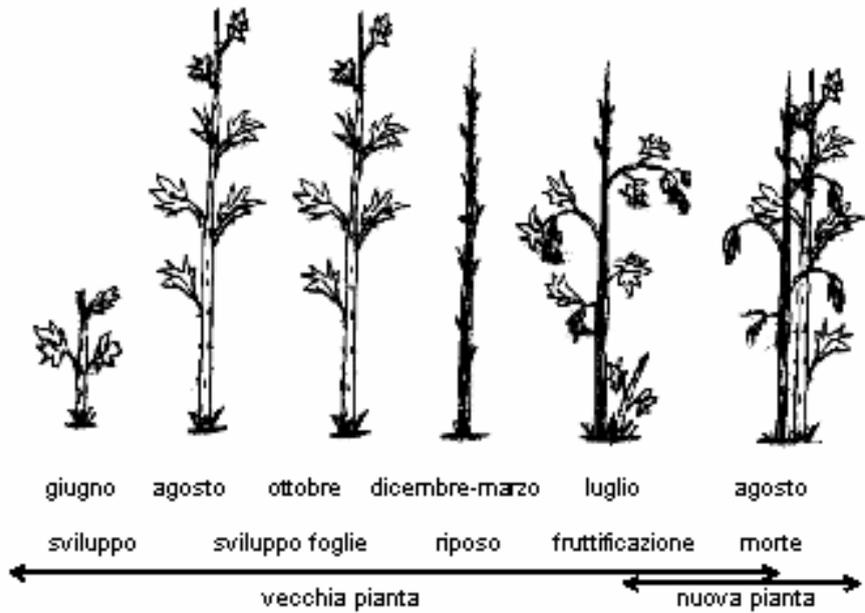


Sistemi di allevamento - rovo



- 1) *Rami in produzione*
- 2) *Polloni dell'anno*
- 3) *Rami anticipati*

Biologia del lampone



Potatura – lampone unifero

1) Pollone all'impianto spuntato a 30-40 cm in via di accrescimento;

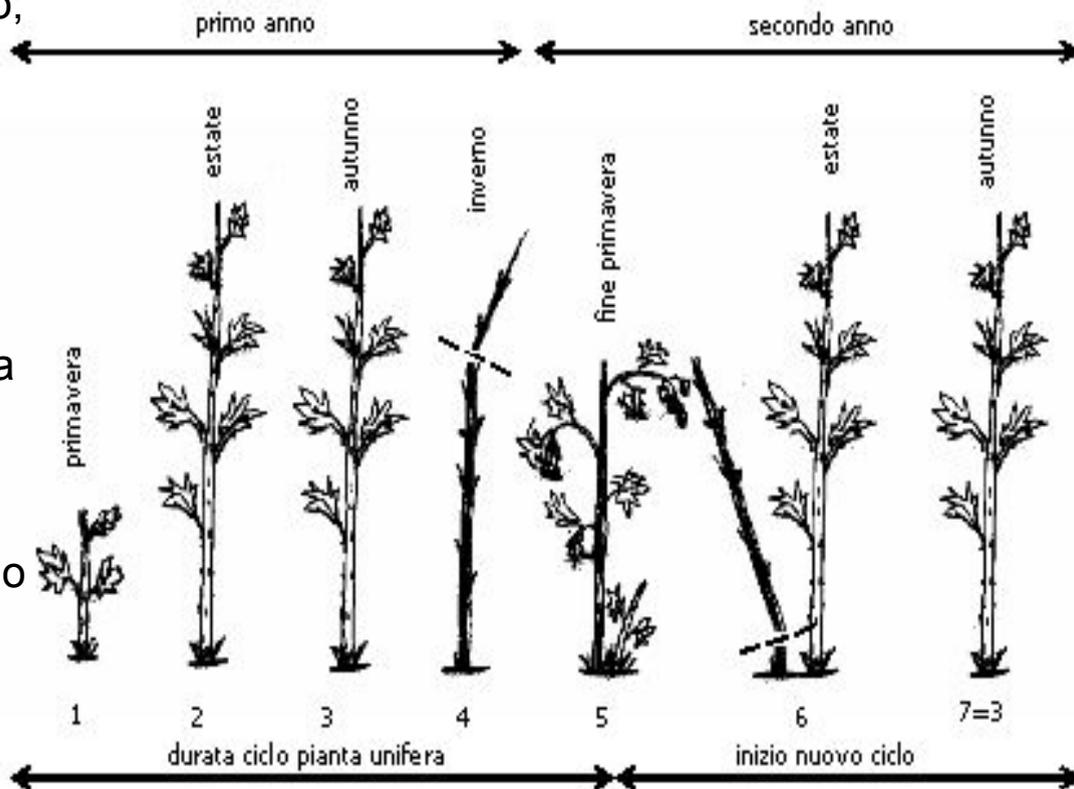
2) Pollone adulto;

3) Tralcio lignificato;

4) Tralcio potato in cui sono spuntati i germogli fruttiferi. Inizia la fuoriuscita dei nuovi polloni;

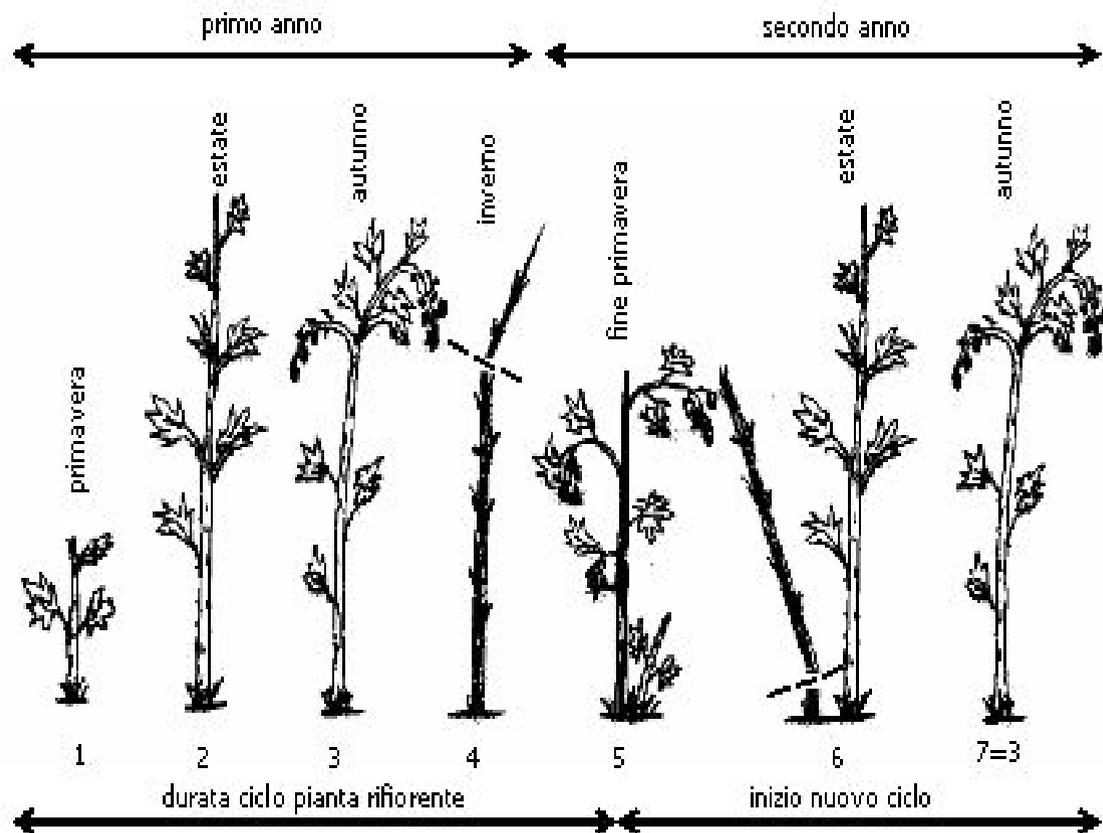
5) Frutti giunti a maturazione mentre i nuovi polloni completano il loro sviluppo;

6) Asportazione dalla base del legno vecchio con la potatura invernale



Potatura – lampone bifero

- 1) Pollone all'impianto spuntato a 30-40 cm in via di accrescimento;
- 2) Pollone adulto;
- 3) Inizia la fruttificazione sui germogli anticipati della parte apicale dei polloni;
- 4) Tralcio lignificato dal quale va asportata con la potatura la parte apicale;
- 5) Maturazione del secondo raccolto, mentre si sviluppano nuovi polloni;
- 6) Con la potatura a fine prima produzione va eliminato il tralcio vecchio. I nuovi polloni completano il loro sviluppo.



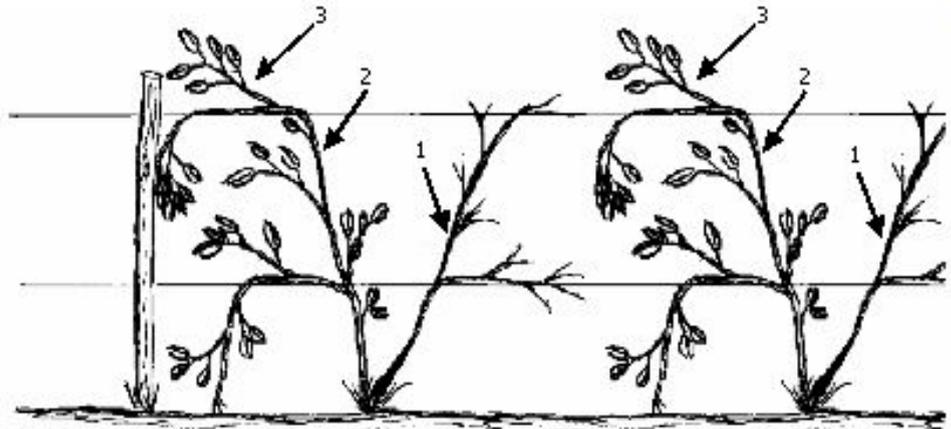
Potatura – lampone bifero



Potatura – rovo

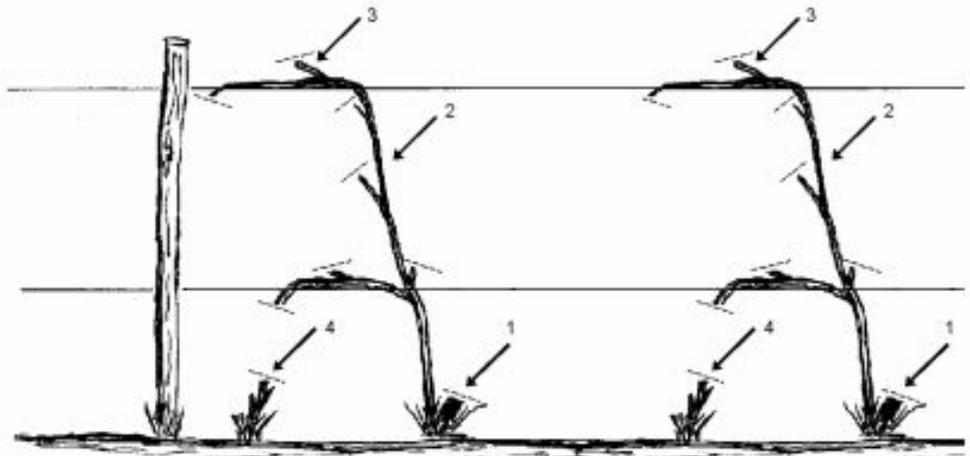
PRIMA DELLA POTATURA

- 1) Rami vecchi a fine produzione;
- 2) Rami nuovi dell'anno;
- 3) Rami anticipati



DOPO LA POTATURA

- 1) Rami vecchi a fine produzione eliminati;
- 2) Rami nuovi dell'anno legati e spuntati;
- 3) Rami anticipati e spuntati;
- 4) Nuovi polloni da ripiantare per propagazione



Potatura – rovo



Concimazione

Dosi annuali orientative per colture in produzione, su terreni normalmente provvisti di elementi nutritivi (kg/1000 m²)

	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
Lampone	3	2	4.5
Rovo	4	2.5	4.5

frazionare le dosi in due, tre volte prima e durante la stagione produttiva

Apporto di sostanza organica
(letamazione) ogni 2-3 anni
= 500-600 kg/1000 m²

Irrigazione

Necessità idriche

Lampone:

- piovosità 800-900 mm annui
- irrigazione nelle fasi prima della fioritura e in fruttificazione con:
 - 25-30 mm alla settimana (su due turni)

Rovo:

- piovosità 800-1000 mm annui
- irrigazione nella fase di ingrossamento frutti con
 - 25 mm a settimana (su due turni)

Irrigazione a goccia

- calcolo portate
- filtrazione
- manutenzione

Impianto di irrigazione a goccia



Lampone = ali gocciolanti con portate da 0,5 a 8 litri all'ora

Rovo = gocciolatori con portate (2-4-8 litri all'ora) e pressioni basse (1-1,5 atm), su derivazioni per impianti sospesi o lungo la tubazione se poggiati sul terreno;

in pendenza = versioni autocompensanti

Gestione del suolo

Tra le file:

Lavorazione interfila

- su coltura asciutta

Inerbimento controllato

- su coltura irrigata
- 10% + N
- *Trifolium, Festuca, Dactylis*

Sulla fila:

Diserbo chimico

- Glifosate = ~~attività vegetativa~~

Pacciamatura

- film plastico nero = ~~lampone~~
- naturale



Pacciamatura in film plastico

Strategie colturali - lampone

Allungamento della stagione produttiva

allevamento protetto in serra, nelle prove condotte ha permesso un allungamento della stagione produttiva di una decina di giorni, uno sviluppo ed una produzione maggiori del 20%

Diversificazione stagione produttiva

strategie diversificate di impianto e potatura in cv unifere



cv. Tulameen

Possibilità di impianto a metà maggio dei polloni radicati conservati in cella frigorifera, potatura differita.

Strutture di protezione



Raccolta

Lampone

- giornaliera o a giorni alterni
- a) da 20 giugno a fine luglio
- b) da fine luglio a novembre
- maturazione rosacea
- di mattina presto
- mettere subito in vaschetta e al fresco
- 2-3,5 kg/h

Rovo

- ogni 3-4 giorni
- metà luglio metà agosto
- tirare il frutto ruotandolo
- 5-7 Kg/h

Raccolta di more



Rese medie:

Lampone	0,8-1 t/1000m²
Rovo	1,4-1,8 t/1000m²

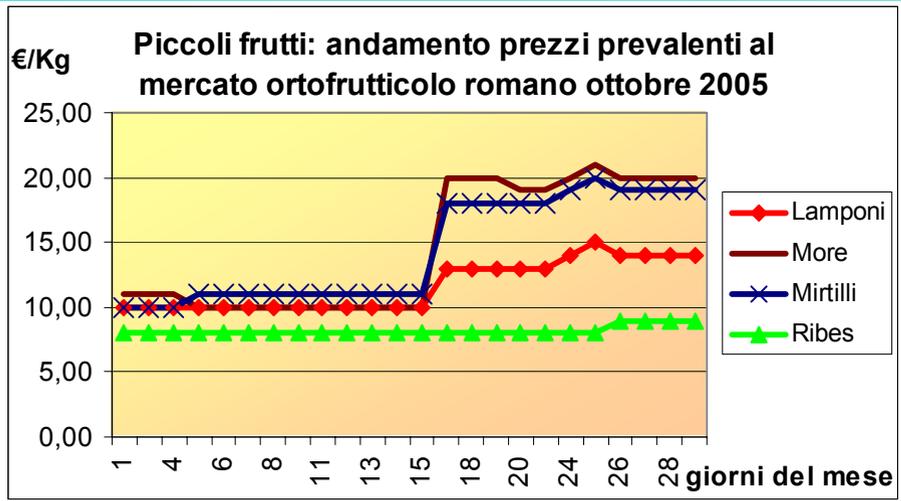
Utilizzazione e mercato

Lampone

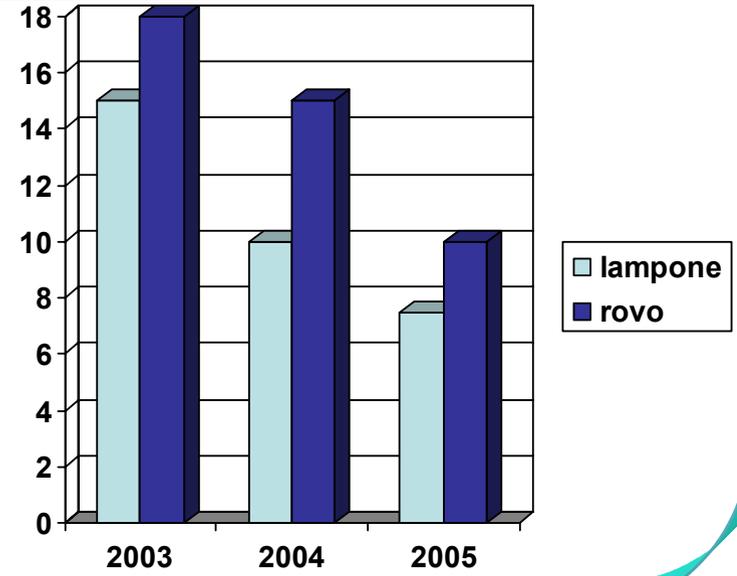
- consumo fresco
- industria dolciaria
- gelaterie
- confetture
- succhi
- surgelazione

Rovo

- industria dolciaria
- gelaterie
- confetture
- surgelazione



Rese medie in € al mercato ortofrutticolo romano nel periodo estivo
Lampone fresco 1^{ac.} e Rovo fresco 1^a c.



Ringraziamenti

*Si ringraziano particolarmente per l'aiuto prestato
Cooperativa Rinascita '78 di Illica di Accumoli,
e soprattutto
l'ARSIAL (Agenzia Regionale per lo Sviluppo e l'Innovazione
dell'Agricoltura del Lazio), in generale ed in particolare
Patrizia Minischetti
Maurizio Marchetti*