



**Corso di Laurea in Scienze e  
Tecnologie Viticole ed Enologiche**

**AGRONOMIA**  
Docente: Marino Perelli

**Regimazione delle acque in eccesso**

**Sistemazioni idraulico-agrarie**

Laurea in Scienze e Tecnologie Viticole ed Enologiche A.A. 2008/2009 - Corso di Agronomia  
© 2009 by Marino Perelli, Mira-Venezia perelli@arvan.it

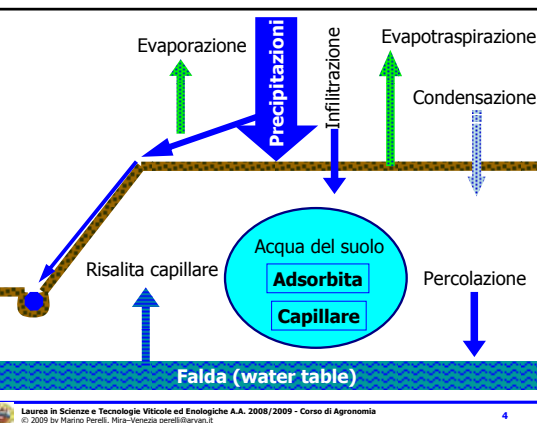
1

## Il problema

- La pioggia cade in maniera irregolare
- Quando cade l'intensità è spesso superiore alla velocità di infiltrazione
- Quindi l'acqua ristagna sulla superficie del suolo
  - Provocando erosione
  - Senza creare riserve

Laurea in Scienze e Tecnologie Viticole ed Enologiche A.A. 2008/2009 - Corso di Agronomia  
© 2009 by Marino Perelli, Mira-Venezia perelli@arvan.it

2



## Difesa dal ristagno

- Aumentare la permeabilità del terreno e la capacità di invaso **Lavorazioni**
- Favorire il deflusso superficiale **Sistemazioni**
- Favorire il deflusso profondo **Drenaggio**
- Accrescere la capacità di invaso della rete scolante **Bonifica**

## Garantire il franco di coltivazione



## Le lavorazioni

- Aumentano la permeabilità del terreno e la capacità di invaso
- Ma hanno un effetto limitato
- Che diminuisce nel tempo

## Il drenaggio sotterraneo

- Elimina il ristagno sotterraneo
- Allontana l'acqua presente in profondità
- Ha effetto sul ristagno superficiale solo se deriva da quello sotterraneo
- In pendio può servire per contenere erosioni e smottamenti
- Elimina le affossature

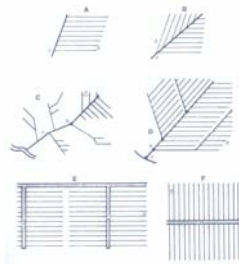
## Drenaggi

- **Fognatura**
  - Fosse con ghiaia in profondità
- **Aratro talpa**
  - Effetto temporaneo
- **Tubolare**
  - Con tubi in plastica corrugata e fessurata

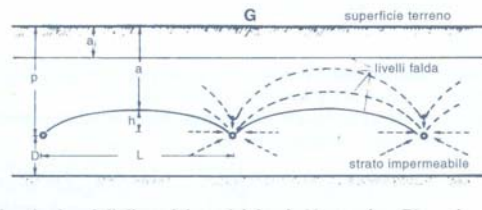
## Fognatura



## Disposizione dei dreni



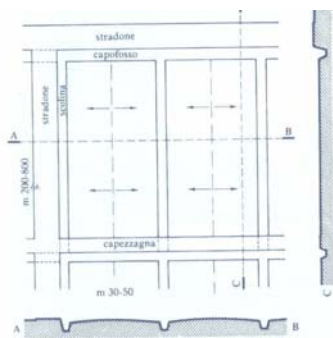
## Sezione di terreno con dreni



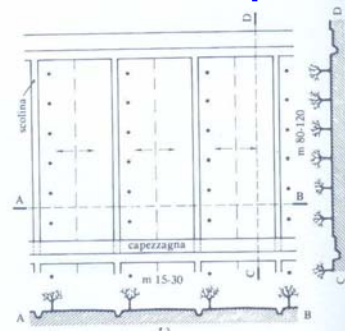
## Sistemazioni in piano

- **Affossatura:**
  - Canali (permanenti)
  - Scoline (temporanee)
- **Baulatura: conformazione ad arco**
- **Cappezzagna (o cavedagna):**
  - Strada campestre in testata ai campi, talora coltivata

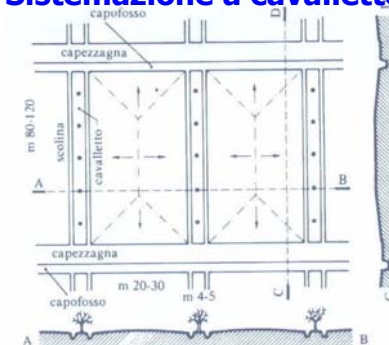
## Sistemazione alla ferrarese



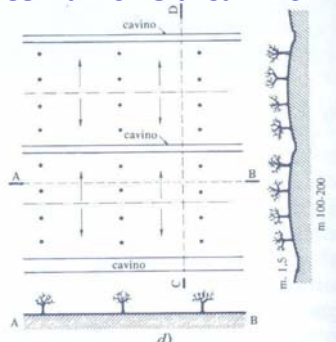
## Sistemazione a prode



## Sistemazione a cavalletto



## Sistemazione a cavino



## Mazzuolatura



## Sistemazioni in pendio Problema: l'erosione



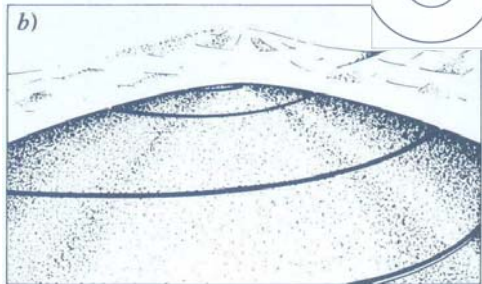
## Ma a voi interessa?



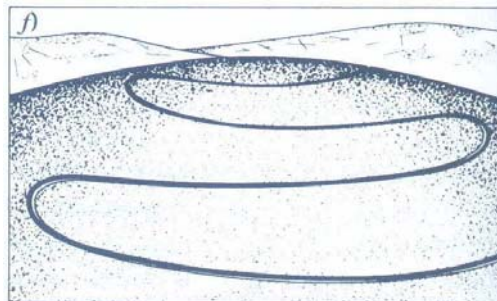
## Rittochino



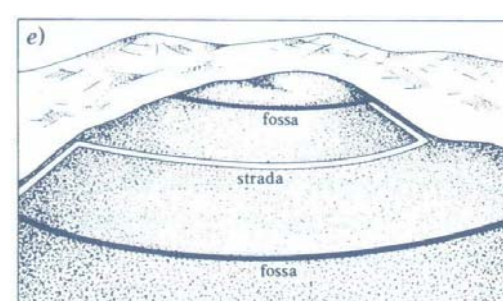
### Girapoggio



### Serpentone



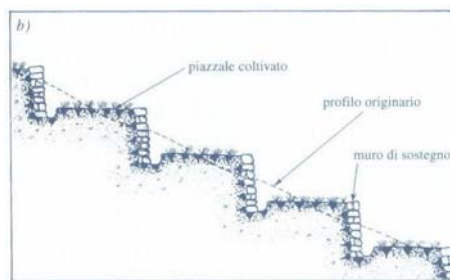
### Fossa livellare



### Cavalcapoggio

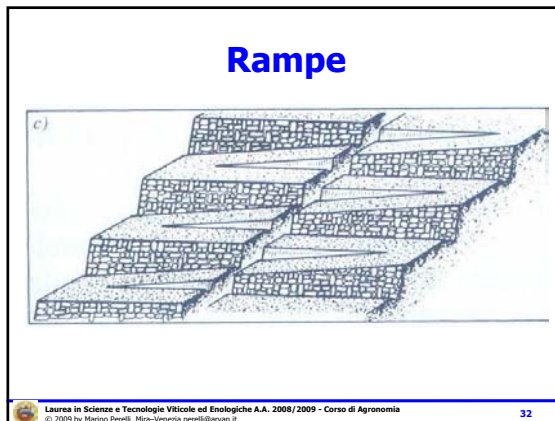


### Terrazzamento





Laurea in Scienze e Tecnologie Viticole ed Enologiche A.A. 2008/2009 - Corso di Agronomia  
© 2009 by Marino Perelli, Mira-Venezia perelli@arvan.it 31



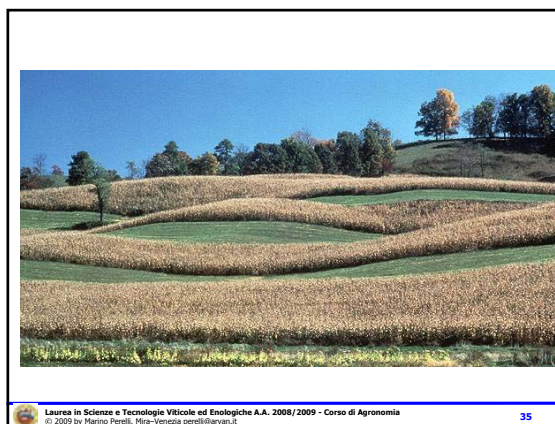
Laurea in Scienze e Tecnologie Viticole ed Enologiche A.A. 2008/2009 - Corso di Agronomia  
© 2009 by Marino Perelli, Mira-Venezia perelli@arvan.it 32



Laurea in Scienze e Tecnologie Viticole ed Enologiche A.A. 2008/2009 - Corso di Agronomia  
© 2009 by Marino Perelli, Mira-Venezia perelli@arvan.it 33



Laurea in Scienze e Tecnologie Viticole ed Enologiche A.A. 2008/2009 - Corso di Agronomia  
© 2009 by Marino Perelli, Mira-Venezia perelli@arvan.it 34



Laurea in Scienze e Tecnologie Viticole ed Enologiche A.A. 2008/2009 - Corso di Agronomia  
© 2009 by Marino Perelli, Mira-Venezia perelli@arvan.it 35



Laurea in Scienze e Tecnologie Viticole ed Enologiche A.A. 2008/2009 - Corso di Agronomia  
© 2009 by Marino Perelli, Mira-Venezia perelli@arvan.it 36