



Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Viticole ed Enologiche

AGRONOMIA
Docente: Marino Perelli

Regimazione delle acque in eccesso

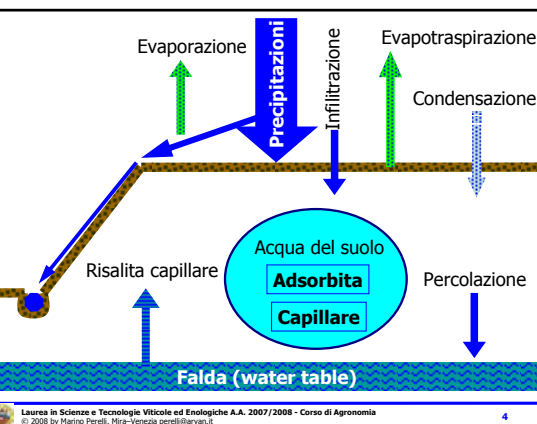
Sistemazioni idraulico-agrarie

Laurea in Scienze e Tecnologie Viticole ed Enologiche A.A. 2007/2008 - Corso di Agronomia
© 2008 by Marino Perelli, Mira-Venezia perelli@arvan.it

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

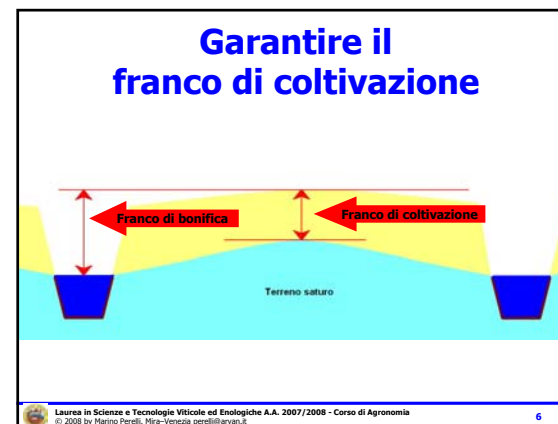
Laurea in Scienze e Tecnologie Viticole ed Enologiche A.A. 2007/2008 - Corso di Agronomia
© 2008 by Marino Perelli, Mira-Venezia perelli@arvan.it



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**

Laurea in Scienze e Tecnologie Viticole ed Enologiche A.A. 2007/2008 - Corso di Agronomia
© 2008 by Marino Perelli, Mira-Venezia perelli@arvan.it



Le lavorazioni

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

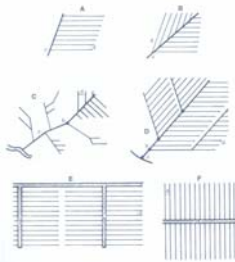
Il drenaggio sotterraneo

- 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

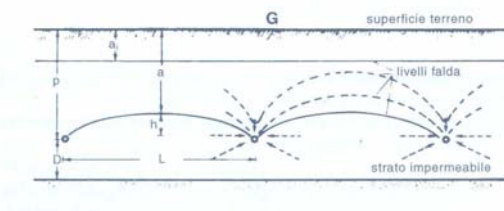
Drenaggi

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

Disposizione dei dreni



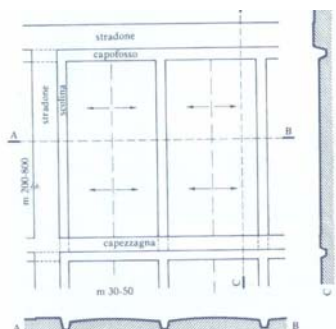
Sezioen di terreno con dreni



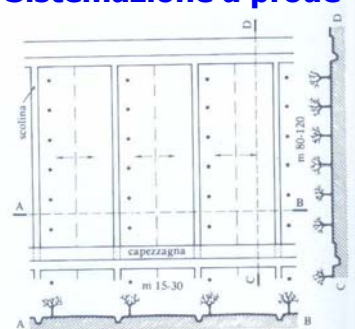
Sistemazioni in piano

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

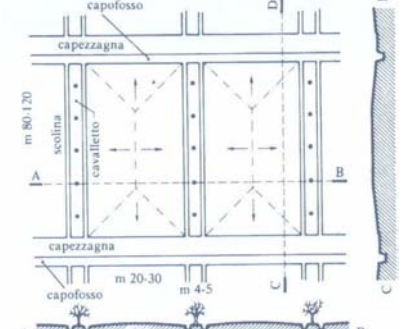
Sistemazione alla ferrarese



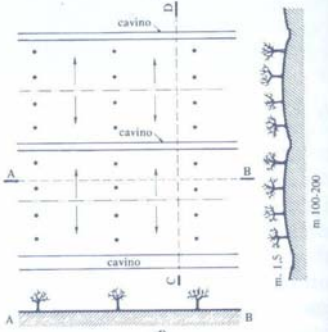
Sistemazione a prode



Sistemazione a cavalletto



Sistemazione a cavino



Mazzuolatura

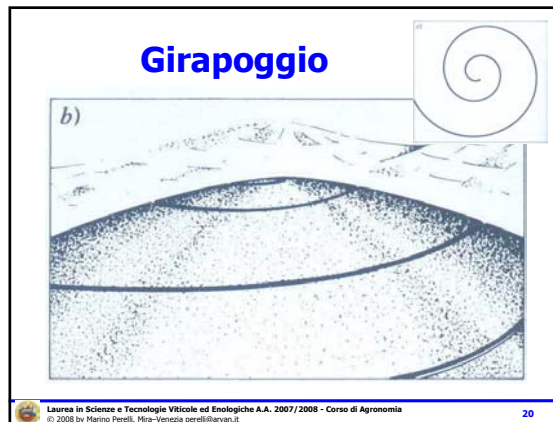


Rittochino

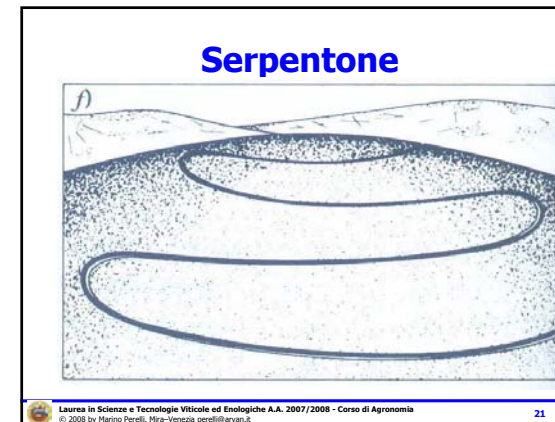




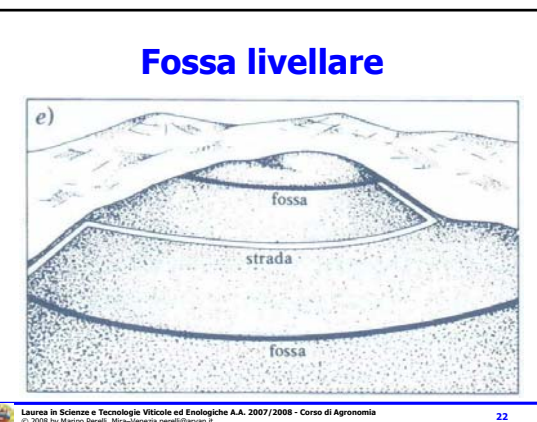
Laurea in Scienze e Tecnologie Viticole ed Enologiche A.A. 2007/2008 - Corso di Agronomia
© 2008 by Marino Perelli, Mira-Venezia perelli@arvan.it 19



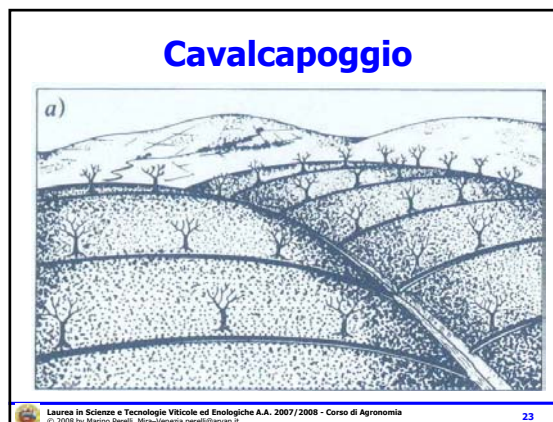
Laurea in Scienze e Tecnologie Viticole ed Enologiche A.A. 2007/2008 - Corso di Agronomia
© 2008 by Marino Perelli, Mira-Venezia perelli@arvan.it 20



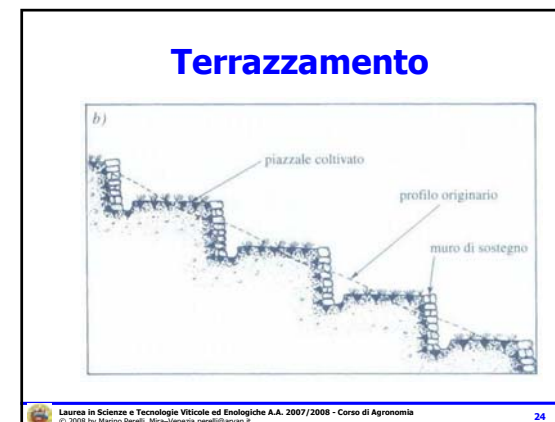
Laurea in Scienze e Tecnologie Viticole ed Enologiche A.A. 2007/2008 - Corso di Agronomia
© 2008 by Marino Perelli, Mira-Venezia perelli@arvan.it 21



Laurea in Scienze e Tecnologie Viticole ed Enologiche A.A. 2007/2008 - Corso di Agronomia
© 2008 by Marino Perelli, Mira-Venezia perelli@arvan.it 22



Laurea in Scienze e Tecnologie Viticole ed Enologiche A.A. 2007/2008 - Corso di Agronomia
© 2008 by Marino Perelli, Mira-Venezia perelli@arvan.it 23

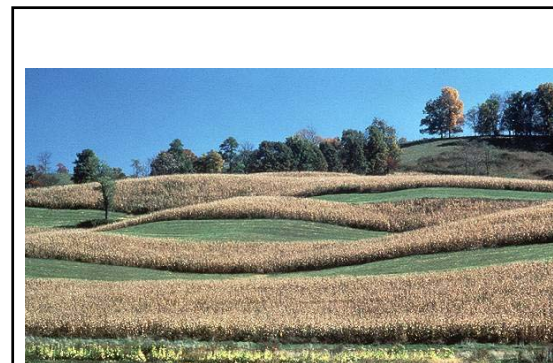
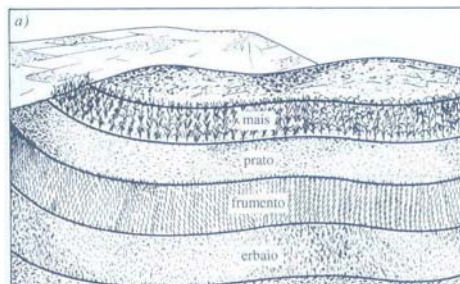


Laurea in Scienze e Tecnologie Viticole ed Enologiche A.A. 2007/2008 - Corso di Agronomia
© 2008 by Marino Perelli, Mira-Venezia perelli@arvan.it 24

Rampe



Sistemazione a strisce



Sistemazione a onde

