

Funzioni dell'irrigazione

- Umettante *e*
- Antibrina
- Climatizzante
- Fertirrigazione
- dilavante

Variabili irrigue

- Volume di irrigazione (v)
- Volume stagionale (V)
- Turno (t)
- Stagione irrigua (S)
- Frequenza (f)

efficienza dell'irrigazione

- Acqua utile/acqua distribuita (V_i)

Efficienza adacquamento

Metodo	Efficienza adacquamento (%)
Microportata di erogazione	90-95
Aspersione	70-90
Subirrigazione	60-80
Infiltrazione laterale	55-75
Scorrimento superficiale	40-60
Sommersione	10 e meno

Come?

i. a scorrimento



i. a pioggia



Micro-
irrigazione



Diffusione in Italia

40-60%

58%

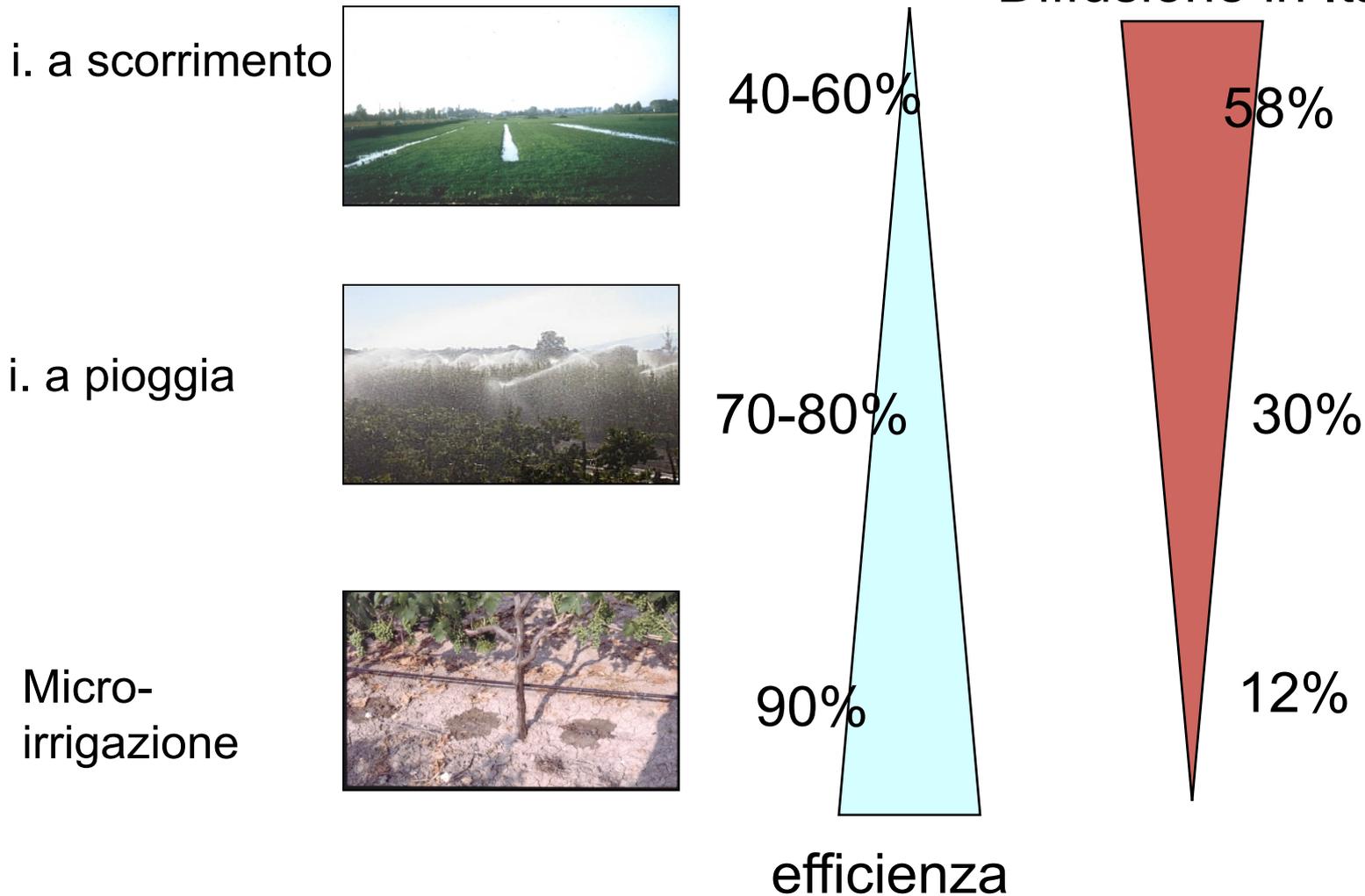
70-80%

30%

90%

12%

efficienza



sommersione

310 Capitolo 11

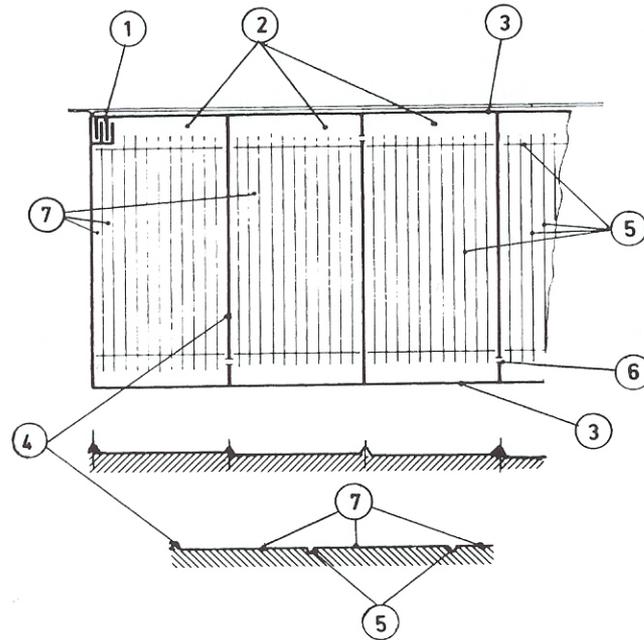


Fig. 11.4 - Planimetria di un arazzamento a risaia del vercellese: 1) caldana; 2) camere o scomparti; 3) ripe; 4) arginelli; 5) solchi acquai; 6) bocchetta; 7) prose (particolare). Da Luppi e Finassi.

Sommersione: risaie in Italia





sommersione



Sommersione: aiuole



Espansione superficiale

Problemi:

- Permeabilità
- Lunghezza
- Pendenza

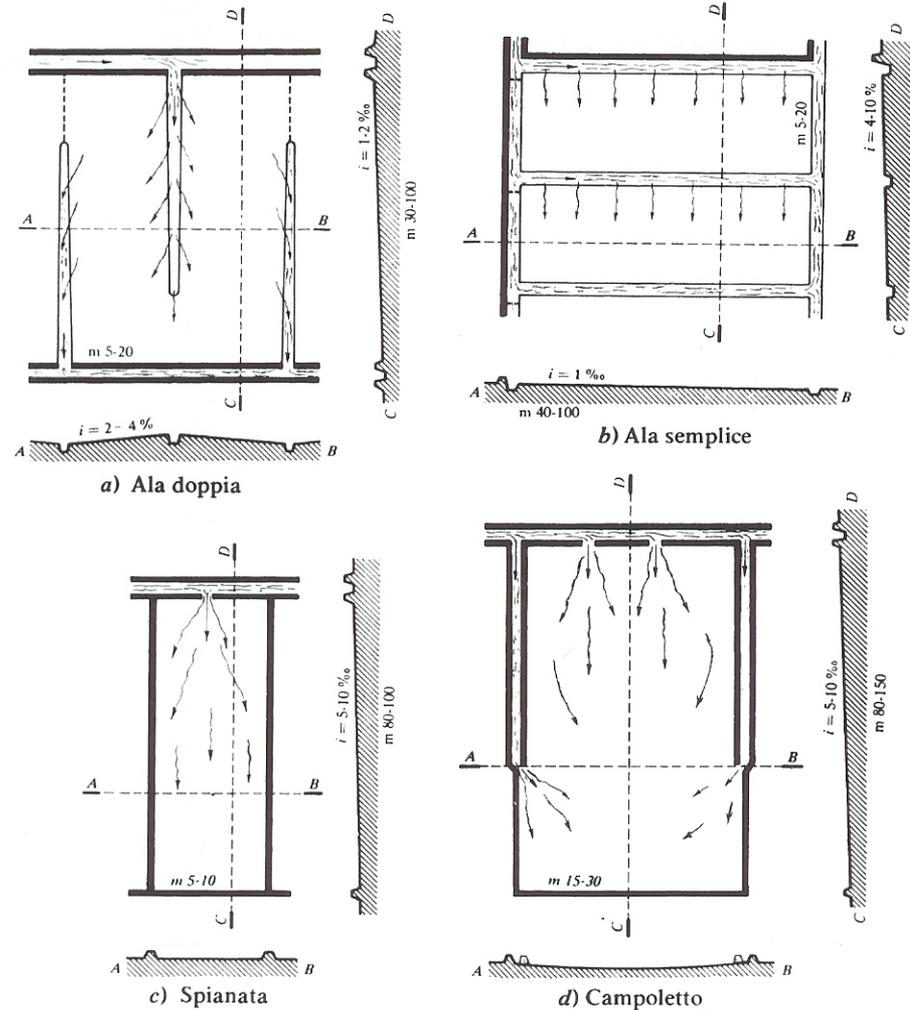
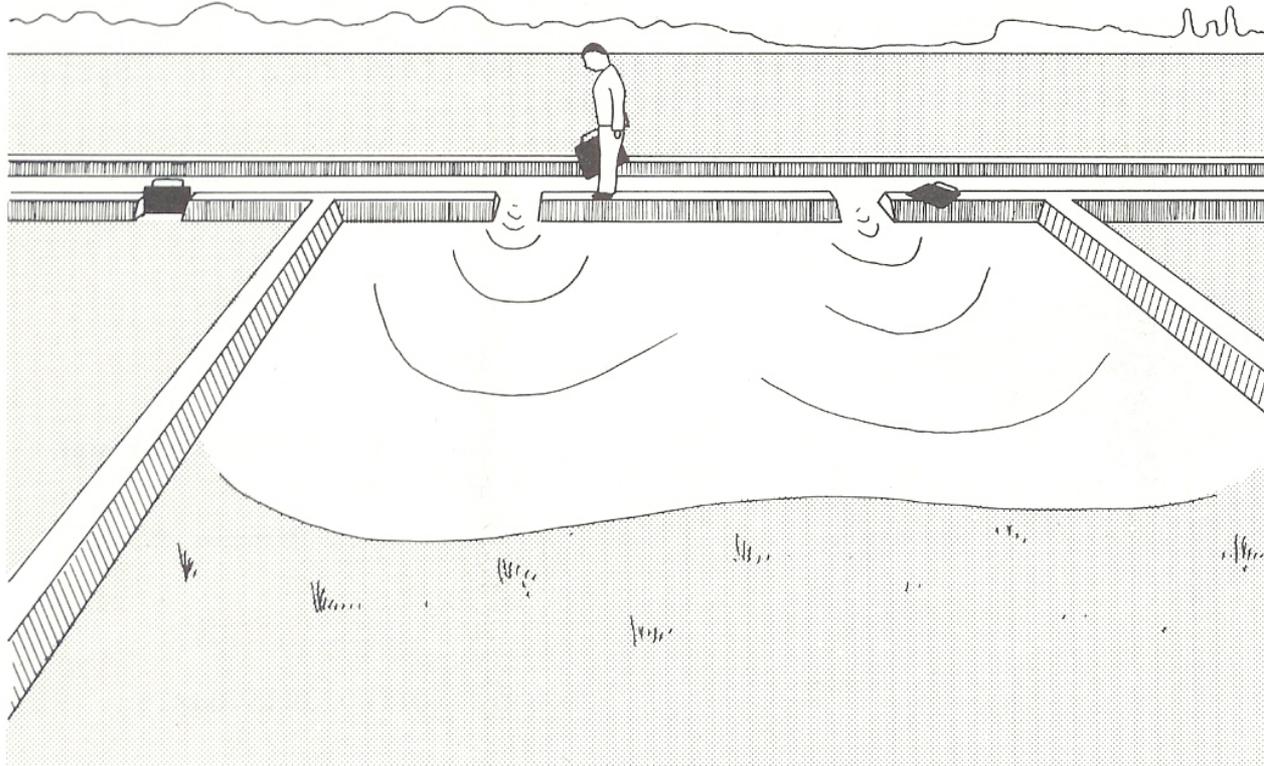


fig. 11.6 - Alcune sistemazioni adottate per l'Esp.

Espansione superficiale

Quando smettere con
l'irrigazione?



Espansione superficiale



Infiltrazione laterale

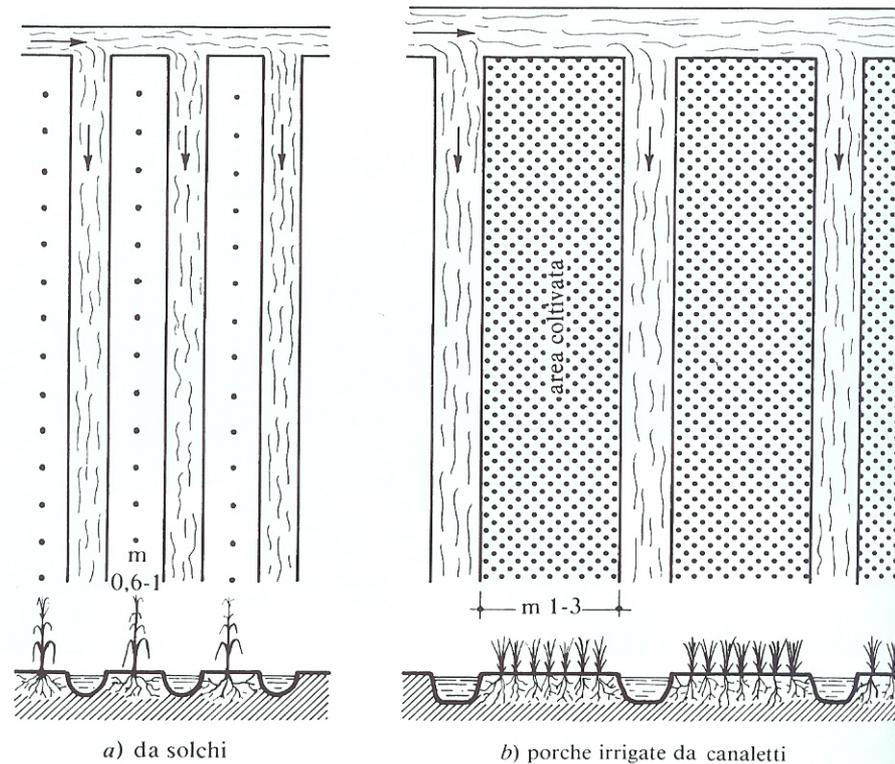


Fig. 11.8 - Irrigazione per infiltrazione laterale.

i.l.: derivazioni

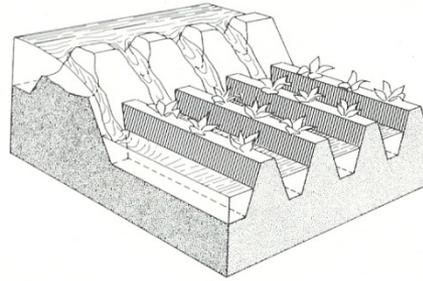


Fig. 91a

Water flows into the furrows through openings in the bank

Fig. 91b

The use of siphons

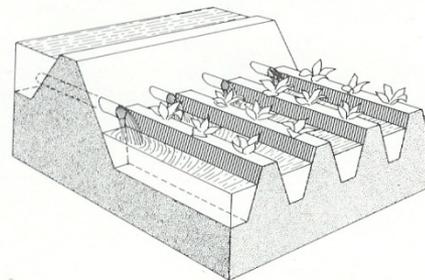
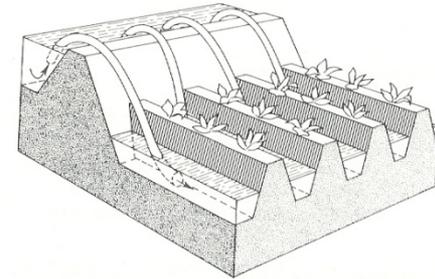


Fig. 91c

The use of spiles

Infiltrazione laterale: umettamento

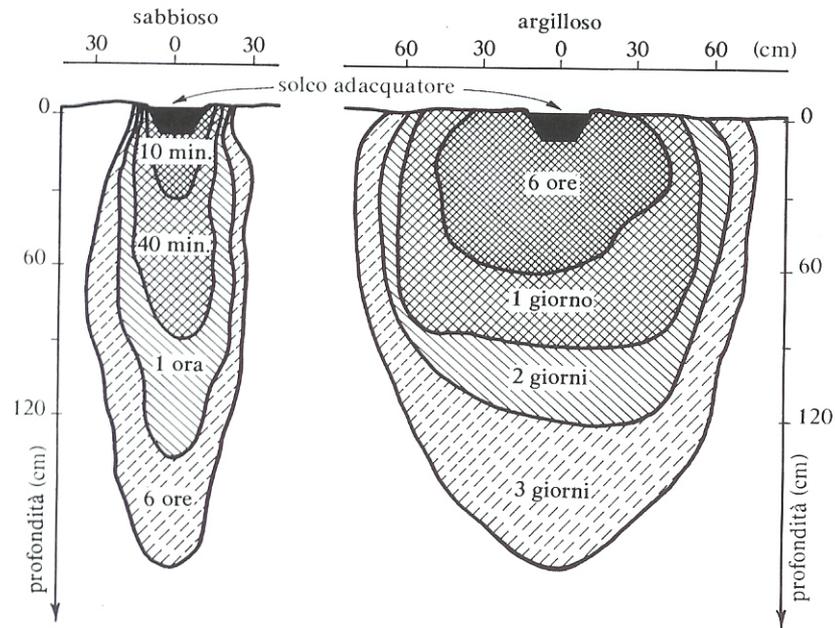


Fig. 11.9 - Diverso umettamento del terreno, col variare della tessitura, per infiltrazione da solchi (esemplificazione).

Infiltrazione laterale

