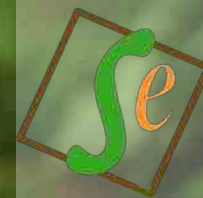




Cercosporiosi della bietola
***Cercospora beticola* (fungo)**



SCUOLA
ESPERIENZIALE
ITINERANTE
di
AGRICOLTURA
BIOLOGICA



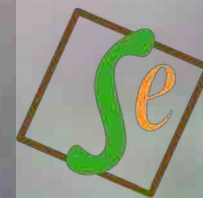
bieta da coste



**SCUOLA
ESPERIENZIALE
ITINERANTE
di
AGRICOLTURA
BIOLOGICA**



bieta da coste



**SCUOLA
ESPERIENZIALE
ITINERANTE
di
AGRICOLTURA
BIOLOGICA**



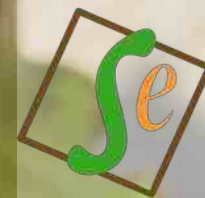
bieta da coste



SCUOLA
ESPERIENZIALE
ITINERANTE
di
AGRICOLTURA
BIOLOGICA

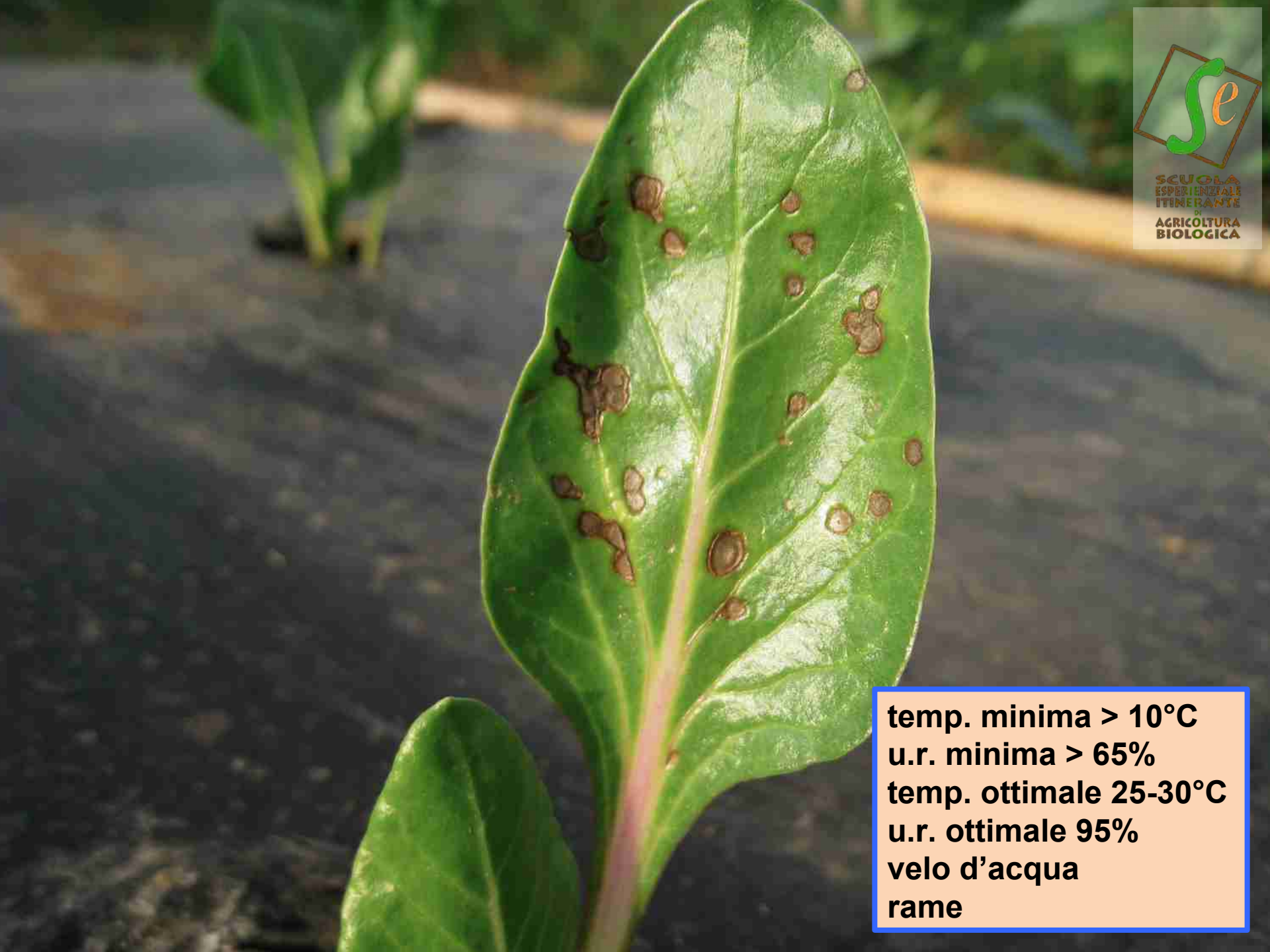


**barbabietola
da orto**

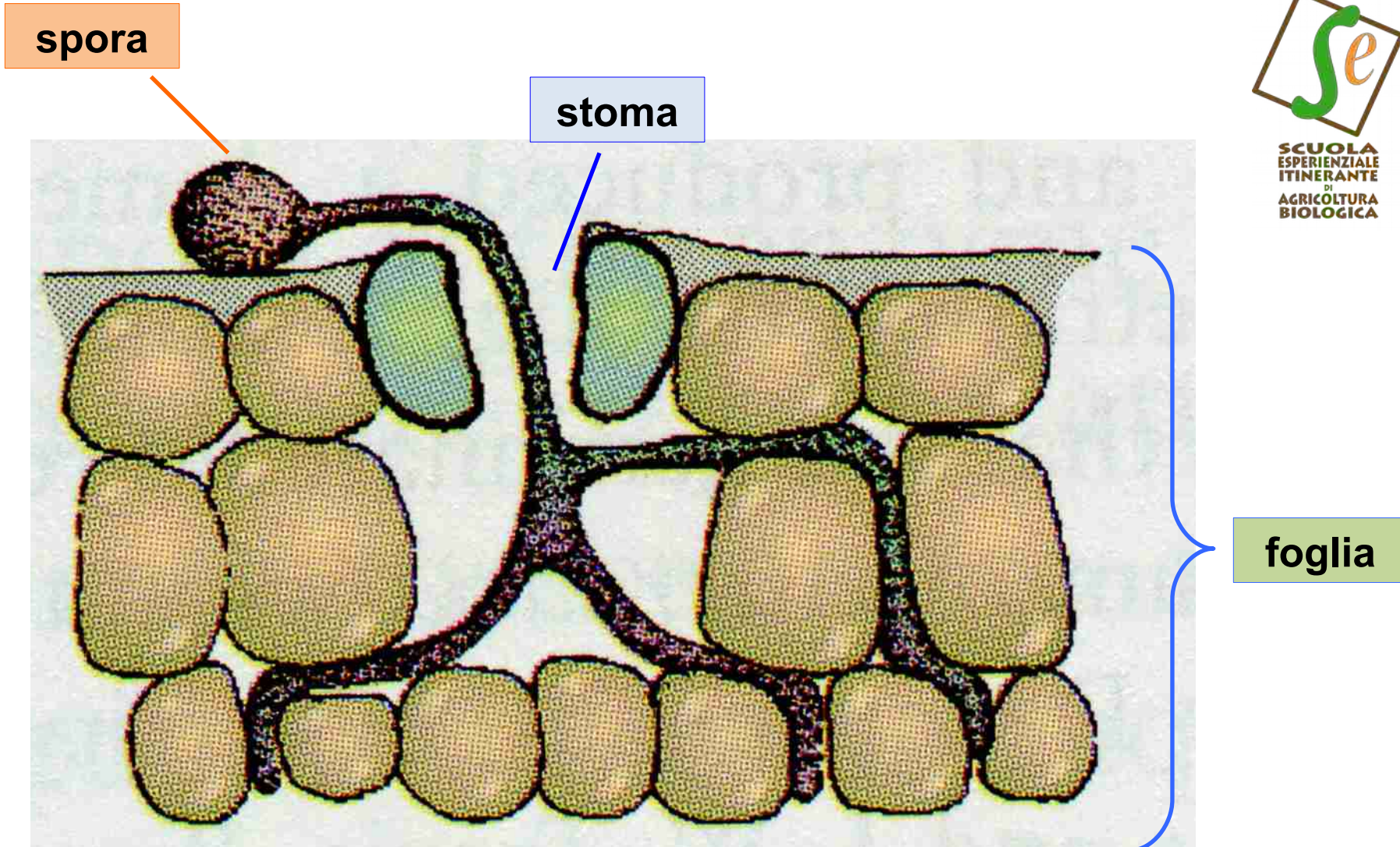


SCUOLA
ESPERIENZIALE
ITINERANTE
di
AGRICOLTURA
BIOLOGICA

**barbabietola
da orto**



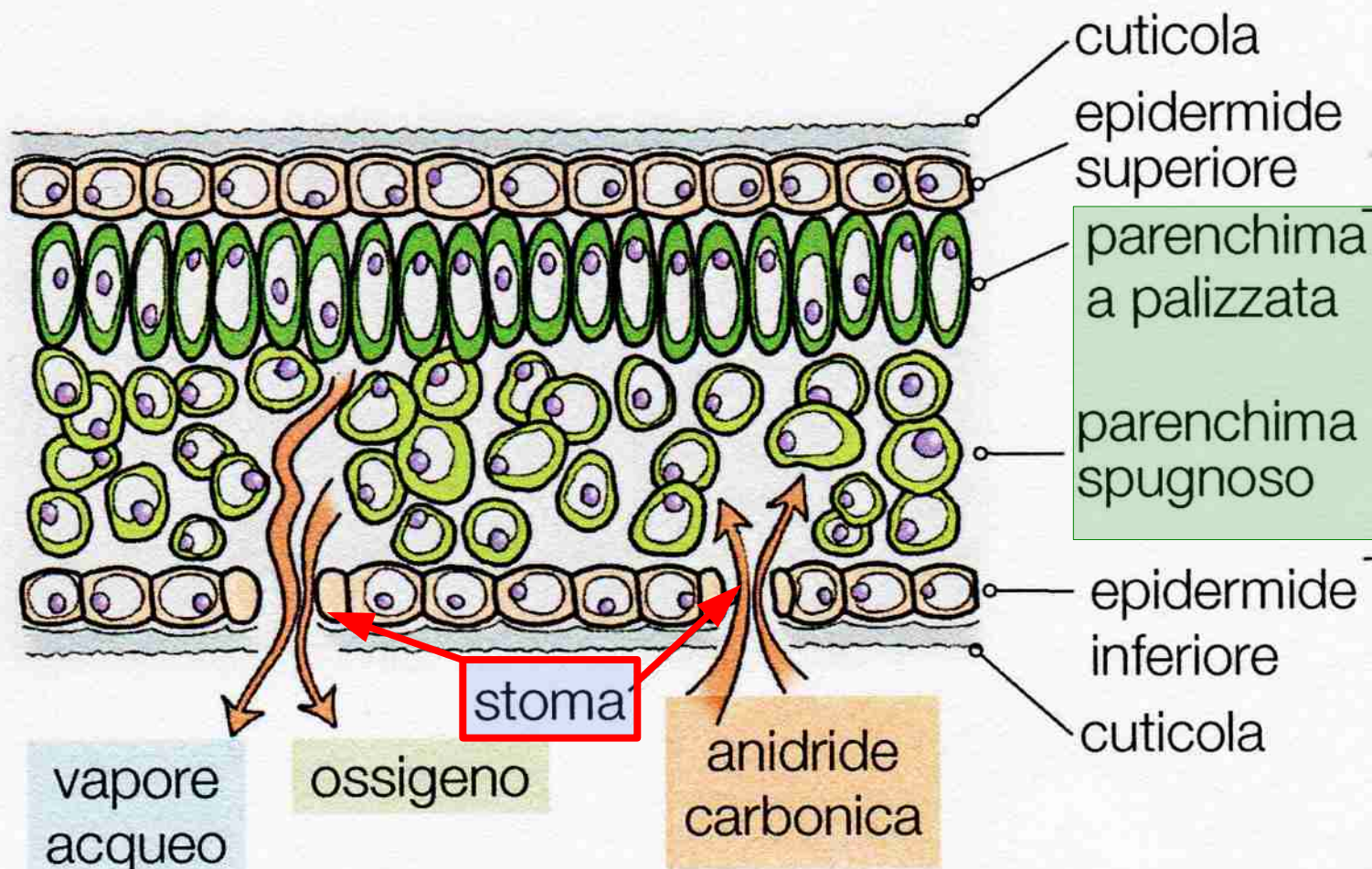
temp. minima > 10°C
u.r. minima > 65%
temp. ottimale 25-30°C
u.r. ottimale 95%
velo d'acqua
rame



il fungo penetra nella vegetazione attraverso gli stomi

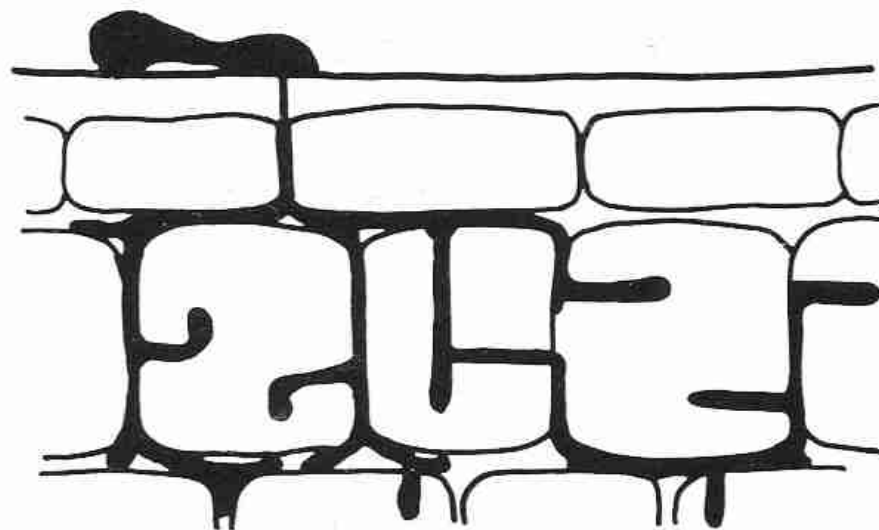


**il fungo penetra nella pianta attraverso gli stomi,
presenti a decine o centinaia per mm²**



**tessuti che
svolgono la
fotosintesi**

fungo



foglia

Inter-intracellulare



...dopo 1-2 settimane sulle foglie compaiono i primi sintomi



la distribuzione del rame deve tenere conto che il rame ha solo azione preventiva e che il fungo penetra attraverso gli stomi che nella barbabietola sono solo nella pagina inferiore delle foglie

cercospora su romice

**la conservazione del fungo da
un anno all'altro avviene:**

- **nei residui colturali**
- **nella flora spontanea...**

cercospora su romice

**la conservazione del fungo
da un anno all'altro avviene:**

- **nei residui colturali**
- **nella flora spontanea**
- **e...**

...e nel seme



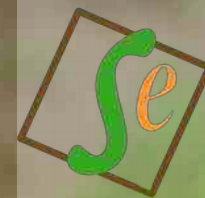
SCUOLA
ESPERIENZIALE
ITINERANTE
di
AGRICOLTURA
BIOLOGICA

• **Attenzione prima del trapianto...**

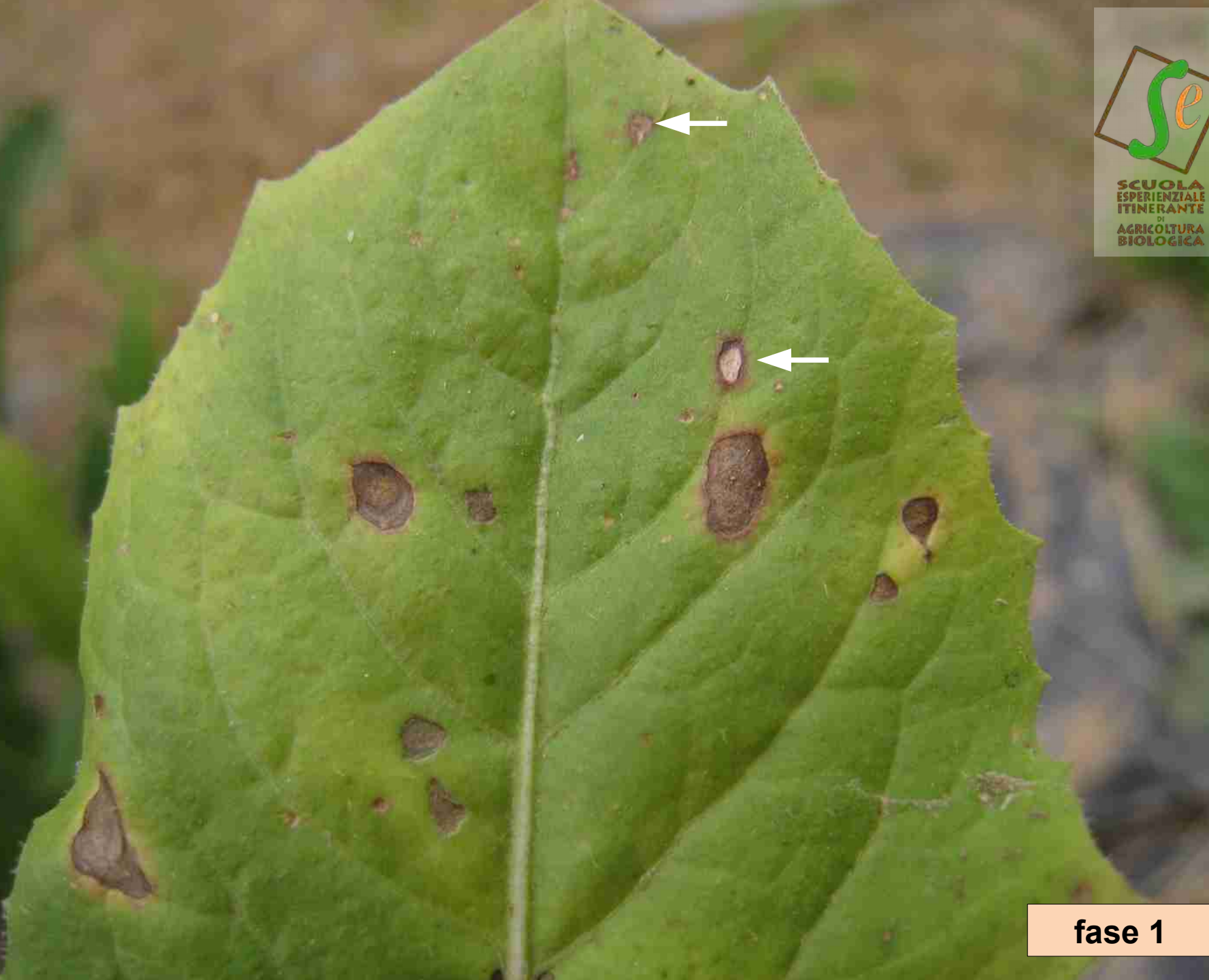




Alternariosi delle composite
***Alternaria porri* f. sp. *cichorii* (fungo)**



SCUOLA
ESPERIENZIALE
ITINERANTE
di
AGRICOLTURA
BIOLOGICA

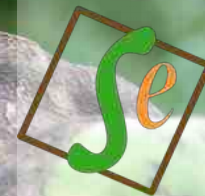


fase 1



SCUOLA
ESPERIENZIALE
ITINERANTE
di
AGRICOLTURA
BIOLOGICA

fase 2



SCUOLA
ESPERIENZIALE
ITINERANTE
di
AGRICOLTURA
BIOLOGICA



fase 3

**temp. limite 10-30°C
temp. ottimale 20-24°C
velo d'acqua
pioggia
rame**

il fungo penetra sia attraverso gli stomi sia perforando la cuticola

esistono varietà e popolazioni tolleranti o resistenti



si conserva da un anno all'altro nel seme e/o nei residui colturali infetti

**Rosso di
Trevise Tardivo**

attenzione laddove si pratica l'imbianchimento...

**Rosso di
Treviso Tardivo**



attenzione laddove si pratica l'imbianchimento...