

Centro di ricerca
Orticoltura e Florovivaismo



TRAINING SESSIONS WORKSHOP

- Presentazione e manuali d'uso dei protocolli e software coinvolti nel DSS iGUESSMED

Protocolli dedicati per prevedere l'insorgenza di patologie e parassiti, aumentando i livelli di controllo biologico nelle coltivazioni di pomodoro delle serre mediterranee

Dr Catello Pane
CREA



- Monitoraggio
- Gestione integrata delle malattie del pomodoro





- Prevenzione
- Individuazione precoce
- Eradicazione e/o contenimento del focolaio d'infezione
- Contenimento della diffusione

Gestione integrata delle malattie del pomodoro

✓ **Norme tecniche per la difesa ed il diserbo integrato delle colture**

Regione Campania Decreto n. 22 del 02/03/2023;
Aggiornamenti Decreti n. 74 del 12/05/2023 e n 89 del 25/05/2023

✓ **Metodo Biologico e/o Disciplinari aziendali**

Allegato I del Regolamento di esecuzione (UE)
Protocolli personalizzati secondo il capitolato



**Limitazione dei mezzi
tecnici disponibili**

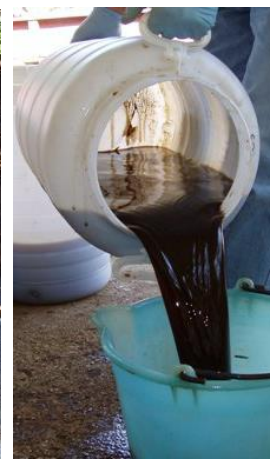
Gestione integrata delle malattie del pomodoro

Microorganismi antagonisti e PGPR



p. es. Trichoderma spp.

Ammendanti/matrici organiche soppressive, inducenti resistenza, phytochemicals, cover crops...



Compost e derivati, matrici bioattive, chitosano...

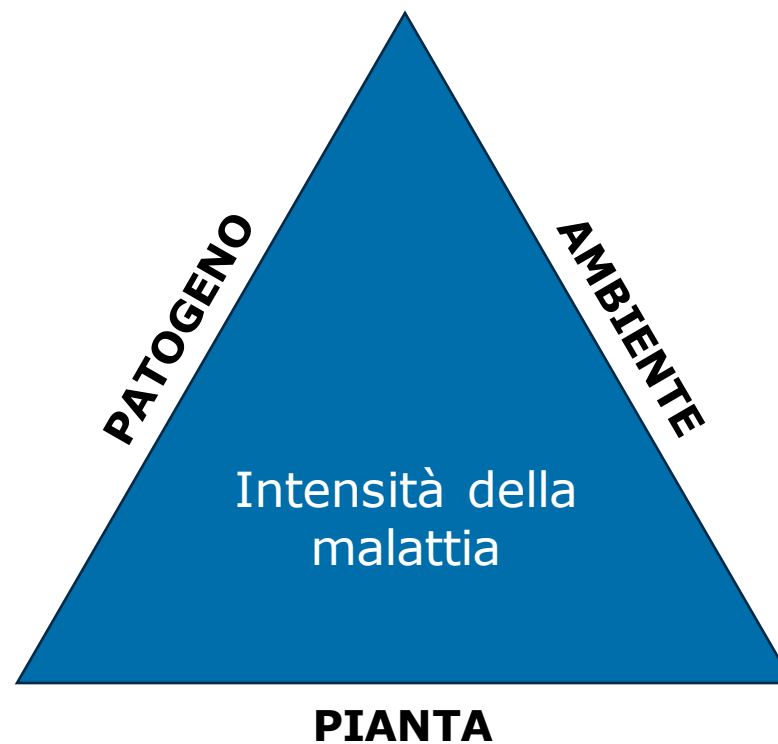
Monitoraggio e previsione: corsa contro il tempo



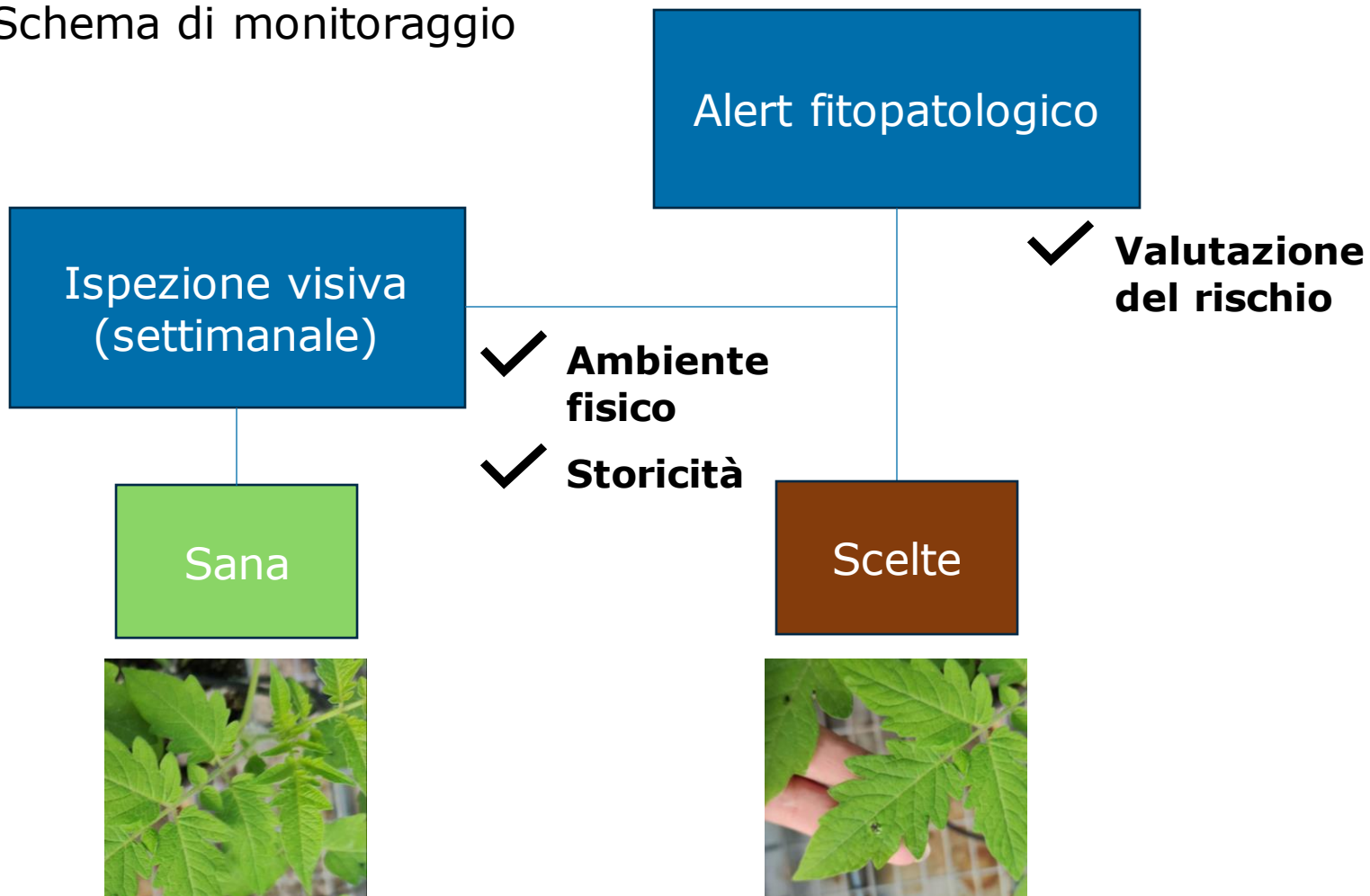


- Ispezione periodica:
 - *Sopralluogo*
- Monitoraggio continuo:
 - *Stazione climatica IoT*
 - *Altra sensoristica*

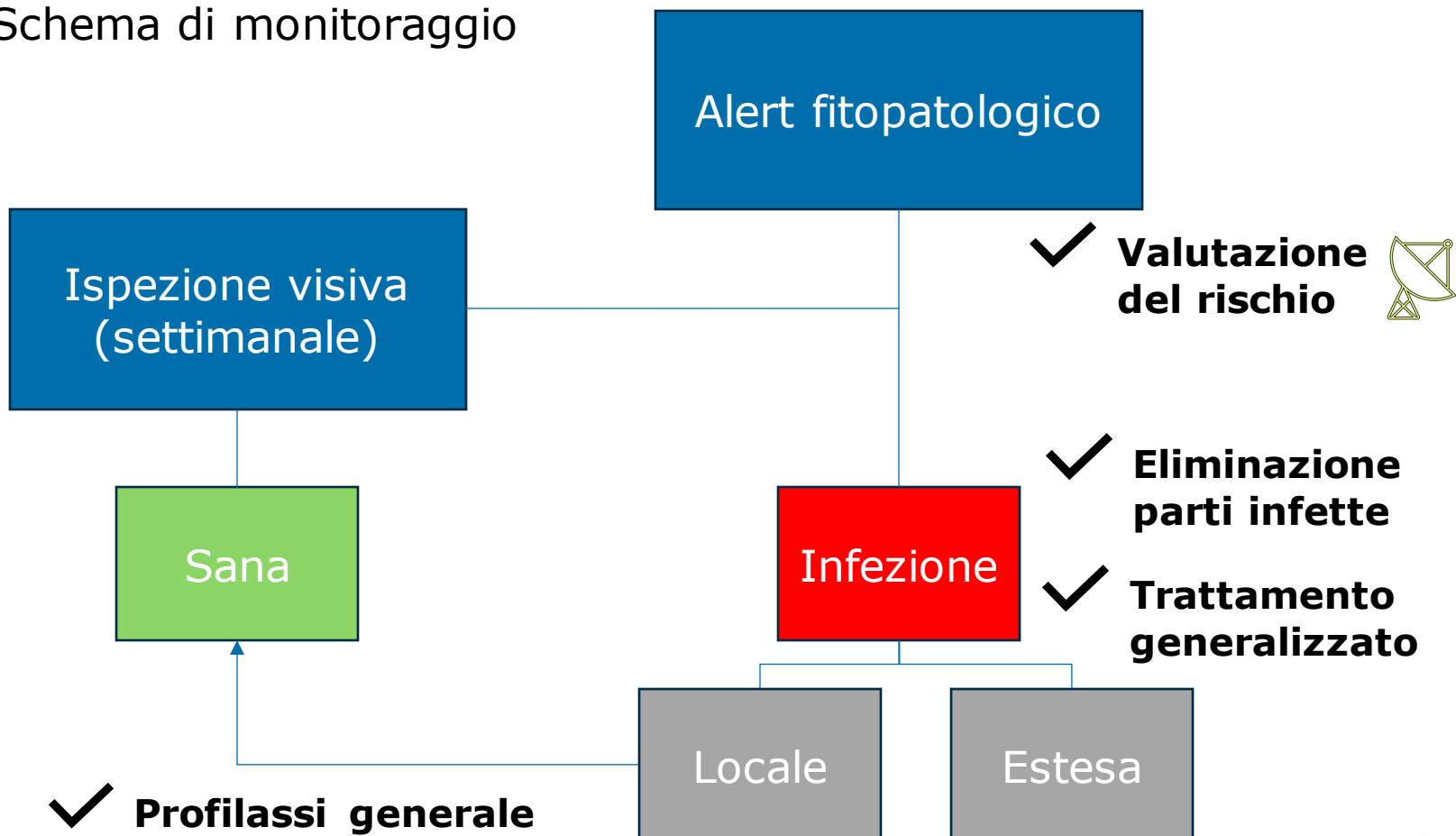
Schema di monitoraggio che tiene conto dei fattori predisponenti



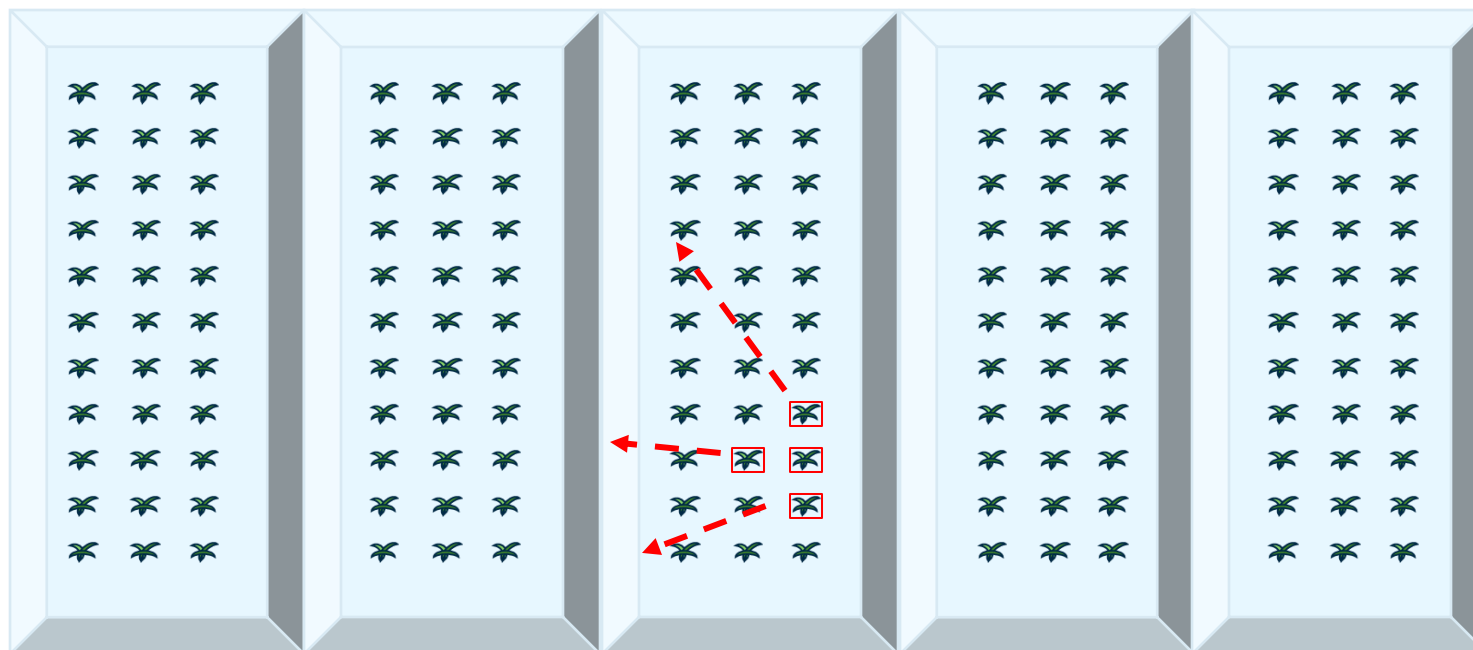
Schema di monitoraggio



Schema di monitoraggio



Conoscere la variabilità



Ispezione visiva mirata

Dislocazione nodi della rete di monitoraggio

Principali malattie crittogamiche del pomodoro

Alternariosi [*Alternaria* spp.]



Muffa grigia [*Botrytis cinerea*]



Oidio [*Leveillula taurica*; *Oidium neolycopersici*]



Peronospora [*Phytophthora infestans*]



Cladosporiosi [*Cladosporium fulvum*]



Septoriosi [*Septoria lycopersici*]



Tracheofusariosi [*Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici*]



Marciume basale [*Sclerotium rolfsii*]



Fumaggine parassitaria





Conclusioni

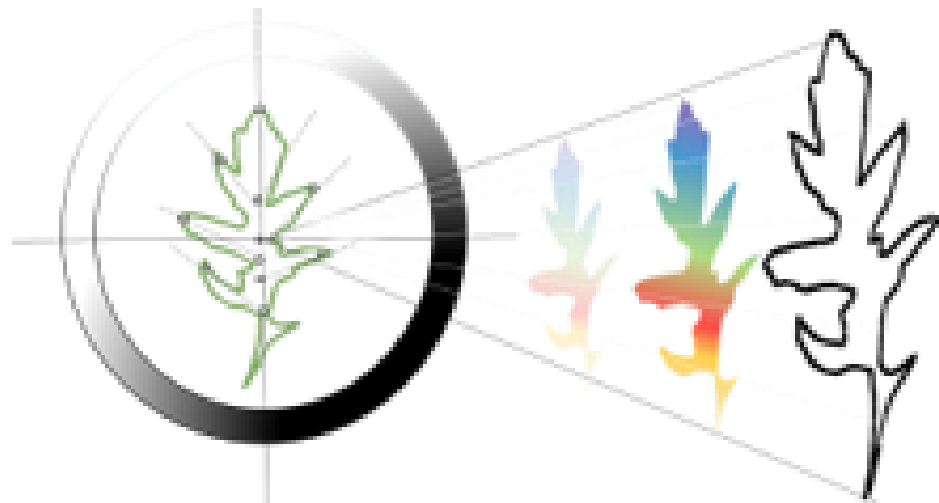
- Il rilevamento precoce del rischio fitopatologico è cruciale per la difesa di precisione
- Il monitoraggio tecnico della coltura in abbinamento al supporto digitale consente di attivare tempestivamente le procedure necessarie
- Non tralasciare nessun aspetto correlato o correlabile allo stato fitopatologico della coltura, dagli aspetti agronomici alla profilassi generale

Grazie per l'attenzione!!

Giornate Tecniche SOI 2023

“Sensoristica digitale e agromotica in ortoflorofrutticoltura”

Pontecagnano-Faiano, 4-5 ottobre 2023



Giornate Tecniche SOI - Pontecagnano 2023
Sensoristica digitale e agromotica in ortoflorofrutticoltura

<https://www.soihs.it/GTSOI2023/default.aspx>