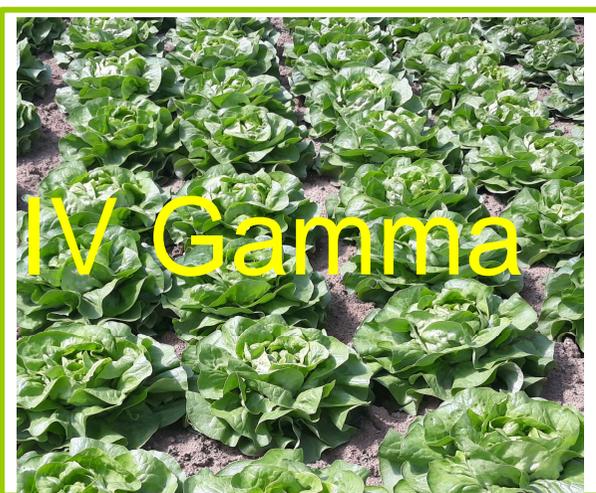




## Bilancio Fitosanitario



2020 - 2021



Beniamino Cavagna  
Marco Facchetti



16 dicembre 2021

## Importanza della IV gamma in Lombardia

- Lombardia tra i principali areali produttivi degli ortaggi da destinarsi alla IV gamma, Insieme a Campania, Veneto, Lazio, Abruzzo rappresenta una grossa fetta della produzione agricola italiana
- Diverse province interessate (BERGAMO, BRESCIA, CREMONA, MANTOVA, MILANO, LODI), altre di minore superficie interessata
- Si **stimano almeno 1000 ettari** di superficie dedicata strettamente alla IV gamma
- Sono situati una buona parte dei siti di valorizzazione industriale del prodotto agricolo

### Sfalciati a foglia:

Valerianella  
Rucola  
Lattughino Verde e Rosso  
Spinacino  
Cicorino  
Insalate orientali  
Spinacio  
Bietole da foglia

### A cespo/adulte:

Indivia riccia  
Indivia scarola  
Cicoria pan di zucchero  
Radicchio rosso  
Lattuga cappuccina  
Cavoli cappucci

### Sfalciati a foglia:

- *Colture seminate ad alto investimento*
- *Cicli brevi 20-80 gg (estate – inverno)*
- *Possibilità di eseguire più sfalci nel medesimo ciclo (1-6 in rucola)*
- *Coltivate per la quasi totalità in coltura protetta*

### A cespo/adulte:

- *Colture trapiantate*
- *Lunghezza cicli 45 - 120 gg (estate – inverno)*
- *Producono un solo raccolto per trapianto*
- *Coltivate per la quasi totalità in campo aperto*

### **Stato dell'arte**

- Mercato in crescita ma anche in forte evoluzione, distribuzione dei prodotti finiti su scala europea
- Il concetto di prodotto-servizio alla base del successo ma allo stesso tempo della responsabilità della catena di approvvigionamento
- Cambiamenti climatici e produzione
- Produzione e interpretazioni della Sostenibilità ambientale un nuovo equilibrio da determinare

### **Sfide:**

*Conciliare il mantenimento e rafforzamento della produzione riducendo l'impatto sull'ambiente*

*Avversità emergenti e avversità note ma con manifestazione prolungata*

*Attenzione al sistema colturale nel suo complesso e non solo alle aree strettamente coltivate*

*Mezzi di difesa fitosanitaria da riposizionare*

## Malattie Fungine

- Medesime da anni: Peronospora, Sclerotinia, Botrite, Pythium, Rizoctonia, Fusariosi
- Un tempo ritenute un problema del periodo Primaveraile – Autunnale o Estivo
- Oggi manifestazioni anche in stagioni non tipiche o con aggressività inattese



Mezzi tecnici specifici ed efficaci sono necessari per tutte le colture di interesse

## Fitofagi

- Medesime da anni: Afidi, Altica, Nottuidi, Minatrice fogliare
- Il prolungamento delle stagione «estiva» richiede una attenzione prolungata a queste avversità
- Insetticidi disponibili in diminuzione con crescenti limitazioni dei periodi di impiego



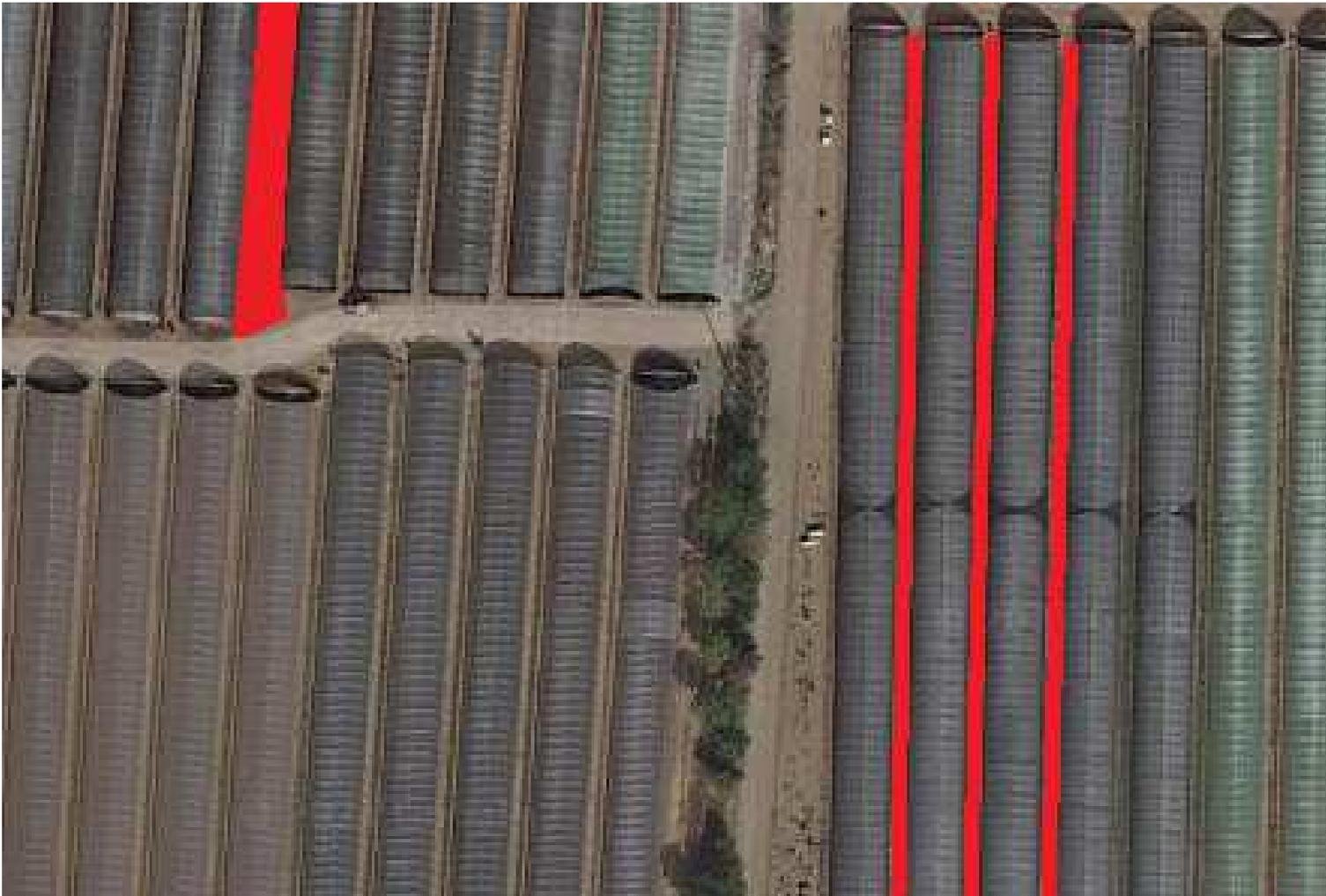
## Malerbe

- Riduzione delle essenze: Portulaca, Chenopodium, Amaranto
- Incremento del periodo di presenza
- Numero erbicidi ridotto ad una o poche molecole specie per colture sfalciate
- Ricorso alle Deroghe temporanee ma necessità di studi preliminari e supporto tecnico per l'impiego
- Fitotossità e residualità le criticità emerse



## La visione d'insieme del Sistema colturale

- Le aziende orticole possono avere molte aree non strettamente interessate dalla coltivazione
- La manutenzione non è sempre possibile con tutte le tecniche a disposizione
- Il ricorso al diserbo spesso l'unica pratica possibile



## La visione d'insieme del Sistema colturale

- Rischi infestanti resistenti
- Pressioni ambientali dell'uso di molecole ricorrenti
- Impossibilità o quasi di utilizzare mezzi meccanici



## La visione d'insieme del Sistema colturale

- Test di inerbimento spazi tra i tunnel
- Combinati o meno a diserbati alternativi ma registrati per lo scopo



Grazie  
per  
l'attenzione

