



# Beniamino Cavagna SFR Lombardia

Le politiche della Regione Lombardia  
sull'uso sostenibile dei prodotti  
fitosanitari

Iniziativa realizzata nell'ambito del progetto TRAINAGRO-Mitigo cofinanziato dal FEASR  
Capofila Università Cattolica Sacro Cuore. Partner di progetto Università Bicocca. L'autorità di gestione del  
programma è la Regione Lombardia



UNIVERSITÀ  
CATTOLICA  
del Sacro Cuore



# Uso sostenibile dei prodotti fitosanitari

Quadro di riferimento attuale

## Aspetti normativi

- Riduzione degli impatti su utilizzatori, astanti e ambiente
- Formazione degli operatori professionali
- Abilitazione utilizzo PF uso professionale
- Controllo funzionale delle attrezzature

## Aspetti emotivi

- Comunicazione
- Opinione pubblica
- Associazione dei consumatori
- Associazioni ambientaliste

## Aspetti economici

- Garantire la redditività economica delle imprese agricole



Regione  
Lombardia

Servizio Fitosanitario

# Position Paper di Regione Lombardia

## Agricoltura, sicurezza e sanità alimentare

Tra riduzione degli impatti ambientali  
e intensificazione sostenibile



- quadro normativo
- esigenze dei consumatori
- attacchi che il comparto agricolo subisce da parte di molti portatori di interesse
- **cambiamenti climatici**
- **recrudescenze di patogeni e parassiti autoctoni**

necessaria una riflessione sulla strada da intraprendere per garantire redditività alle aziende agricole



**Il percorso scelto dalla Regione Lombardia è quello di una spinta decisa verso l'innovazione**

**Scienza e conoscenza - l'agricoltura del futuro non può prescindere dalla ricerca e dal progresso**



**Regione  
Lombardia**

Servizio Fitosanitario

# Position Paper & utilizzo dei PF

Agricoltura,  
sicurezza e sanità  
alimentare

Tra riduzione degli impatti ambientali  
e intensificazione sostenibile



MEZZO TECNICO  
IMPRESINDIBILE



INDIPENDENTEMENTE  
DAL TIPO DI GESTIONE  
INTEGRATA O BIOLOGICA



NEL RISPETTO DELLE  
NORME VIGENTI



CONSAPEVOLE

- Rispetto della salute degli utilizzatori professionali di PF
- Rispetto della salute degli astanti
- Qualità delle derrate prodotte
- Riduzione degli impatti derivanti dall'utilizzo dei PF



Regione  
Lombardia

Servizio Fitosanitario

# Azioni intraprese



Azioni di prevenzione sul territorio regionale



Azioni a supporto delle aziende per il migliorare il processo produttivo agricolo e incrementarne il livello di sostenibilità



Interventi finanziari



Regione  
Lombardia

Servizio Fitosanitario

# Tutela delle acque superficiali e mitigazioni



SVILUPPARE UNA  
METODOLOGIA PER  
IDENTIFICARE I RISCHI  
DERIVANTI DALLA PRESENZA DI  
SOSTANZE ATTIVE NELLE  
ACQUE SUPERFICIALI



VALUTAZIONE ECO-  
TOSSICOLOGICA DELLE  
SOSTANZE ATTIVE RINVENUTE  
NEI MONITORAGGI:



VALUTAZIONE DEI TRENDS DI  
PRESENZA DELLE SOSTANZE  
ATTIVE NELLE ACQUE  
SUPERFICIALI



DEFINIZIONE DELLE  
MITIGAZIONI

Da 8 a 3 sostanze attive mitigate

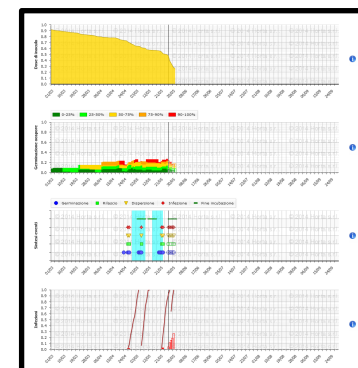
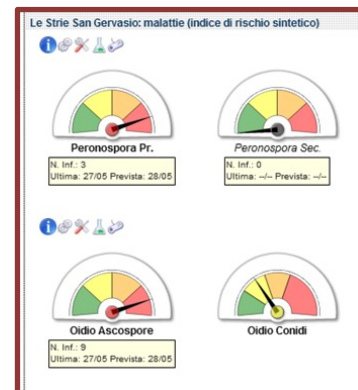


Regione  
Lombardia

Servizio Fitosanitario

# Principi guida per la protezione delle colture

- Garantire la formazione degli utilizzatori di PF
- Valutare attentamente la scelta dei PF utilizzati
  - Resistenze
  - Ecotox
  - PF più pericolosi
- Migliorare la qualità della distribuzione
  - Controlli funzionali e taratura
  - Deriva
  - Inquinamenti puntiformi
- Migliorare la tempistica dei trattamenti
  - Bollettini
  - Monitoraggi aziendali e/o territoriali
  - Utilizzo DSS
- Incrementare agricoltura di precisione
- Indagare nuove modalità di distribuzione - drone



Regione  
Lombardia

Servizio Fitosanitario

# Principi guida per la protezione delle colture

- **Formazione**
  - Riorganizzato il sistema che eroga la formazione con abilitazione di
    - 42.106 utilizzatori professionali
    - 581 consulenti
    - 1.444 distributori
- **Controllo funzionale macchine**
  - Da 6 centri accreditati (2015) a 48 (2022)





# Inquinamento puntiforme

TOPPS

## IL PROBLEMA DELL'INQUINAMENTO PUNTIFORME DA AGROFARMACI



### ALCUNI ESEMPI DI INQUINAMENTO PUNTIFORME



TOPPS

## IL PROBLEMA DELL'INQUINAMENTO PUNTIFORME DA AGROFARMACI



### ALCUNI ESEMPI DI INQUINAMENTO PUNTIFORME



Regione  
Lombardia

Servizio Fitosanitario

# Biobed

syngenta  
**HELIOSEC**



Regione  
Lombardia

Servizio Fitosanitario



# Biobed



**OSMOFILM**

**BASF**  
The Chemical Company



Regione  
Lombardia

Servizio Fitosanitario

# Biobed



**ECOBANG**

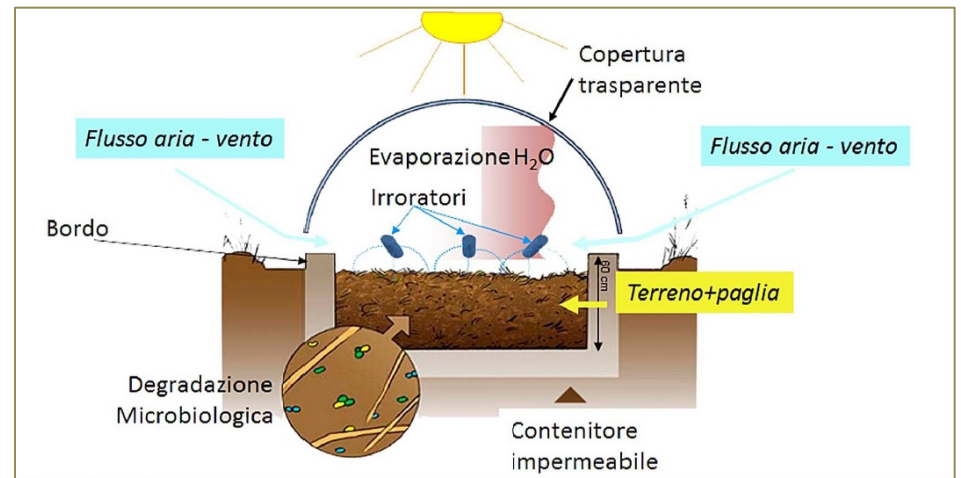


**Regione  
Lombardia**

Servizio Fitosanitario



# Biobed



Regione  
Lombardia

Servizio Fitosanitario

## *Biobed in Lombardia*

- Ultimo bando PSR misura 4.4.02 (2022/2023)
- graduatoria approvata 70 impianti
- importo richiesto: € 803.317,89
- contributo concesso: € 731.599,68
  
- **Complessivamente oggi installati più di 300 impianti**



# Utilizzo drone - esperienza Lombardia

- L'indagine sull'efficacia dell'utilizzo del drone si inserisce tra quelle messe in atto dal Servizio Fitosanitario della Regione Lombardia con lo scopo di acquisire indicazioni operative per gli imprenditori agricoli in un'ottica di sviluppo di strategie integrate innovative per la protezione delle colture
  - **Divieto di utilizzo del mezzo aereo**
  - Richiesta autorizzazione al Ministero della Salute
  - Autorizzazione utilizzo drone per distribuzione di PF sulle colture di **olivo, riso e vite**
  - In collaborazione con GAL Valsabbia Fondazione Fojanini e Az. Agr Quaglia



# Obiettivi

- valutare l'applicabilità dei droni in contesti caratterizzati da scarsa accessibilità a persone e mezzi ma anche in pieno campo
- valutare la precisione della distribuzione
- valutare l'efficacia dell'intervento
- valutare e confrontare i costi ad ettaro dei trattamenti oggetto di sperimentazione con quelli degli interventi convenzionali
- quantificare l'ammontare dei residui dei prodotti distribuiti con la tecnica oggetto di sperimentazione





## Esiti

- Buona efficacia
- Distribuzione di un volume di miscela ridottissimo (circa **120 l/ha**) rispetto a quello distribuito con la lancia a mano (circa **1500 l/ha**), con notevole risparmio di acqua
- Tempistiche del trattamento **10 minuti drone 45 minuti lancia**
- Minori residui rispetto a quelli riscontrati a seguito dell'impiego della lancia a mano
- L'operatore non viene mai a contatto diretto con la miscela antiparassitaria distribuita
- Distribuzione più omogenea della miscela con il drone



# Qualità distribuzione



Regione  
Lombardia

Servizio Fitosanitario



# Qualità distribuzione

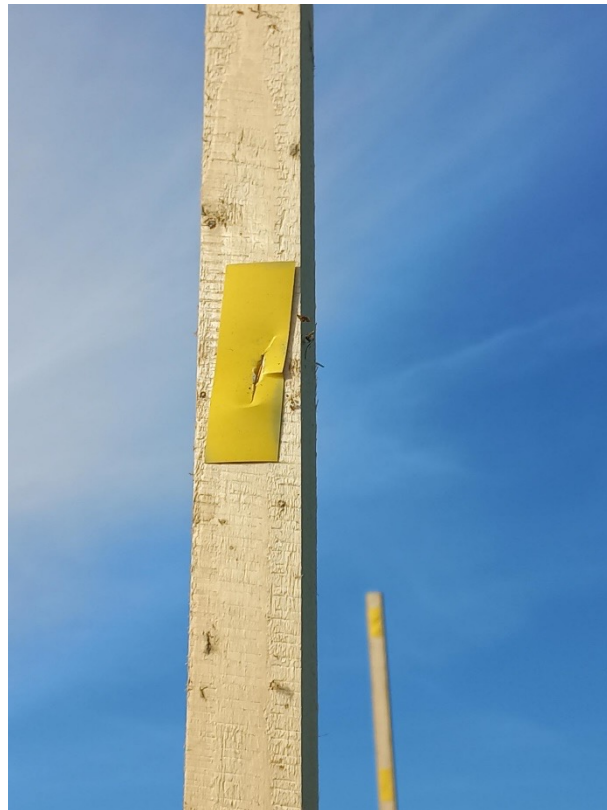


Regione  
Lombardia

Servizio Fitosanitario



# Deriva riso



Regione  
Lombardia

Servizio Fitosanitario

# Misure PSR di accompagnamento



Misura 1, Operazione 1.1.a Formazione ed acquisizione di competenze



Misura 1 Operazione 1.2.a denominata “Progetti dimostrativi e azioni informative



Misura 2 - Operazione 2.1.a Incentivi per attività di consulenza aziendale



Misura 4 – Operazione 4.1.a “Incentivi per investimenti finalizzati a migliorare la redditività, la competitività e la sostenibilità delle aziende agricole



Misura 16 – Operazione 16.5.a Cooperazione sostenibilità ambientale



Regione  
Lombardia

Servizio Fitosanitario

# Strategia Farm to Fork

Prospettive future

## 2030 Targets for sustainable food production

### PESTICIDES



Reduce the overall use and risk of chemical and hazardous pesticides

### NUTRIENT LOSSES



Reduce nutrient losses by 50% whilst retaining soil fertility, resulting in 20% less fertilisers

### ANTIMICROBIALS



Reduce sales of antimicrobials for farmed animals and aquaculture

### ORGANIC FARMING



Increase the percentage of organically farmed land in the EU

#EUFarm2Fork

#EUGreenDeal



Nuovo Regolamento Uso sostenibile PF



Regione  
Lombardia

Servizio Fitosanitario

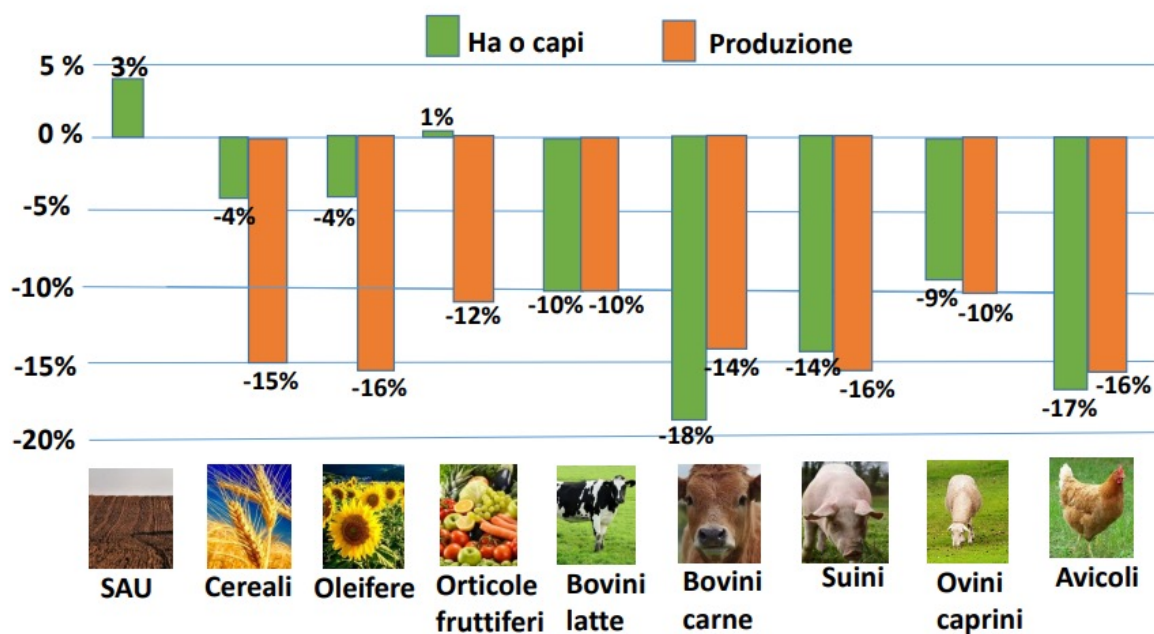
# Strategia Farm to Fork – impatti



## Risultati studio JRC

### Impatto su superfici/capi e produzioni

#### Scenario 1



# Conclusioni



- Prospettive preoccupanti e sfidanti
- PF mezzi tecnici fondamentali
- Valutazione oggettiva e non emotive dei PF
- Impegno nella innovazione
- Sostegno finanziario
  - SRA 19







**Regione  
Lombardia**

**Servizio Fitosanitario**

[Beniamino\\_cavagna@regione.lombardia.it](mailto:Beniamino_cavagna@regione.lombardia.it)



**Regione  
Lombardia**

Servizio Fitosanitario