



Consiglio  
Nazionale delle  
Ricerche



MINISTERO POLITICHE AGRICOLE  
ALIMENTARI E FORESTALI



MINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



*Ministero della Salute*

Il ruolo del Mipaaf a supporto della ricerca e  
dell'innovazione in Agricoltura Biologica:

***“L’approccio agro-ecologico sistemico per la  
difesa delle colture”.***

*Francesco Riva  
CRA - Mipaaf PQAI 1  
Ufficio agricoltura biologica*

Roma, 14 aprile 2014

Convegno "Piano di azione nazionale per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari: coordinamento, ricerca e innovazione"

# Indice

1. Perché sostenere la ricerca in AB
2. Quale ricerca per l'innovazione
3. Alcuni casi esemplificativi
4. Conclusioni

Roma, 14 aprile 2014

Convegno "Piano di azione nazionale per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari: coordinamento, ricerca e innovazione"

# Perché ?

- “ Sostegno alle politiche d’indirizzo:
  - . Terzietà
  - . Capacità di visione strategica e colta
  
- “ L’evoluzione dei sistemi di sviluppo delle conoscenze, i cambiamenti del contesto e degli obiettivi delle politiche rendono sempre più difficili interventi coerenti e efficaci per indirizzare l’innovazione verso modelli produttivi sostenibili
  
- “ Innovare in AB è complesso ma la ricerca è il miglior modo di mettere a valore gli investimenti pubblici per creare innovazione

# Come ?

- “ Analisi dei documenti d’indirizzo (agende, Piani, istanze)
- “ Transdisciplinari, partecipativi, con pluralità di attori e fonti conoscenze, “sostenibili<sub>3x</sub>” e “sistemici” altrimenti l’innovazione non «passa»
- “ Divulgazione e disseminazione integrati come “*fil rouge*” essenziale
- “ Gruppi di ricerca consolidati con graduale innesto di competenze e nuove linee d’innovazione



**PAC  
2014-2020**



**Piano Strategico Nazionale  
innovazione e ricerca  
NEL SETTORE AGRICOLO ALIMENTARE E  
FORESTALE - Mipaaf**

**New Regulation on Organic Production**

**New Action Plan on Organic Production**

# Azioni di sostegno



“ Dal 2009 al 2011 - 19 progetti **2300 K€**

1. **COFICO** *Strategie innovative di controllo della flora infestante su colture orticole biologiche. (Un. Pisa);*
2. **SOS-BIO** *Sviluppo di uno strumento per la valutazione della sostenibilità agro-ambientale di sistemi agricoli biologici basato su indicatori facilmente rilevabili. (SSSA Pisa);*
3. **BBB** *Bioformulati ad attività antimicrobica. (Un. Tuscia);*
4. **ORWEEDS** *Metodi indiretti la gestione delle infestanti in orticoltura biologica (CRA-RPS)*
5. **VIVAINBIO** *Attività di supporto tecnico al MIPAAF per l'orticoltura e il vivaismo orticolo biologico.(CRA-RPS);*

Roma, 14 aprile 2014

Convegno "Piano di azione nazionale per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari: coordinamento, ricerca e innovazione"

# Azioni di sostegno



” 2013 → 9 progetti per un valore totale di **1500 K€**

1. **BIOSEMED** *Sistemi di produzione orticola biologica in serra in ambiente mediterraneo: confronto fra approccio agro ecologico e convenzionalizzato” . (CRA-RPS)*
2. **ORTOSUP** *Gestione agro-ecologica per la difesa delle colture orticole in biologico. (CRA-CIN);*
3. **ITACA** *Indirizzi tecnici e scientifici all’impianto e alla conversione dei frutteti all’Agricoltura biologica. (CRA-ACM);*
4. **RIZOSEM** *Studio delle interazioni rizosferiche e delle interferenze coltura - infestanti in sistemi orticoli biologici. (CRA-RPS)*
5. **GESTIPROBIO** *GESTione ecocompatibile della PROtezione delle colture in agricoltura BIOlogica. (CRA-PAV)*

Roma, 14 aprile 2014

Convegno "Piano di azione nazionale per l’uso sostenibile dei prodotti fitosanitari: coordinamento, ricerca e innovazione"

# Azioni di sostegno

- 2014 CORE PLUS → 7<sub>it</sub> progetti, 14<sub>it</sub> U.O. (11<sub>tot</sub>/3<sub>coord. it</sub>).  
**798 K€** + 402 K€ top-fund dalla EU



- 2014 → CRA - 4 progetti e 2 azioni **2.000 K€**



- Zoobio2systems** *Proteaginose per monogastrici – filiera approvvigionamento mangimi “soia e mais” (CRA-SUI);*
- ValatteBio** *Linee guida per la conversione degli allevamenti di bovine da latte (CRA-FLC);*
- Agrocambio** *sistemi di coltivazione adattati e cambiamenti climatici (CRA-ASC Metaponto);*
- AlterameBio** *Riduzione impiego rame e possibili alternative. (CRA-PAV);*
  - Stages nazionali ed esteri per ricercatori in AB;
  - Tutela dispositivi sperimentali di lungo periodo;

Roma, 14 aprile 2014

Convegno "Piano di azione nazionale per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari: coordinamento, ricerca e innovazione"







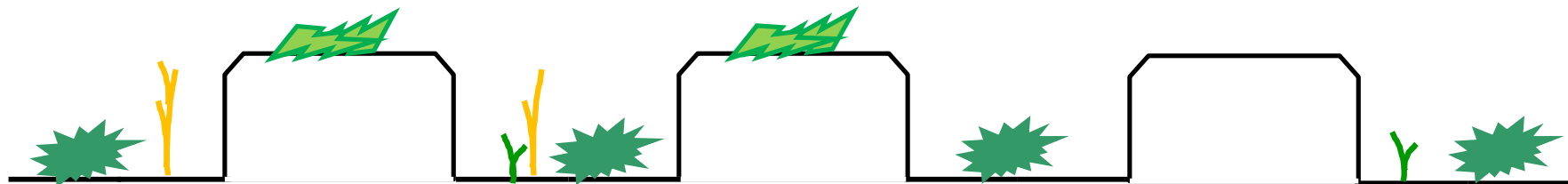


## Dispositivo sperimentale «AGROCAMBIO»

ASC consociazione +  
colture orticole da  
reddito

ASC consociazione +  
colture orticole da  
reddito

Controllo



ASC mix  
sovescio/allettamento  
+ colture orticole da  
reddito

ASC mix  
sovescio/allettamento  
+ colture orticole da  
reddito

ASC mix  
sovescio/allettamento  
+ colture orticole da  
reddito

Controllo senza ASC;  
colture da reddito



Global horizontal irradiation  
 yearly total [kWh/m<sup>2</sup>]  
 ITALY

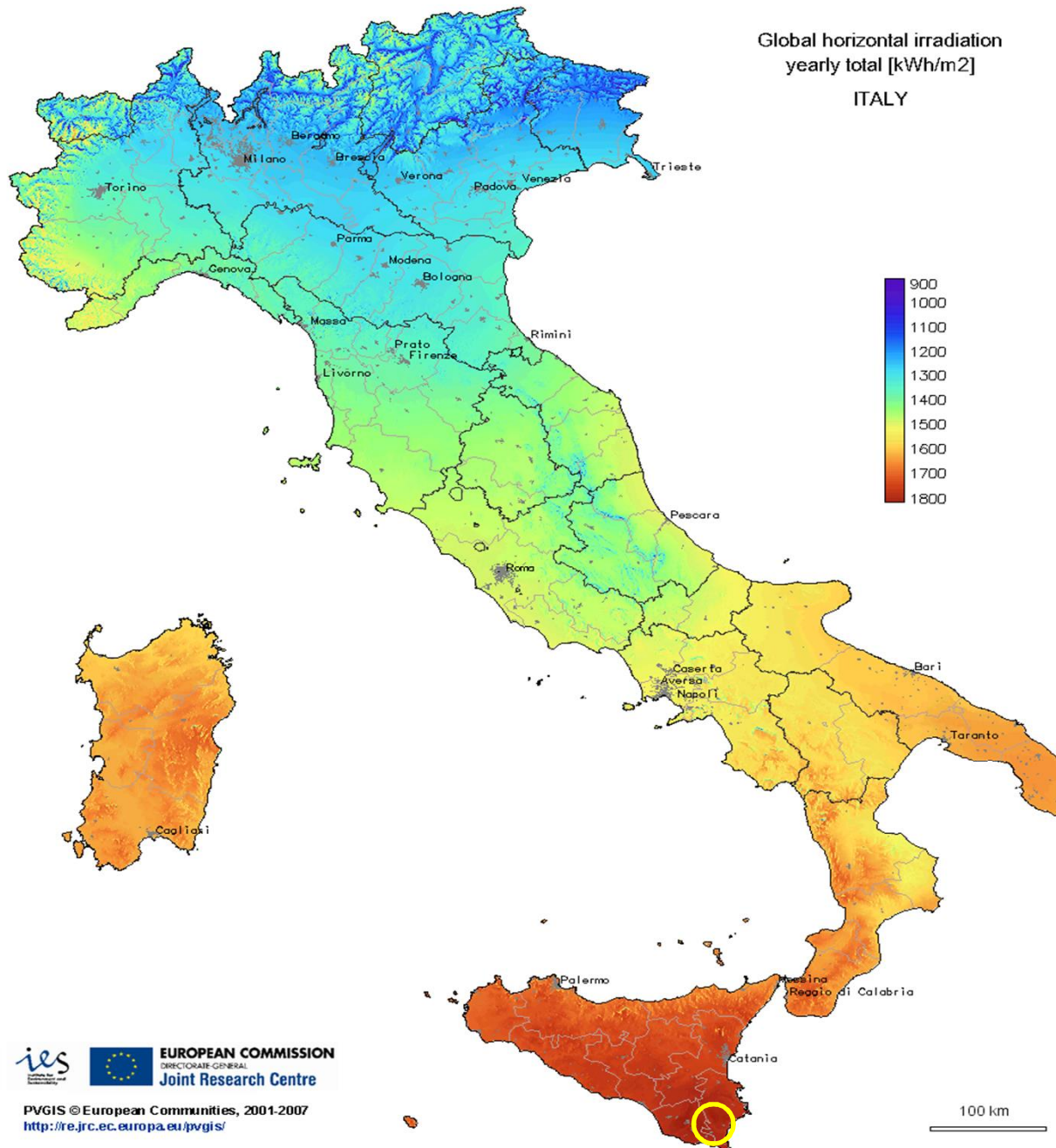




Photo: Moral, 2012





Photo: Poldma, 2012



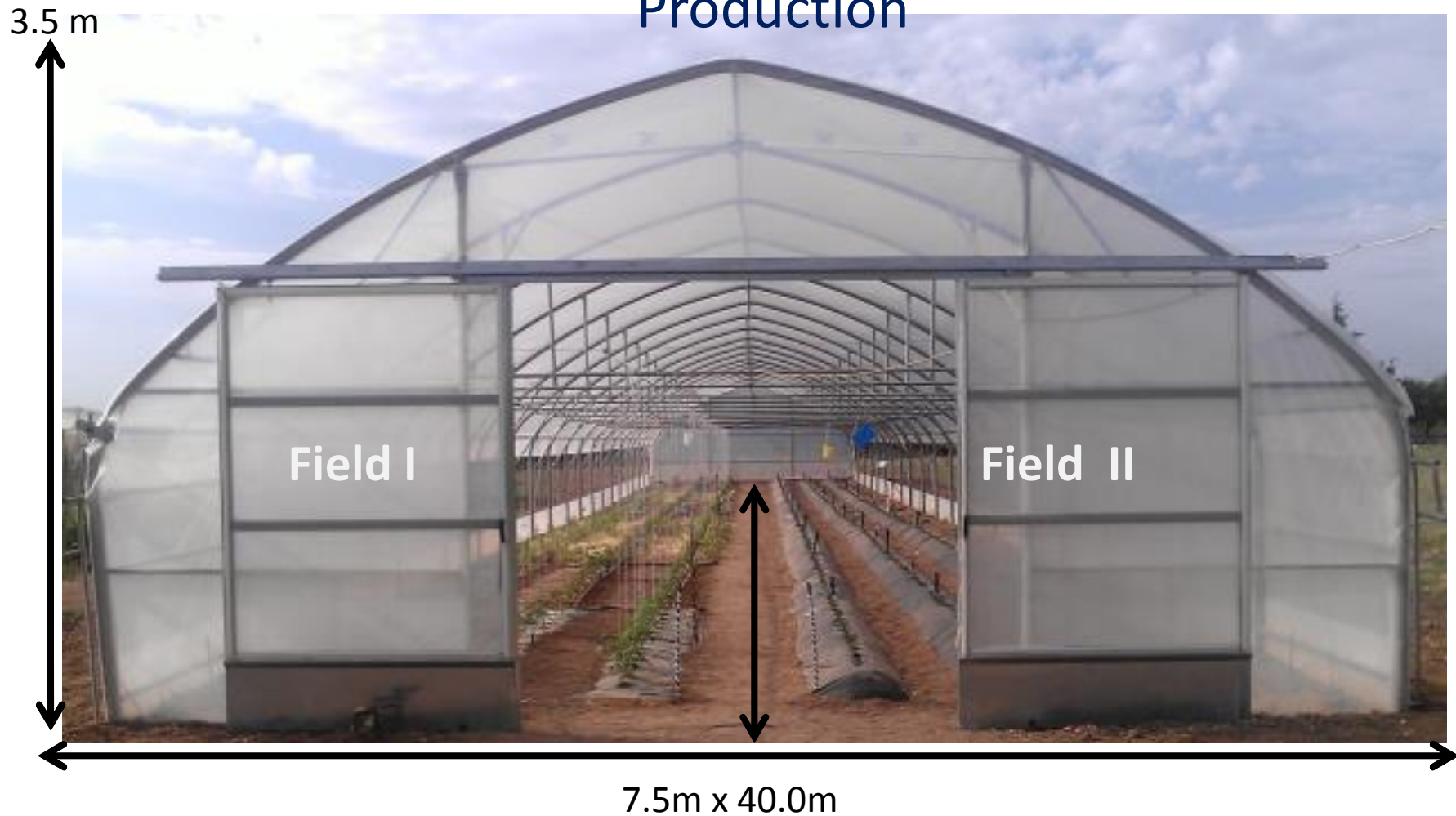


Photo: Poldma, 2012





# Long Term Experiment Mediterranean Organic Protected Vegetable Production



The experimental site is a tunnel covering an area of 300m<sup>2</sup> of soil organically managed during the previous 10 years

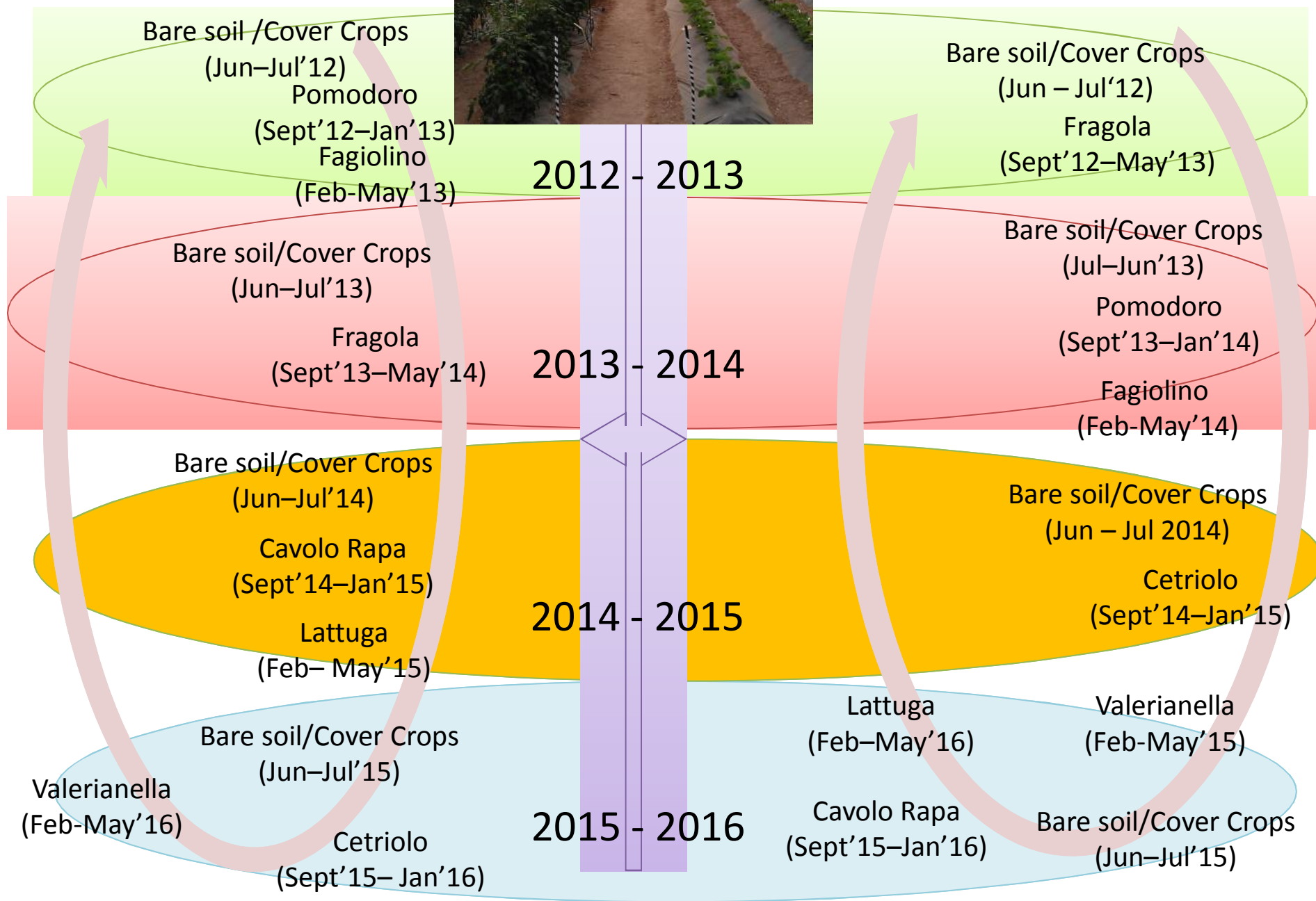




# First Field



# Second Field



# Conclusioni

1. Ottenere sistemi produttivi «Sostenibili» senza esternalità negative (impatto ambientale, consumi, residui, depauperamenti etc ) e che incontrino le reali aspettative del Consumatore e del Legislatore
2. Strategia a tre step:
  - “ Prevenzione dei problemi: costruire sistemi solidi e resilienti  
Promuovendo la Biodiversità
  - “ Usare pratiche “ecologiche” per difendere le piante  
Strategie preventive
  - “ All’insorgere di un problema utilizzare la tecnica meno impattante  
Il controllo diretto è di emergenza

Roma, 14 aprile 2014

Convegno "Piano di azione nazionale per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari: coordinamento, ricerca e innovazione"

**mipaaf**  
ministero delle  
politiche agricole  
alimentari e forestali



L'abus de pesticides  
est dangereux pour tous  
les habitants de votre jardin.



Vous traitez :

- votre pelouse pour enlever les « mauvaises herbes »
- votre potager pour supprimer les pucerons
- vos arbres fruitiers pour lutter contre les champignons

Sachez-vous qu'en utilisant des pesticides sans précaution, vous risquez de mettre vos enfants ou vos animaux domestiques en contact avec des produits potentiellement dangereux pour leur santé ?

Les pesticides, apprenons à nous en passer !

écophyto2018

ministère de l'écologie

ONEMA

www.jardiner-autrement.fr



**Grazie per l'attenzione**

*Francesco Riva*

**.....e Buon Biologico**

Roma, 14 aprile 2014

Convegno "Piano di azione nazionale per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari: coordinamento, ricerca e innovazione"