

# Giornate Fitopatologiche 2016

PROTEZIONE DELLE PIANTE, QUALITÀ, AMBIENTE

8-11 marzo, Grand Hotel Excelsior, Chianciano Terme (Siena)

## PROGRAMMA

Università degli  
Studi di Bologna



Dipartimento di  
Scienze Agrarie



### **Comitato di gestione**

Lorenzo Bordoni	Dow Agrosiences/Agrofarma
Agostino Brunelli	Università di Bologna (Presidente)
Fabio Paci	Xeda Italia/IBMA Italia
Ivan Ponti	Esperto Fitopatologo
Alberto Vicari	Università di Bologna

### **Comitato tecnico-scientifico**

Paolo Balsari	Università di Torino/Unacoma
Gualtiero Baraldi	Università di Bologna
Massimo Benuzzi	Biogard CBC/IBMA Italia
Maurizio Brasina	Coop Italia
Marco Briigliadori	Apofruit Italia
Sabino Aurelio Bufo	Università della Basilicata/GRIFA
Alberto Cantoni	Bayer CropScience/Agrofarma
Alessandro Capella	Sipcam/Agrofarma
Mauro Coatti	Syngenta Italia/Agrofarma
Piero Cravedi	Accademia Nazionale Italiana di Entomologia
Claudio Cristiani	CAIP
Franco Faretra	Università di Bari/AIPP
Aldo Ferrero	Università di Torino/SIRFI
Tiziano Galassi	Servizio Fitosanitario Regione Emilia Romagna
Antonio Guario	Associazione Regionale Pugliese Tecnici e Ricercatori in Agricoltura
Fabio Manara	Compag
Giampiero Reggidori	APO Conerpo
Valda Rondelli	Università di Bologna
Vittorio Rossi	Università Cattolica del Sacro Cuore-Piacenza/GRIMPP
Pio Federico Roversi	CRA APB/SIN
Luciano Süss	Università di Milano/Accademia Nazionale Italiana di Entomologia
Gianluca Tabanelli	BASF Italia/Agrofarma
Giovanni Vannacci	Università di Pisa/SIPaV

### **Revisori dei lavori**

Alberto Alma	Università di Torino
Gianfranco Anfora	Fondazione E. Mach, San Michele all'Adige
Sergio Bonvicini	Esperto Fitopatologo
Mauro Boselli	Servizio Fitosanitario Regione Emilia Romagna
Franco Casola	Esperto Fitopatologo
Rino Credi	Specialista Fitopatologo
Marta Mari	Università di Bologna
Lara Maistrello	Università di Modena e Reggio Emilia
Nicola Mori	Università di Padova
Laura Mugnai	Università di Firenze
Ivano Scapin	Esperto Fitopatologo
Giuseppe Zanin	Università di Padova

### **Segreteria scientifica e organizzativa**

Responsabile: Marina Collina

Centro di Fitofarmacia - Dipartimento di Scienze Agrarie - Università di Bologna  
Viale G. Fanin, 46 40127 Bologna 051.2096546/2096566 fax 051.2096547

[giornatefitopatologiche@unibo.it](mailto:giornatefitopatologiche@unibo.it)  
[www.giornatefitopatologiche.it](http://www.giornatefitopatologiche.it)

# Il programma in sintesi

## Martedì 8 marzo

13,15 Apertura della segreteria e registrazione dei partecipanti

14,30 Apertura ufficiale delle Giornate Fitopatologiche

14,45 **Aggiornamenti normativi**

- Stato di applicazione del PAN (Piano d'Azione Nazionale)
- Le sostanze "candidate alla sostituzione"

16 **I nuovi scenari nella protezione delle piante**

- Cambiamento climatico: variazioni rilevate in Italia negli ultimi anni e possibili tendenze
- Effetti del cambiamento climatico sull'evoluzione della difesa
- I rischi derivanti dalle specie aliene
- Esperienze recenti su patogeni da quarantena

## Mercoledì 9 marzo

8,30 **SEZIONE DIFESA DALLE AVVERSITÀ ANIMALI**

**Relazioni introduttive**

- Bilancio fitosanitario nel settore dei fitofagi
- Lo stato attuale della resistenza agli insetticidi e acaricidi

9,30 **Presentazione dei nuovi insetticidi**

9,45 **Approfondimenti su temi specifici:**

- Il problema dell'importazione degli insetti utili in Italia
- Difesa da insetti di recente introduzione: *Halyomorpha halys*, *Drosophila suzukii*, *Dryocosmus kuriphilus*, *Popillia japonica*,
- Aspetti applicativi della confusione sessuale

12,45 **Relazione**

Studies on the improvement of bait sprays for the control of *Bactrocera oleae* (Diptera: Tephritidae)

14,30 **Visita ufficiale ai poster relativi ai lavori delle sezioni "Difesa dalle avversità animali" e "Difesa dalle piante infestanti"**

16 **SEZIONE DIFESA DALLE PIANTE INFESTANTI**

**Relazioni introduttive:**

- Nuove malerbe negli agroecosistemi intensivi
- Lo stato attuale della resistenza agli erbicidi

17 **Presentazione dei nuovi erbicidi**

17,20 **Approfondimenti su temi specifici:**

- Applicazioni di robotica e intelligenza artificiale nel controllo delle malerbe
- Gestione delle popolazioni di *Amaranthus* spp. non controllate dai diserbanti ALS-inibitori nelle colture primaverili-estive
- Le ciperacee, una crescente problematica di difficile gestione nelle colture primaverili-estive

**Giovedì 10 marzo**

8,30 **Relazioni:**

- I feromoni nella difesa integrata delle colture in Italia: dal monitoraggio alla confusione sessuale
- I fitoregolatori dall'introduzione in Italia ad oggi

8,45 **SEZIONE AGROFARMACI, SALUTE, AMBIENTE**

**Relazioni introduttive**

- Georeferenziazione spazio-temporale dei dati di monitoraggio di glyphosate nei corpi idrici lombardi per l'identificazione di eventuali criticità
- TOPPS Prowadis: un esempio di progetto volto alla formazione per la protezione delle acque dalla contaminazione da agrofarmaci

9,45 **Presentazione dei lavori da parte degli autori e discussione**

11 **SEZIONE APPLICAZIONE DEI MEZZI DI DIFESA**

**Relazione introduttiva:**

- Il controllo funzionale delle macchine irroratrici in uso. La situazione e le problematiche attuali

11,30 **Presentazione dei lavori da parte degli autori e discussione**

14,30 **SEZIONE DIFESA DALLE MALATTIE**

**Visita ufficiale ai poster relativi ai lavori della sezione**

- 16 **Relazioni introduttive:**
- Bilancio fitosanitario nel settore delle malattie
  - Lo stato attuale della resistenza ai fungicidi
- 17 **Presentazione di nuovi fungicidi**
- 17,30 **Approfondimento sul tema:**
- Gli estratti vegetali e altre sostanze naturali nella difesa dalle malattie

## Venerdì 11 marzo

- 8,30 **SEZIONE DIFESA DALLE MALATTIE**
- Visita ufficiale ai poster relativi ai lavori della sezione**
- 9,45 **Presentazione di nuovi fungicidi**
- 10,10 **Approfondimenti su temi specifici:**
- Difesa del frumento dalla septoriosi
  - Difesa delle drupacee dalla moniliosi
  - Difesa del melo dalla ticchiolatura
- Aggiornamento su *Xilella fastidiosa***
- 13 Chiusura delle Giornate Fitopatologiche

# Programma dettagliato

## Martedì 8 marzo

13,15 Apertura della segreteria e registrazione dei partecipanti

14,30 Apertura ufficiale delle Giornate Fitopatologiche

### 14,45 Aggiornamenti normativi

- Stato di applicazione del PAN (Piano d'Azione Nazionale)  
*Bruno Faraglia, Pasquale Calzarano* - Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali  
*Floriano Mazzini* - Servizio Fitosanitario Regione Emilia Romagna
- Le sostanze "candidate alla sostituzione"  
*Maria Grazia Camisa* - Agrofarma

### 16 I nuovi scenari nella protezione delle piante

- Cambiamento climatico: variazioni rilevate in Italia negli ultimi anni e possibili tendenze  
*Vittorio Marletto* - ARPAE Emilia-Romagna
- Effetti del cambiamento climatico sull'evoluzione della difesa  
*Ilaria Pertot* - Fondazione Edmund Mach S. Michele all'Adige
- I rischi derivanti dalle specie aliene  
*Bruno Faraglia* - Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali  
*Franco Finelli* - Servizio Fitosanitario Regione Emilia Romagna
- Esperienze recenti su patogeni da quarantena  
*Vito Savino* - Università di Bari

## Mercoledì 9 marzo

### 8,30 **SEZIONE DIFESA DALLE AVVERSITÀ ANIMALI**

#### Relazioni introduttive

- Bilancio fitosanitario nel settore dei fitofagi  
*Mauro Boselli* - Servizio Fitosanitario Regione Emilia Romagna  
*Antonio Guario* - Agronomo Fitopatologo
- Lo stato attuale della resistenza agli insetticidi e acaricidi  
*Emanuele Mazzoni* - Università Cattolica del Sacro Cuore, Piacenza

### 9,30 **Presentazione di nuovi insetticidi**

- Sulfoxaflor (Isoclast™ Active, Closer™), nuovo insetticida di Dow Agrosiences. Caratteristiche generali e risultati sperimentali  
*E. Tesconi, A. Fenio, L. Bacci, R. Bradascio, A. Giberti*

9,45 **Approfondimenti su temi specifici:**

Introduzione da parte di un esperto con successivo coinvolgimento degli autori degli eventuali lavori attinenti l'argomento presenti negli atti

**1. Il problema dell'importazione degli insetti utili in Italia**

*Pio Federico Roversi* - CRA APB

**2. Difesa da insetti di recente introduzione:**

2a *Halyomorpha halys*, introduzione di *Lara Maistrello* – Università di Modena e Reggio Emilia, coinvolgimento degli autori dei poster. n. 23, 24, 25

2b *Drosophila suzukii*, introduzione di *Gianfranco Anfora* – Fondazione Edmund Mach S. Michele all'Adige, coinvolgimento degli autori dei poster: n. 26, 27, 28, 29

2c *Dryocosmus kuriphilus*, introduzione di *Alberto Alma* – Università di Torino coinvolgimento degli autori del poster: n. 57

2d *Popillia japonica*, introduzione di *Mariangela Ciampitti* - ERSAF Regione Lombardia

**3. Aspetti applicativi della confusione sessuale**

Introduzione di *Mauro Boselli* – Servizio Fitosanitario Regione Emilia-Romagna coinvolgimento degli autori dei poster: n. 30, 31, 32, 33, 34, 35

Discussione

12,45 Relazione

Studies on the improvement of bait sprays for the control of *Bactrocera oleae* (Diptera: Tephritidae) *Kiki Varikou, Nikos Garantonakis*, Institute of Olive Tree, Subtropical Plants and Viticulture, Chania, Crete

13, 15 **Pausa pranzo**

14,30 **Visita ufficiale ai poster relativi ai lavori delle sezioni "Difesa dalle avversità animali" e "Difesa dalle piante infestanti"**

16 **SEZIONE DIFESA DALLE PIANTE INFESTANTI**

**Relazioni introduttive:**

- Nuove malerbe negli agroecosistemi intensivi  
*Stefano Benvenuti* - Università di Pisa
- Lo stato attuale della resistenza agli erbicidi  
*Maurizio Sattin* - IBAF CNR Legnaro (PD)

17 **Presentazione dei nuovi erbicidi**

- Benzobicyclon (Avanza®): un nuovo erbicida per il controllo delle infestanti della risaia  
*S. Alegi, M. Tabacchi, S. Fogliatto, F. Vidotto*
- Halauxifen-metile (Arylex™ active): nuovo erbicida di post emergenza dei cereali  
*L. Alfarano, M. D'Alessandro, N. Dalla Valle, C. Vaj, V. Zaffagnini*

17,20 **Approfondimenti su temi specifici:**

- **Applicazioni di robotica e intelligenza artificiale nel controllo delle malerbe**  
Introduzione di *Sandro Nardi* – ASSAM, Servizio Fitosanitario Marche  
Coinvolgimento degli autori del poster: n. 18
- **Gestione delle popolazioni di *Amaranthus* spp. non controllate dai diserbanti ALS-inibitori nelle colture primaverili-estive**  
Introduzione di *Antonio Allegri* - Consorzio Agrario Ravenna  
e *Denis Bartolini* - Terremerse  
Coinvolgimento degli autori dei poster: n. 5, 6
- **Le ciperacee, una crescente problematica di difficile gestione nelle colture primaverili-estive**  
Introduzione di *Giovanni Campagna* - COPROB  
Coinvolgimento degli autori del poster: n. 14

**Giovedì 10 marzo**

8,30 **Relazioni:**

- I feromoni nella difesa integrata delle colture in Italia: dal monitoraggio alla confusione sessuale
- I fitoregolatori dall'introduzione in Italia ad oggi  
*Alberto Schiaparelli* – Dottore Agronomo

8,45 **SEZIONE AGROFARMACI, SALUTE, AMBIENTE**

**Relazioni introduttive**

- Georeferenziazione spazio-temporale dei dati di monitoraggio di glyphosate nei corpi idrici lombardi per l'identificazione di eventuali criticità  
*Antonio Finizio* - Università di Milano-Bicocca
- TOPPS Prowadis: un esempio di progetto volto alla formazione per la protezione delle acque dalla contaminazione da agrofarmaci  
*Paolo Balsari, Aldo Ferrero* - Università di Torino

9,45 **Presentazione dei lavori da parte degli autori e discussione**

- Impatto del momento di applicazione del fosfonato di potassio (Century SL) contro la peronospora della vite sul residuo nei grappoli  
*O. Giovannini, I. Pertot*
- L'impatto economico nel processo decisionale del Reg.1107/2009: il caso degli usi di emergenza dell'1,3-dicloropropene nella difesa del pomodoro da mensa dai nematodi  
*E. Di Tullio, M. Bradascio, N. Begalli, S. Convertini, M. Desantis, A. Martin, C. Montagnini, M. Porto, E. Tescari, G. Destefani*
- Le misure di mitigazione del rischio nell'impiego degli agrofarmaci: l'esperienza del MAgPIE  
*M. Bradascio, A. Alix*
- Valutazione dell'ecosostenibilità della risicoltura: ricognizione dei sistemi normativi in vigore per la tutela ambientale e indagine delle misure agro-ambientali esistenti  
*V. Zaffagnini, R. Bradascio, C. Vaj, E. Di Tullio, S. Cerioli, M. Tabacchi, C. Panigada*
- Ruolo della gestione dell'acqua in risaia nella mitigazione del rischio di contaminazione delle acque superficiali da prodotti fitosanitari  
*A. Ferrero, M. Milan, S. Fogliatto, F. De Palo, F. Vidotto*

## 11 **SEZIONE APPLICAZIONE DEI MEZZI DI DIFESA**

### **Relazione introduttiva**

Il controllo funzionale delle macchine irroratrici in uso. La situazione e le problematiche attuali  
*Paolo Balsari - Università di Torino*

### 11,30 **Presentazione dei lavori da parte degli autori e discussione**

- La gestione dei prodotti fitosanitari in un gruppo di aziende cerealicole alessandrine  
*R. Capurro, P. Rendina*

- Valutazione dell'efficacia dei sistemi di lavaggio interno delle macchine irroratrici  
*P. Marucco, P. Balsari, M. Tamagnone*

- Influenza dei sistemi di distribuzione sulla deriva, efficacia ed effetti collaterali dei trattamenti fitosanitari in frutteto e vigneto  
*P. Tirello, D. Fornasiero, E. Tescari, R. Bradascio, N. Mori*

- Valutazione della deriva potenziale generata da irroratrici per frutteto attraverso l'utilizzo di un apposito banco prova  
*M. Grella, P. Marucco, P. Balsari*

- Valutazione dell'efficacia dei trattamenti con ugelli antideriva ad iniezione d'aria ed applicazione della miscela da un solo lato del filare  
*D. Bondesan, C. Rizzi, G. Angeli, G. Bortolini*

- Valutazione della dimensione delle gocce erogate da ugelli a fessura analizzando l'intera ampiezza del getto  
*M. Tamagnone, P. Balsari, P. Marucco*

- Prestazioni di un dispositivo per la riduzione della dispersione di polveri derivanti dal seme conciato, applicato a seminatrici pneumatiche  
*M. Biocca, D. Pochi, R. Fanigliulo, P. Gallo, P. Pulcini, F. Marcovecchio, C. Perrino*

- Sweep Air®: innovativo dispositivo per il contenimento della dispersione delle polveri emesse dalle seminatrici pneumatiche  
*P. Balsari, M. Manzone, P. Marucco, M. Tamagnone*

13,30 Pausa pranzo

## 14,30 **SEZIONE DIFESA DALLE MALATTIE**

### **Visita ufficiale ai poster relativi ai lavori della sezione**

#### 16 **Relazioni introduttive:**

- Bilancio fitosanitario nel settore delle malattie

Introduzione di *Federico Spanna* - Servizio Fitosanitario Regione Piemonte

Relazione di *Agostino Santomauro* - Servizio Fitosanitario, Regione Puglia  
e *Antonio Guario* - Agronomo Fitopatologo

- Lo stato attuale della resistenza ai fungicidi

*Marina Collina* - Università di Bologna

#### 17 **Presentazione di nuovi fungicidi**

- Ibisco®, nuovo fungicida a base di chito-oligosaccaridi (COS) oligo-galaturonidi (OGA) per la protezione della vite e delle colture orticole: risultati sperimentali su oidio  
*A. Benvenuti, D. Serra, M. Scannavini, D. Giorgino, S. Alessandri*

- 3Logy® nuovo fungicida a base di terpeni per la protezione della vite da *Botrytis cinerea*  
P. Querzola, D. Bellotto, C. Abbiati, M. Capriotti, V. Serratore, A. Noacco, M. Romanini, F. Guastamacchia,  
A. Capella, M. Ruiz

17,30 **Approfondimento sul tema:**

**Gli estratti vegetali e altre sostanze naturali nella difesa dalle malattie**

- Introduzione di *Ilaria Pertot* – Fondazione Edmund Mach S. Michele all'Adige  
Coinvolgimento degli autori dei poster: n. 19, 20, 22, 35, 36, 38, 39, 42, 44, 54
- Aspetti normativi e applicativi  
*IBMA Italia*

**Venerdì 11 marzo**

8,30 **SEZIONE DIFESA DALLE MALATTIE**

**Visita ufficiale ai poster relativi ai lavori della sezione**

9,45 **Presentazione di nuovi fungicidi**

- Benzovindiflupyr: caratteristiche della nuova sostanza attiva e attività nel controllo delle malattie fungine di frumento e orzo  
*L. Serra, V. Ricci, A. Gualco*
- *Trichoderma atroviride* SC1, un nuovo mezzo di lotta contro i patogeni vascolari della vite  
*S. Frati, A. Nesler, J. De Saegher, P. Ruggiero*

10,10 **Approfondimenti su temi specifici:**

- **Difesa del frumento dalla septoriosi**  
Introduzione di *Pierluigi Meriggi*  
Coinvolgimento degli autori dei poster: n. 11, 12, 13
- **Difesa delle drupacee dalla moniliosi**  
Introduzione di *Marta Mari* e *Gianni Ceredi*  
Coinvolgimento degli autori dei poster: n. 1, 4, 31, 32, 33, 34, 35
- **Difesa del melo dalla ticchiolatura**  
Introduzione di *Agostino Brunelli*  
Coinvolgimento degli autori dei poster: n. 2, 24, 25, 26  
Tavola rotonda con la partecipazione di:  
*Graziano Vittone, Gastone Dallago, Robert Wiedmer, Gabriele Zecchin, Riccardo Bugiani*

**Aggiornamento su *Xilella fastidiosa***

A cura di *Giovanni Martelli* - Università di Bari

13 Chiusura delle Giornate Fitopatologiche

## POSTER

### SEZIONE DIFESA DALLE AVVERSITA' ANIMALI

1. Cyantraniliprole (Dupont Cyazypyr<sup>®</sup>, Exirel<sup>®</sup>): esperienze di lotta ai fitofagi del ciliegio  
L. MILANESI, M. TROISI, R. RASERA, S. PASQUINI
2. Studio dell'attività di cyantraniliprole (Cyazypyr) sul comportamento alimentare degli adulti di *Bemisia tabaci* attraverso EPG system  
S. CIVOLANI, M. VECCHIATTINI, G. PARRELLA, M. GIORGINI, S. CASSANELLI
3. Valutazione dell'attività di una nuova formulazione a base di cyantraniliprole e acibenzolar-S-metile (Minecto<sup>®</sup> Alpha) nel contenimento dei vettori e delle virosi delle principali colture orticole  
A. CRESCENZI, A. MINUTO, A. FANIGLIULO, S. RAMELLA, A. AVERSA
4. Valutazione dell'efficacia di un nuovo formulato a base di emamectina benzoato (Affirm<sup>®</sup> Opti) sui principali lepidotteri di pomacee e drupacee  
S. RAMELLA, A. INFANTINO, L. BERTI, M. COATTI, A. GUALCO
5. Valutazione dell'efficacia del nuovo formulato a base di emamectina benzoato (Affirm<sup>®</sup> Opti) nei confronti di carpocapsa (*Cydia pomonella*) su pomacee  
P. BORSA, S. RAMELLA, D. BONDESAN, L. TOSI, M. SCANNAVINI, M. BOSELLI
6. Valutazione dell'efficacia del nuovo formulato a base di emamectina benzoato (Affirm<sup>®</sup> Opti) nei confronti di *Cydia molesta* e *Anarsia lineatella* su drupacee  
P. BORSA, S. RAMELLA, G. PRADOLESI, M. MOIZIO, M. SCANNAVINI, M. BOSELLI
7. Valutazione dell'attività di emamectina benzoato (Affirm<sup>®</sup> Opti) nella lotta ai lepidotteri tortricidi su ciliegio  
G. TAURO, M. DELPERO, S. BERGAGLIO, S. RAMELLA, P. CRAVEDI
8. Attività di spirotetramat ed abamectina su *Cacopsylla pyri* in Emilia Romagna  
S. CIVOLANI, M. VECCHIATTINI, M. BOSELLI, A. BUTTURINI, M. G. TOMMASINI, S. CASSANELLI
9. Valutazione dell'efficacia e dell'epoca di applicazione di spirotetramat (Movento<sup>®</sup>) nella lotta a *Pseudococcus comstocki* su pesce  
F. MANUCCI, E. PASQUALINI
10. Attività di flupyradifurone (Sivanto<sup>®</sup>) nella difesa dagli afidi del melo in Emilia-Romagna  
E. PASQUALINI, M. SCANNAVINI, M. PRETI
11. La cicalina verde della vite: prove di efficacia con flupyradifurone (Sivanto<sup>®</sup>) in Emilia-Romagna  
E. PASQUALINI, M. SCANNAVINI, M. PRETI, M. MELANDRI
12. Risultati di un triennio di sperimentazioni condotte in Sicilia sud-orientale per la valutazione di efficacia di flupyradifurone nel controllo di aleurodidi su pomodoro in coltura protetta  
C. RAPISARDA, M. MOCHETTI, S. NICOLOSI, S. BEN ATTIA, D. SERRA, L. NORATA
13. Efficacia del nuovo formulato di acetamiprid Epik<sup>®</sup>SL nel controllo di *Aonidiella aurantii* e altre cocciniglie degli agrumi  
F. GUASTAMACCHIA, G. LACERTOSA, G. R. QUINTO, D. SERRA, S. NICOLOSI, G. TORNELLO, C. GIARRACCA, A. CAPELLA
14. Esperienze di controllo di *Ceratitis capitata* in agrumeto mediante l'uso di Decis<sup>®</sup> Trap  
S. LEOCATA, G. PIRRUCCIO
15. Malation (Smart<sup>®</sup> 440 EW): recenti acquisizioni sul contenimento della mosca mediterranea (*Ceratitis capitata*) su agrumi  
A. GUARNONE, R. DAVI, E. H. ANDERSEN
16. Prove in campo per la valutazione dell'efficacia di phosmet applicato con la tecnologia dell'utilizzo delle esche proteiche contro *Bactrocera oleae* dell'olivo.  
G. TAURO, E. PASQUALINI, S. BERGAGLIO, D. STERZI, P. CRAVEDI
17. *Beauveria bassiana* ceppo ATCC 74040 (Naturalis<sup>®</sup>): esperienze di impiego su uva da tavola per il contenimento di *Frankliniella occidentalis*  
A. GUARIO, V. LASORELLA, N. ANTONINO, O. GRANDE, M. BENUZZI, F. FIORENTINI, E. LADURNER, G. TORNELLO
18. Valutazione dell'efficacia e caratteristiche di tefluthrin (Force<sup>®</sup> Ultra) nei confronti di *Diabrotica virgifera virgifera* su mais  
S. RAMELLA, A. INFANTINO, G. FROVA, S. BOZZO
19. Prove di campo per la valutazione dell'efficacia di cipermetrina applicata alla semina per la difesa da *Diabrotica virgifera virgifera* su mais, con l'impiego di specifico diffusore  
G. BELLINGERI, E. PASQUALINI, S. BERGAGLIO, P. CRAVEDI, C. COLAS

20. Valutazione dell'attività di diflubenzuron su diverse popolazioni di *Cydia pomonella* in semicampo  
S. CHIESA, S. CIVOLANI, M. VECCHIATTINI, C. TOMASI, G. ANGELI
21. Risposta della tignoletta della vite agli insetticidi in laboratorio e pieno campo in Emilia-Romagna  
S. CASSANELLI, G. PRADOLESI, G. CASALI, L. GARCIA, M. R. PAGNI, A. BUTTURINI
22. Valutazione della resistenza di *Lobesia botrana* ad alcuni insetticidi in Emilia-Romagna  
S. CIVOLANI, M. VECCHIATTINI, M. BOSELLI, A. BUTTURINI, S. CASSANELLI
23. Monitoraggio in campo e danni della cimice aliena *Halyomorpha halys* in Emilia-Romagna: da minaccia a problema concreto  
L. MAISTRELLO, G. VACCARI, S. BORTOLINI, E. COSTI, R. GUIDETTI, P. BORTOLOTTI, S. CARUSO, R. NANNINI, A. MONTERMINI, L. CASOLI
24. Prime indagini sull'attività di alcuni insetticidi e strategie di difesa nei confronti di *Halyomorpha halys*  
R. NANNINI, P. P. BORTOLOTTI, L. CASOLI, M. BOSELLI
25. Attività di insetticidi su *Halyomorpha halys* nel breve periodo in pieno campo, in Emilia-Romagna, nel 2015  
E. PASQUALINI, M. SCANNAVINI, M. PRETI, L. DEPALO, A. MASETTI
26. Valutazione di diversi principi attivi per il controllo di *Drosophila suzukii*  
M. FALAGIARDA, S. SCHMIDT, R. ZELGER
27. Contenimento di *Drosophila suzukii* su vite in diverse condizioni sperimentali  
E. MARCHESINI, G. ZANINI, M. SANCASSANI, L. TONINA, N. MORI
28. Efficacia di insetticidi in viticoltura per il contenimento di *Drosophila suzukii*  
G. INNEREBNER, C. ROSCHATT, M. FALAGIARDA, S. SCHMIDT, R. ZELGER
29. Efficacia di prodotti ceranti, antiscottatura e antitraspiranti sulla riduzione dell'infestazione e del danno da *Drosophila suzukii* su mirtillo  
D. PROFAIZER, E. ZADRA, M. SOFIA, G. ANGELI, C. IORIATTI
30. Efficacia di nuovo sistema di confusione sessuale (Cidetrak EGVM) per il controllo della tignoletta della vite  
A. ARBIZZANI, M. BOSELLI, E. MARCHESINI, M. A. DI MARTINO
31. Confusione sessuale per il controllo combinato di *Grapholita funebrana* e *Anarsia lineatella* su susino  
A. SCIARRETTA, M. VALENTINO
32. Prime verifiche dell'efficacia della confusione sessuale verso *Lobesia botrana*, mediante l'impiego di feromoni in aerosol (Checkmate Puffer® LB) in provincia di Modena  
P. P. BORTOLOTTI, R. NANNINI, G. MONTEPAONE, M. BOSELLI
33. Esperienze di gestione del ricamatore *Argyrotaenia ljungiana* in vigneto con il metodo della confusione sessuale  
S. CHIESA, C. TOMASI, M. SOFIA, D. TRAINOTTI, G. ANGELI, V. VERONELLI
34. Controllo di *Planococcus ficus* con applicazione della confusione sessuale su ampie superfici di vite da tavola  
A. GUARIO, V. LASORELLA, S. CONVERTINI, N. ANTONINO, O. GRANDE, V. CAVICCHI
35. Controllo della tignoletta della vite con il metodo della confusione sessuale in Piemonte  
A. MORANDO, S. LAVEZZARO, S. FERRO
36. Efficacia di insetticidi su adulti e forme giovanili di *Cacopsylla melanoneura* e *C. picta*, vettori degli scopazzi del melo  
M. BALDESSARI, T. OPPEDISANO, G. TOLOTTI, G. ANGELI
37. Monitoraggio delle popolazioni di miridi ed applicazione di strategie per limitarne gli attacchi nella coltivazione del pero  
P. P. BORTOLOTTI, R. NANNINI
38. Prime osservazioni sul ciclo di sviluppo della mosca del noce (*Rhagoletis completa*) in Trentino Alto Adige e su diverse strategie di difesa  
L. MATTEDI, M. GOBBER, E. MESCALCHIN, M. BROCHETTI, D. LUPI
39. Valutazione di efficacia di formulati per il contenimento di *Aleurocanthus spiniferus* su agrumi  
A. GUARIO, V. LASORELLA, N. ANTONINO, O. GRANDE, O. PANZARINO
40. Un biennio di prove per il controllo sostenibile dei tripidi su agrumi  
F. CONTI, R. FISICARO, G. MARANO
41. Verifica dell'attività di diverse molecole insetticide nei confronti di *Planococcus ficus*  
P. P. BORTOLOTTI, R. NANNINI
42. Controllo di *Scaphoideus titanus* con diversi principi attivi insetticidi in un vigneto del Roero  
S. LAVEZZARO, S. FERRO, A. MORANDO
43. Dinamiche delle popolazioni di *Scaphoideus titanus* nei vigneti e negli ambienti limitrofi  
P. P. BORTOLOTTI, R. NANNINI, G. BRACCO

44. PMScaTiLife: modello fenologico per *Scaphoideus titanus* come scaturito da quindici anni di osservazioni di campo in provincia di Reggio Emilia  
P. MAZIO
45. Indagini sulle infestazioni di lepidotteri ficitini in vigneti del veronese  
E. MARCHESINI, N. MORI, I. MARTINEZ-SAÑUDO
46. Presenza e dispersione di *Sitotroga cerealella* in una azienda agricola dell'Italia centro-meridionale  
P. TREMATERRA
47. *Diabrotica virgifera virgifera* in campi di mais in monosuccessione: dispersione delle popolazioni ed effetto dei trattamenti adulticidi sulle popolazioni dell'anno successivo  
M. PASINI, N. MORI, M. VIDALI
48. Danni da insetti ai capolini del cardo gentile in Sardegna con note sulla biologia di *Larinus cynarae* e *L. scolymy*  
L. LORU, R. A. PANTALEONI, G. A. RE, L. SULAS
49. Il controllo dei tripidi su radicchio nell'areale del Fucino: diverse strategie a confronto  
D. D'ASCENZO, L. BACCI, G. DESTEFANI, L. CRIVELLI, D. DIMARCOBERARDINI
50. Risultati preliminari di prove comparative di efficacia per il controllo di *Philaenus spumarius*, vettore di *Xylella fastidiosa*  
C. DONGIOVANNI, V. CAVALIERI, G. ALTAMURA, M. DI CAROLO, G. FUMAROLA, I. CORRADO, M. SAPONARI, E. DE LILLO, F. PORCELLI
51. Valutazione dell'efficacia di insetticidi nei confronti dello stadio terricolo del tripide occidentale dei fiori su ciclamino in gabbie con rete anti insetto  
P. DI PRIMO, G. FORTE, R. AMBRA
52. Un nuovo acaro eriofide dannoso per l'eucalipto da fronda in Italia e prime esperienze di lotta  
E. DE LILLO, S. SIMONI, S. RAPETTI, L. REPETTO, M. ODASSO, G. BOZZANO, P. RESTUCCIA, P. MARTINI
53. Efficacia di acequinocyl (Kanemite®) nel controllo degli acari delle colture ornamentali  
P. PULCINI, L. DONNARUMMA, A. CORAMUSI, E. CONTE, F. GUASTAMACCHIA, A. CAPELLA
54. Caratteristiche ed efficacia di abamectina (Tervigo®) nel controllo dei nematodi galligeni delle colture orticole  
S. RAMELLA, A. INFANTINO, G. ASERO, A. GUALCO
55. Esperienze di lotta contro i nematodi galligeni in coltura protetta in Sicilia con dimetil disolfuro (Accolade EC®)  
S. LEOCATA, G. PIRRUCIO, A. SANTORI, A. MYRTA, N. GRECO
56. Esperienze di difesa con repellenti di colture agrarie e forestali dai danni da cervidi  
S. BARTOLOZZI, A. CAPACCIOLI, O. LA MARCA, G. NOTARANGELO, F. SORBETTI GUERRI, V. RACANELLI
57. Caratteristiche progettuali, costruttive e funzionali di strutture sperimentali di stoccaggio e di moltiplicazione di *Torymus sinensis*  
L. CONTI, A. GUIDOTTI, M. MONTI, F. PENNACCHIO, V. RACANELLI, R. RUSSU, F. SORBETTI GUERRI

## SEZIONE DIFESA DALLE PIANTE INFESTANTI

1. Granstar® Trio, erbicida di post-emergenza di frumento, orzo, segale, avena e triticale a base di tribenuron-methyl, metsulfuron-methyl e florasulam  
M. AUDISIO, S. MANGIAPAN, S. PASQUINI
2. Bismark®, miscela di microcapsule di clomazone e pendimetalin, in prove di diserbo di pre-emergenza di diverse colture agrarie  
P. QUERZOLA, M. ROMANINI, C. ABBIATI, D. BELLOTTO, M. CAPRIOTTI, V. SERRATORE, A. NOACCO, F. GUASTAMACCHIA, A. CAPELLA
3. Clomazone con pendimethalin (Bismark) nel diserbo del finocchio e della carota  
P. MONTEMURRO, A. CAPELLA, E. CAZZATO, L. CRIVELLI, D. D'ASCENZO, R. FUSIELLO, F. GUASTAMACCHIA, D. OLIVIERI
4. Pyraflufen ethyl nel diserbo del carciofo (*Cynaria cardunculus* ssp. *scolymus*)  
P. MONTEMURRO, A. CAPELLA, E. CAZZATO, R. FUSIELLO, F. GUASTAMACCHIA
5. Impiego di bifenox nelle strategie di controllo degli amaranti resistenti ai diserbanti inibitori dell'ALS nella soia  
A. MARCON, M. ALIQUÒ, M. CASAGRANDE
6. Pirafufen-ethyl (Piramax EC): attività e selettività, per impiego su soia, nel controllo di infestanti dicotiledoni, compreso amaranto resistente  
D. BARTOLINI, A. ARBIZZANI
7. Pretilachlor (Rifit): caratteristiche e utilizzo nella gestione delle infestanti resistenti della risaia  
D. MANUELLO, C. CAMPAGNA, M. TABACCHI, J. HEINI, G. MASSONE

8. Verifica della selettività varietale di diserbanti applicati in post-emergenza su frumenti teneri e duri  
*M. FABBRI, E. GEMINIANI, A. POLO, S. VECCHI, F. CASAGRANDI*
9. Verifica della sensibilità di varietà di frumento tenero ai trattamenti di pre-emergenza  
*G. CAMPAGNA, M. FABBRI, A. FELLONI, M. LEONARDI, M. MENEGATTI*
10. Verifica della sensibilità di varietà di frumento duro e orzo ai trattamenti di pre-emergenza  
*G. CAMPAGNA, M. FABBRI, A. FELLONI, M. LEONARDI, M. MENEGATTI*
11. Efficacia di diverse strategie di gestione delle infestanti nel mais  
*A. FERRERO, T. POZZI, S. FOGLIATTO, F. VIDOTTO, M. MILAN*
12. Aggiornamenti sperimentali sulla gestione della sorghetta su mais  
*M. FABBRI, E. GEMINIANI, G. CAMPAGNA, F. CASAGRANDI*
13. Valutazione del corretto posizionamento degli interventi erbicidi su soia  
*E. BARBIERI, M. DELPERO, S. BERGAGLIO*
14. Esperienze preliminari per il controllo chimico delle ciperacee  
*M. FABBRI, M. VECCHIATTINI, G. CAMPAGNA, F. GALLI, A. ZAGO*
15. Efficacia agronomica di false semine mirate alla sostenibilità malerbologica in sistemi colturali di tipo biologico  
*S. BENVENUTI, S. MERCATI, M. SELVI, G. CARDINALI, S. FULCERI, V. MERCATI*
16. Gestione ecosostenibile delle infestanti in ambiente urbano e vivaistico  
*M. BRUSONI, R. NEGRI, F. BONINSEGNA, A. MUSCARÁ, T. POZZI*
17. Studi sulla biologia e sulle strategie di contenimento dell'orobanche (*Phelipanche ramosa*) su pomodoro da industria  
*V. TESTI, B. CHIUSA, A. FIORINI, R. BOSELLI, A. MAROCCO, V. TABAGLIO*
18. La robotica autonoma al servizio dell'agricoltura di precisione: primi risultati di classificazione automatica delle infestanti nel progetto Flourish  
*C. POTENA, M. IMPEROLI, A. PRETTO, D. NARDI, S. TALEVI, S. NARDI*

## SEZIONE DIFESA DALLE MALATTIE

1. *Bacillus amyloliquefaciens* ceppo D747 (Amylo-X®): esperienze di lotta su oidio delle solanacee, moniliosi delle drupacee e maculatura batterica del pesco  
*E. LADURNER, F. FIORENTINI, A. LUCCHI, M. PIERGIACOMI, M. BENUZZI*
2. Prove di controllo della ticchiolatura del melo e della maculatura bruna del pero con captano  
*V. MANZONI, M. ALIQUÒ, M. CASAGRANDI*
3. Impiego in campo di *Aureobasidium pullulans* (Boni protect) per il miglioramento della conservabilità di pere e mele in post-raccolta  
*P.P. BORTOLOTTI, R. NANNINI*
4. Penthiopyrad (Fontelis®): attività su oidio e monilia delle drupacee  
*R. RASERA, L. MILANESI, M. P. GIMMILLARO, S. PASQUINI*
5. Valutazione dell'efficacia del formulato Enervin Duo (ametoctradin-dimethomorph) inserito in strategie di difesa per il controllo della peronospora della vite da vino  
*D. RONCO, P. VIGLIONE, U. GAIA, G. BIGOT, M. STECCHINA, I. FERRI, G. TABANELLI*
6. Esperienze di protezione della vite dalla peronospora e da altre malattie fungine mediante folpet  
*A. MARCON, M. ALIQUÒ, M. CASAGRANDI*
7. Valutazione dell'efficacia di due nuovi formulati a base di mandipropamid (Ampexio® e Pergado® D) per il controllo di *Plasmopara viticola*  
*P. BORSA, M. GALEAZZI, L. FAGIOLI, L. CRIVELLI, D. RONCO*
8. Valutazione dell'efficacia di benalaxyl-M in miscela con rame ossicloruro e rame idrossido (Smeraldo® e Fantic A®) per il controllo della peronospora di vite e pomodoro  
*F. SIMONETTA, M. COTROMINO, F. FACCINI, F. REGGIORI, L. TAZZI, S. ALESSANDRI*
9. Esperienze con una nuova formulazione di cimoxanil e zoxamide (Lieto SC) per la difesa antiperonosporica della vite  
*D. PONTI, C. CRISTIANI, S. LAVEZZARO, A. MORANDO, G. POSENATO, L. CRIVELLI, G. BIGOT, D. D'ASCENZO, A. CAPELLA*
10. Utilizzo di *Aureobasidium pullulans* (Botector) nella lotta alla muffa grigia di vite, fragola e pomodoro  
*R. DEL FABBRO, L. CRIVELLI, G. LACERTOSA, G. DIGERONIMO, A. CALARI, B. EDLER, D. D'ASCENZO*

11. Picoxystrobin+ciproconazolo (Acanto® Plus): un triennio di prove di difesa dalla septoriosi del grano  
*M. AUDISIO, L. MILANESI, S. PASQUINI*
12. Valutazione dell'efficacia di fluxapyroxad + pyraclostrobin: nuovo fungicida per il controllo delle principali malattie fogliari del frumento  
*E. BARBIERI, M. DELPERO, E. BASSI, S. BERGAGLIO*
13. Contributo di clorotalonil in prove sperimentali di difesa del frumento da *Septoria* spp.  
*G. ALVISI, D. PONTI, C. CRISTIANI, A. ALLEGRI, F. PELLICONI, P. MERIGGI, A. CAPELLA, M. CAPRIOTTI*
14. Prove di efficacia e di strategia con tiofanate metile (Enovit Metil FL) su cercosporiosi della barbabietola da zucchero  
*F. CIONI, D. PONTI, G. ALVISI, C. CRISTIANI, R. TELLOLI, A. CAPELLA, M. CAPRIOTTI*
15. Valutazione dell'attività di differenti miscele a base di zoxamide nel controllo della peronospora e dell'alternaria della patata  
*D. D'ASCENZO, L. CRIVELLI, A. PANDOLFI, A. COTROMINO, S. ALESSANDRI*
16. Efficacia di penthiopyrad (Fontelis®) nei confronti di botrite e sclerotinia della lattuga e della fragola.  
*M. TROISI, M. P. GIMMILLARO, M. AUDISIO, L. MILANESI, L. VERGARA, S. PASQUINI*
17. Valutazione dell'efficacia di isopyrazam (Reflect™) per il controllo di oidio e alternaria di diverse colture orticole  
*B. BUSIN, M. GALEAZZI, C. C. SANTORO*
18. Esperienze sperimentali con fludioxonil (Geoxe™) su diverse colture orticole contro botrite e sclerotinia  
*B. BUSIN, M. GALEAZZI, C. C. SANTORO*
19. Effetti dell'estratto della buccia di melograno (*Punica granatum*) sulla fusariosi del pomodoro (*Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici*) e sulla muffa grigia dell'uva (*Botrytis cinerea*)  
*D. RONGAI, P. PULCINI, B. PESCE, C. DI MARCO, F. MILANO*
20. Esperienze preliminari sul contenimento di alcuni batteri fitopatogeni attraverso l'estratto di *Punica granatum*  
*D. RONGAI, N. PUCCI*
21. Valutazione biennale delle applicazioni pre-fiorali di forchlofenuron (Sitofex®) su actinidia ed effetti collaterali nel contenimento di *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae*  
*V. BUCCI, G. DONATI, G. PRADOLESI*
22. Efficacia di alcuni formulati nei confronti di *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae* in Emilia-Romagna  
*M. SCANNAVINI, F. CAVAZZA, F. FRANCESCHELLI, M. PRETI, L. ANTONIACCI*
23. Studio della evoluzione dei sintomi fogliari causati da *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae* (PSA) durante il ciclo vegetativo del kiwi  
*L. ANTONIACCI, R. BUGIANI, R. ROSSI*
24. Sensibilità di isolati di *Venturia inaequalis* ai principali fungicidi utilizzati su melo in Lombardia  
*S. L. TOFFOLATTI, G. VENTURINI, A. VERCESI*
25. Valutazione dell'attività curativa di vecchi e recenti fungicidi su *Venturia inaequalis*  
*G. BATTISTINI, A. FINESTRELLI, A. BRUNELLI, R. FIACCADORI*
26. Valutazione dell'efficacia di fungicidi ISDH nel contenimento della ticchiolatura del melo (*Venturia inaequalis*)  
*R. BUGIANI, G. PRADOLESI, G. DONATI*
27. Valutazione in semi-campo della persistenza dei principali fungicidi utilizzati nel contenimento della maculatura bruna del pero.  
*R. BUGIANI, M. SCANNAVINI, L. MIROSSEVICH, A. CIRIANI, M. COLLINA*
28. Valutazione in pieno campo della persistenza di alcuni fungicidi utilizzati nel contenimento della maculatura bruna del pero  
*M. SCANNAVINI, L. MIROSSEVICH, M. PRETI, R. BUGIANI*
29. Attività di recenti fungicidi Inibitori della Succinato Deidrogenasi (SDHI) contro la maculatura bruna del pero  
*A. BRUNELLI, M. FABBRI, F. CASAGRANDI, E. GEMINIANI, P.P. TROIANO*
30. La moria del pero ed i suoi insetti vettori: indagini di campo e di laboratorio  
*P. P. BORTOLOTTI, R. NANNINI, S. PALTRINIERI, A. FANTI, A. BERTACCINI*
31. *Monilinia fructicola* in Emilia-Romagna: indagini condotte sul territorio regionale dal 2010 al 2015  
*C. MONTUSCHI, T. BASCHIERI, S. RIMONDI, R. ROSSI, L. ANTONIACCI, R. BUGIANI*
32. Studio epidemiologico su *Monilia fructicola* su pesco con l'utilizzo di captaspore volumetrico e PCR quantitativa  
*S. RIMONDI, R. BUGIANI, R. ROSSI, L. ANTONIACCI, T. BASCHIERI, C. MONTUSCHI*
33. Verifica di campo dell'efficacia di un trattamento precoce per il contenimento della moniliosi  
*R. ROSSI, R. BUGIANI, L. ANTONIACCI, S. RIMONDI, T. BASCHIERI, C. MONTUSCHI*

34. Efficacia del posizionamento di trattamenti fungicidi per il contenimento di *Monilinia fructicola*  
*L. FAGIOLI, A. ALLEGRI, F. PELLICONI, R. ROSSI, L. ANTONIACCI, R. BUGIANI*
35. Valutazione pluriennale dell'attività contro la moniliosi dell'albicocco di vari formulati a base di bicarbonato applicati durante la fioritura  
*G. PRADOLESI, G. DONATI, L. ZANZI*
36. Contenimento della rogna dell'olivo in impianti superintensivi, cv Arbosana, mediante fertilizzanti induttori di resistenza  
*G. LACCONI, M. SARACINO, V.N. SARACINO, F. NIGRO*
37. Monitoraggio della resistenza ai principali fungicidi antiperonosporici in Lombardia  
*S. L. TOFFOLATTI, P. CAMPIA, G. VENTURINI, A. VERCESI*
38. Strategie di difesa contro la peronospora della vite (*Plasmopara viticola*): riduzione dei dosaggi di rame e utilizzo di prodotti alternativi  
*D. MOSETTI, C. LUJAN, L. BIGOT, M. STECCHINA, L. MARIZZA, M. PINAT, P. SIVILOTTI, G. BIGOT*
39. Approcci innovativi per la protezione della vite dalla peronospora  
*G. ROMANAZZI, V. MANCINI, A. SERVILI, R. FOGLIA, L. FLAMINI, S. NARDI*
40. Applicazione del modello previsionale per peronospora della vite (Dowgrapri): nel contesto dell'agricoltura biologica e della produzione integrata  
*R. NANNINI, P. P. BORTOLOTTI, R. BUGIANI*
41. Valutazione biennale dell'attività di vari formulati a base di fosfonati contro l'oidio della vite  
*G. PRADOLESI, G. DONATI, L. ZANZI*
42. Esperienze biennali di lotta al mal bianco della vite in Piemonte con prodotti ad azione diretta e indiretta  
*A. MORANDO, S. LAVEZZARO, S. FERRO*
43. Verifica dell'efficacia di differenti programmi di protezione nel contenimento dell'oidio su uva da tavola  
*C. DONGIOVANNI, M. DI CAROLO, G. FUMAROLA, F. FARETRA*
44. Prove di contenimento della botrite della vite attraverso l'impiego di diverse sostanze attive, con particolare attenzione a quelle di origine naturale  
*P. P. BORTOLOTTI, R. NANNINI*
45. Alterazioni a carico del sistema fotosintetico indotte dalla malattia delle foglie tigrate (complesso del mal dell'esca)  
*P. VALENTINI, R. PERRIA*
46. Prove di potatura per indurre il risanamento dalla flavescenza dorata nella cv Glera  
*L. FILIPPIN, N. BERTAZZON, V. FORTE, E. ANGELINI*
47. Prove di concimazione fogliare per migliorare la qualità delle produzioni di viti colpite dalla malattia del Pinot grigio  
*N. BERTAZZON, L. DALLA CIA, V. FORTE, G. LUCCHETTA, S. CALONEGO, E. ANGELINI*
48. Controllo delle tossine T2-HT2 su frumento mediante impiego di fungicidi  
*A. REYNERI, M. BLANDINO, G. ALVISI, C. CRISTIANI, A. MORETTI*
49. Impiego di prothioconazolo per il controllo delle micotossine nuove ed emergenti su frumento  
*M. BLANDINO, V. SCARPINO, M. SULIOK, A. MONTICELLI, A. REYNERI*
50. Effetti della miscela di azoxystrobin – propiconazole su difesa, produzione e qualità del mais da granella  
*A. REYNERI, M. BLANDINO, G. TESTA, G. FUSCO, L. TOPPO*
51. Effetto della densità colturale e dell'applicazione di fungicidi sulla produzione e la qualità del mais da granella e da trinciato  
*M. BLANDINO, G. TESTA, L. QUAGLINI, A. REYNERI*
52. Aggiornamenti sul comportamento di fungicidi nel contenimento della peronospora del pomodoro in Puglia  
*C. DONGIOVANNI, M. DI CAROLO, G. FUMAROLA, F. FARETRA*
53. Strategie di difesa dalle principali malattie fogliari del melone e valutazione degli effetti fisiologici sulla produzione  
*R. REDA, A. BELLINCONTRO, S. TARLAZZI, G. RONGA, G. CHILOSI*
54. Strategie integrate di difesa dall'oidio dello zucchini con formulati a base di oli essenziali  
*T. ANNESI, F. MILANO, P. PULCINI, A. MATERE, L. DONNARUMMA*
55. Indagine triennale sulla peronospora della lattuga  
*D. D'ASCENZO, L. CRIVELLI, G. VANDINI*
56. Nuovi parassiti fungini agenti di malattie fogliari recentemente comparsi su specie orticole e ornamentali in Italia  
*D. BERTETTI, G. GILARDI, G. ORTU, P. PENSA, M. L. GULLINO, A. GARIBALDI*

CON IL CONTRIBUTO DI



## PATROCINIO



Associazione Italiana per la Protezione delle Piante



Società Italiana di Patologia Vegetale (S.I.Pa.V.)



Società Italiana di Nematologia



Società Italiana per la Ricerca sulla Flora Infestante



Gruppo Ricerca Italiano Modelli Protezione Piante



Gruppo Ricerca Italiano Fitofarmaci e Ambiente



Ente Nazionale per la Meccanizzazione Agricola

## SPAZI DI COMUNICAZIONE

### **AGREA s.r.l.**

Via Garibaldi 5/16 – 37057 San Giovanni Lupatoto (VR)

Tel. 045.548412 Fax 045.548412 [www.agrea.it](http://www.agrea.it)

### **AGRI 2000 Soc. Coop.**

Via Marabini 14/A – 40013 Castel Maggiore (BO)

Tel 051.4128045 Fax 051.4128048 [www.agri-2000.com](http://www.agri-2000.com)

### **AGRIALLIANCE**

[www.agrialliance.net](http://www.agrialliance.net)

### **AGRICOLA 2000 s.c.p.a.**

Via Trieste 9 - 20067 Tribiano (Milano) [www.agricola2000.com](http://www.agricola2000.com)

### **AGRITEC SRL DEI F.LLI DIMARCO BERARDINI**

Via Giovenco snc - 67058 San Benedetto dei Marsi (AQ)

Tel. 0863.867793 Fax 0863.850986 [www.agritecsrl.it](http://www.agritecsrl.it)

### **AGROBLU SRL**

Via San Bernardo 35 - 20017 Rho (Milano)

Tel. 02.93506336 [www.agroblu.com](http://www.agroblu.com)

### **ANADIAG ITALIA SRL**

Strada Savonesa 9 – 15057 Fraz. Rivalta Scrivia, Tortona (AL)

Tel. 0131.872907 Fax 0131.860575 [www.anadiag.it](http://www.anadiag.it)

### **ECOSPI S.r.l. – BDF Banca Dati Agrofarmaci**

Via San Vincenzo, 18 – 20123 Milano

Tel. 02.6555926 Fax 02. 6551934 [www.bdfagro.it](http://www.bdfagro.it)

### **EUROFINS - AGROSCIENCE SERVICES S.R.L.**

Via XXV Aprile 8/2-8/3 - 40016 San Giorgio di Piano (loc. Statico) (BO)

Tel. 051.6650637 Fax: 051.6655119 [www.eurofins.com](http://www.eurofins.com)

### **HORTA s.r.l.**

Via Egidio Gorra 55 - 29122 Piacenza (PC)

Tel. 0523.1860024 Fax 0523.1860026 [www.horta-srl.com](http://www.horta-srl.com)

### **PESSL Instruments**

Werksweg 107 - A 8160 Weiz – Austria

Tel. +43(0)31725521 –348.2683895 [www.metos.at](http://www.metos.at)

### **SAGEA SR Centro di Saggio s.r.l.**

Via San Sudario,15 – 12050 Castagnito d'Alba (CN)

Tel. 0173 212614 Fax 0173 210970 [www.sagea.com](http://www.sagea.com)

### **SPF S.r.l.**

Via Spinelli 12 - 44028 Poggio Renatico (FE)

Tel. 0532.825962 [www.spf-it.com](http://www.spf-it.com)