



Società agraria di Lombardia

# AGRICOLTURA È CULTURA

Newsletter di aggiornamento della Società Agraria di Lombardia  
SPECIALE PROGETTO «EPIRESISTENZE»




Società Agraria di Lombardia

Ente morale culturale fondato nel 1861

V.le E. Forlanini 23- 20134 – MILANO

[www.agrarialombardia.it](http://www.agrarialombardia.it) mail [info@agrarialombardia.it](mailto:info@agrarialombardia.it)



## ATTIVITÀ DI RICERCA E DIVULGAZIONE


Progetto finanziato da Regione Lombardia D.G.  
Agricoltura, Alimentazione e Sistemi verdi bando  
per il finanziamento di progetti di ricerca in  
campo agricolo e forestale



Questo aggiornamento speciale è dedicato al Progetto «Epiresitenze» recentemente concluso con il Convegno realizzato a Firenze il 21 marzo 2023. Il Progetto è stato realizzato da un partenariato composto da DSTA dell'Università degli Studi di Pavia, «Agricola 2000 SCpA», Società Agraria di Lombardia, Accademia dei Georgofili e Distretto Agricolo Risaie della Lomellina. Coordinatrice scientifica è stata la prof. Maura Brusoni del Dipartimento Scienze della Terra e dell'Ambiente dell'Università di Pavia, coordinatrice tecnica la dott.ssa Marta Guarise di «Agricola 2000». Il progetto, cofinanziato da Regione Lombardia (bando per progetti ricerca in campo agro-forestale) e da Corteva, si è avvalso del supporto di Innova-Tech e della consulenza dello Studio Agri.Bio

Sito istituzionale:

<https://epiresistenze.unipv.it/>



ATTIVITÀ DI RICERCA E DIVULGAZIONE



**CAPOFILA**



**PARTNER**



**COFINANZIATORE**



**SUPPORTO TECNICO**



**CONSULENTE**



# ATTIVITÀ DI RICERCA E DIVULGAZIONE



**UNIVERSITÀ DI PAVIA**  
Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente

**Regione Lombardia**  
Agricoltura

**UNO FAIE**  
Epigenetica Italiana

**RESISTENZE AGLI ERBICIDI E MECCANISMI EPIGENETICI: APPROCCIO INNOVATIVO A UNA PROBLEMÁTICA FITOSANITARIA EMERGENTE**

PROGETTO FINANZIATO DA REGIONE LOMBARDIA D.G. AGRICOLTURA, ALIMENTAZIONE E SISTEMI VERDI, SVILUPPO, INNOVAZIONE E PROMOZIONE DELLE PRODUZIONI E DEL TERRITORIO, SERVIZI ALLE IMPRESE AGRICOLE E MULTIFUNZIONALITÀ, BANDO PER IL FINANZIAMENTO DI PROGETTI DI RICERCA IN CAMPO AGRICOLO E FORESTALE

**MAURA BRUSONI, ENRICA CAPELLI, ANNA MARIA PICCO, CARLO MARIA CUSARO, SARA BACCHI, GRAZIA CECCHI, DANILO MANZI**  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA  
maura.brusoni@unipv.it

**RESISTENZA = ABILITÀ DI ALCUNE SPECIE INFESTANTI DI SOPRAVVIVERE AGLI ERBICIDI.**  
FENOMENO INFLUENZATO DA UN USO RIPETUTO E COSTANTE DI UNA GAMMA SEMPRE PIÙ RISTRETTA DI PRINCIPI ATTIVI

**STUDIARE E CLASSIFICARE I FENOMENI DI RESISTENZA NEI GIAVONI (Echinochloa Beauv.)**

By Cusaro

MIGLIORE CONOSCENZA DEI FENOMENI DI RESISTENZA

**CAPOFILO**

**UNIVERSITÀ DI PAVIA**  
Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente

**PARTNER**

**AGRICOLA 2000**

**Disegno Agricola delle Rasse Lombarde**

**COFINANZIATORE**

**CORTEVA**  
agriscienze

**ACCADÉMIA DEI GEORGOFILOI**

**SUPPORTO TECNICO**

**Innova-Tech**  
Innovative Technologies and Products

**Società agraria di Lombardia**

**CONSULENTE**

**AGRI.BIO**  
Studio Associato



## IN QUESTO AGGIORNAMENTO

In questo aggiornamento speciale sono disponibili alcune relazioni presentate nel convegno conclusivo del progetto. Cliccando sui link evidenziati è possibile accedere al corrispondente documento collegato sulla pagina [Progetti di ricerca sperimentazione divulgazione](#) del sito [www.agrarialombardia.it](http://www.agrarialombardia.it)

Relazione del prof. Aldo Ferrero

[FERRERO-Convegno-Firenze-21-03-2023.pdf](#)

Relazione della prof.ssa Maura Brusoni

[Presentazione Brusoni-Maura 21-03-2023.pdf](#)



<https://epiresistenze.unipv.it>

**Resistenze agli erbicidi e meccanismi epigenetici: approccio innovativo a una problematica fitosanitaria emergente**

Progetto co-finanziato da Regione Lombardia D.G. Agricoltura, Alimentazione e Sistemi verdi, bando per il finanziamento di progetti di ricerca in campo agricolo e forestale

**Regione Lombardia**

convegno conclusivo  
21/03/2023  
Accademia dei Georgofili, Logge Uffici Corti, Firenze

**Aldo Ferrero**  
Dip. Scienze Agrarie Forestali ed Alimentari  
Università degli Studi di Torino

**La resistenza agli erbicidi in risaia: caratteristiche, fattori predisponenti e strategie di gestione**



<https://epiresistenze.unipv.it>

**Resistenze agli erbicidi e meccanismi epigenetici: approccio innovativo a una problematica fitosanitaria emergente**

Progetto co-finanziato da Regione Lombardia D.G. Agricoltura, Alimentazione e Sistemi verdi, bando per il finanziamento di progetti di ricerca in campo agricolo e forestale

**Regione Lombardia**

convegno conclusivo  
21/03/2023  
Accademia dei Georgofili, Logge Uffici Corti, Firenze

**Maura Brusoni**  
DSTA  
Università degli studi di Pavia

**Il progetto EpiResistenze: obiettivi e approccio metodologico**





## IN QUESTO AGGIORNAMENTO

Relazione dott.ssa Marta Guarise

[GUARISE-Convegno-Georgofili-21-03-2023.pdf](#)



<https://epiresistenze.unipv.it>

Resistenze agli erbicidi e meccanismi epigenetici: approccio innovativo a una problematica fitosanitaria emergente

Progetto co-finanziato da Regione Lombardia D.G. Agricoltura, Alimentazione e Sistemi verdi, bando per il finanziamento di progetti di ricerca in campo agricolo e forestale



convegno conclusivo  
21/03/2023

Accademia dei Georgofili, Logge Uffizi Corti, Firenze

Marta Guarise  
Agricola 2000



Valutazione dell'efficacia dei trattamenti erbicidi in ambiente controllato

UNIVERSITÀ DI PAVIA Società agraria di Lombardia



CORTEVA Janova-Tech

Relazione dott. Carlo M. Cusaro

[CMCusaro CONVEGNO FINALE GEORGOFILI.pdf](#)



<https://epiresistenze.unipv.it>

Resistenze agli erbicidi e meccanismi epigenetici: approccio innovativo a una problematica fitosanitaria emergente

Progetto co-finanziato da Regione Lombardia D.G. Agricoltura, Alimentazione e Sistemi verdi, bando per il finanziamento di progetti di ricerca in campo agricolo e forestale



convegno conclusivo  
21/03/2023

Accademia dei Georgofili, Logge Uffizi Corti, Firenze

Carlo Maria Cusaro

Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente  
Università degli Studi di Pavia

I meccanismi epigenetici che regolano le resistenze nei giovani

UNIVERSITÀ DI PAVIA Società agraria di Lombardia



CORTEVA Janova-Tech

Relazione dott. Flavio Barozzi

[Barozzi-Relazione-convegno-finale-21-03-2023.pdf](#)



<https://epiresistenze.unipv.it>

Resistenze agli erbicidi e meccanismi epigenetici: approccio innovativo a una problematica fitosanitaria emergente

Progetto co-finanziato da Regione Lombardia D.G. Agricoltura, Alimentazione e Sistemi verdi, bando per il finanziamento di progetti di ricerca in campo agricolo e forestale



convegno conclusivo  
21/03/2023

Accademia dei Georgofili, Logge Uffizi Corti, Firenze

Flavio Barozzi  
Società Agraria di Lombardia

L'integrazione tra ricerca e pratiche di campo nell'ottica della sostenibilità

UNIVERSITÀ DI PAVIA Società agraria di Lombardia



CORTEVA Janova-Tech

# VIDEOREGISTRAZIONI E SITO INTERNET



**Conferenza di presentazione del Convegno finale:** la conferenza si è svolta online il 10 marzo 2023 a cura della Società Agraria di Lombardia. Per rivederla cliccare su <https://youtu.be/7Euk0uz3Px8> .

**Convegno conclusivo e tavola rotonda del 21 marzo 2023-** Per rivedere la registrazione del Convegno e della Tavola rotonda coordinata da Ivano Valmori con cui si è concluso il progetto cliccare su <https://www.youtube.com/watch?v=-sYnEnp5k6I>

**Video su «Agronotizie»-** La testata Agronotizie ha curato la realizzazione del video [Epiresistenze, conoscere le resistenze per una gestione più sostenibile in risaia](#)

**Sito internet dedicato-** Nella apposita sezione del sito del Progetto Epiresistenze (<https://epiresistenze.unipv.it/>) è possibile visionare diverse [pubblicazioni e documenti](#)

## RASSEGNA STAMPA



**Articoli su «Agronotizie»-** La testata Agronotizie ha dedicato al Progetto Epiresistenze i seguenti articoli: [Riso, nuove prospettive per la lotta ai giavoni resistenti](#) del 20 novembre 2020; [La risicoltura italiana e il problema delle resistenze agli erbicidi](#) del 3 febbraio 2021; [Conoscere meglio le resistenze per una gestione più sostenibile](#) del 14 marzo 2023; [Resistenze agli erbicidi nei giavoni di risaia: gli innovativi risultati del progetto Epiresistenze](#) del 31 marzo 2023.

**Articoli su «Risoltaliano»-** La testata Risoltaliano ha dedicato al Progetto Epiresistenze i seguenti articoli: [L'interruttore che rende il giavone resistente](#) del 24 febbraio 2021; [Ecco le armi contro le epiresistenze](#) del 1 marzo 2021; [La chiave epigenetica della resistenza del giavone](#) del 26 marzo 2023; [Ecco come funziona la resistenza dei giavoni](#) del 2 aprile 2023 .

**Nota di analisi e commento su «Georgofili.INFO»-** La newsletter «Georgofili.INFO» ha dedicato all'attività di ricerca la nota di commento [Progetto "Epiresistenze": un approccio innovativo per una problematica fitosanitaria emergente](#) .

**Articoli su altri organi di stampa-** La «Provincia Pavese» ha dedicato al Progetto Epiresistenze un [articolo](#) il 21 gennaio 2021 ed un [articolo](#) il 13 marzo 2023. L'Agenzia AGRAPRESS si è occupata del [Convegno finale del progetto epiresistenze](#) il 15 marzo 2023. La testata FIDAF WEBZINE ha dedicato un articolo al [Convegno finale](#) il 21 marzo 2023. Lo stesso giorno l'Informatore Agrario ha dedicato al progetto un articolo intitolato [Resistenze agli erbicidi e meccanismi epigenetici: approccio innovativo a una problematica fitosanitaria emergente](#)