



Corso di Laurea  
Biotecnologie Vegetali e Microbiche  
Università di Pisa

Accademia dei Georgofili  
Sez. Centro Ovest  
Comitato Problemi della difesa delle piante  
Comitato Biologia agraria

Dipartimento di Scienze Agrarie  
Alimentari e Agro-ambientali  
Università di Pisa

**MERCOLEDÌ 5 DICEMBRE 2018**

Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari e Agro-ambientali  
Università di Pisa, Via del Borghetto 80

AULA MAGNA

GIORNATA DI STUDIO

## "Potenzialità della tecnologia *genome editing* per la difesa delle piante"

La Giornata è organizzata dai Comitati consultivi sui *Problemi della difesa delle piante* e per la *Biologia Agraria* dell'Accademia dei Georgofili, in collaborazione con il *Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari e Agro-ambientali* ed il corso di *Laurea Magistrale in Biotecnologie vegetali e microbiche* dell'Università di Pisa.

Gli interventi previsti faranno il punto sulla ricerca italiana relativamente all'impiego della tecnica di editing genomico (EG) per difendere le piante da avversità biotiche e abiotiche al fine di mantenere produzioni di qualità con un minor impiego di sostanze chimiche, nel quadro della normativa italiana ed europea sugli organismi geneticamente modificati.

Con la tecnica EG è possibile intervenire su organismi viventi, quali piante, microfunghi e insetti, siano essi patogeni/parassiti o benefici, anche senza trasferimento di geni, che così tanta reazione ha causato nella pubblica opinione, generando divisioni persino all'interno della comunità scientifica.

Ci auguriamo che questa Giornata possa contribuire a far capire quanto i ricercatori si facciano carico della sostenibilità dell'agricoltura, sperimentando sempre nuove tecniche nel rispetto dell'ambiente e della salute umana



Corso di Laurea  
Biotecnologie Vegetali e Microbiche  
Università di Pisa

Accademia dei Georgofili  
Sez. Centro Ovest  
Comitato Problemi della difesa delle piante  
Comitato Biologia agraria

Dipartimento di Scienze Agrarie  
Alimentari e Agro-ambientali  
Università di Pisa

## Programma

- 9.15 Saluti istituzionali
- 9.30 Michele Stanca **"Il miglioramento genetico da Mendel all'editing del genoma"**, *Accademia dei Georgofili*
- 10.00 Francesco Licausi, Laura dalle Carbonare, Daan Weits, Beatrice Giuntoli **"CRISPR: la rivoluzione del ritocco genico"**, *Università di Pisa*
- 10.30 Adriano Marocco, Virginia Borrelli, Alessandra Lanubile **"Uso dell'approccio CRISPR/Cas per lo studio della resistenza dei cereali ai patogeni"**, *Università del Sacro Cuore - Piacenza*
- 10.50 Giovanni Vannacci, Sabrina Sarrocco, Isabel Vicente Muñoz, Luca Malfatti **"Alla frontiera della difesa delle colture: impiego del sistema CRISPR per il genome editing di funghi d'interesse fitopatologico"**, *Università di Pisa*
- 11.10 Giuseppe Saccone, Angela Meccariello, Pasquale Primo, Gennaro Volpe, Fabiana D. Palmieri, Miriana Fabozzi, Germano Sollazzo, Simona Monti<sup>1</sup>, Ennio Giordano, Valentino Gantz<sup>2</sup>, Marco Salvemini **"Come produrre solo figli maschi mediante CRISPR/Cas9 e la RNAi in insetti dannosi in agricoltura"**, *Università Federico II di Napoli*, <sup>1</sup>*Consiglio Nazionale delle Ricerche di Napoli* e <sup>2</sup>*Università della California, San Diego, USA*.
- 11.30 Claudio Moser, Lorenza Dalla Costa, Lisa Giacomelli, Elena Baraldi<sup>1</sup>, Mickael Malnoy **"Editing genomico in piante da frutto per la difesa dalle principali malattie"**, *Fondazione Edmund Mach* e <sup>1</sup>*Università di Bologna*
- 11.50 Eleonora Sirsi **"Quale disciplina per l'editing genomico in agricoltura?"**, *Università di Pisa*