



## V Annual Meeting of the Plant Genetic and Biotechnology Network

### New Breeding Techniques: Genome Editing, Cisgenesis and Genomic Selection

Università Cattolica del Sacro Cuore, Piacenza, June 6-8, 2016

Il V Incontro Annuale del Plant Genetic and Biotechnology Network “New Breeding Techniques: Genome Editing, Cisgenesis and Genomic Selection” organizzato in collaborazione con la Fondazione Plant G&M e svolto con il patrocinio della Società Italiana di Genetica Agraria (SIGA), è indirizzato a studenti di Dottorati di Ricerca, a borsisti, a assegnisti di ricerca e a personale strutturato che operano nel campo della genetica, della genomica, delle biotecnologie e del miglioramento genetico delle piante coltivate. Il numero massimo dei partecipanti previsto è di 40. L’incontro si svolgerà dal 6 all’8 giugno p.v. presso l’Università Cattolica del Sacro Cuore, Piacenza (organizzatori locali Proff Adriano Marocco e Matteo Busconi). La quota di iscrizione, comprendente il soggiorno con pensione completa in camera singola presso la Residenza Gasperini del Campus universitario, ammonta a Euro 310 per i partecipanti dalle sedi che aderiscono alla Rete e 360 per i partecipanti dalle altre sedi. Gli interessati sono invitati ad inviare entro il 28 aprile p.v. il modello di iscrizione e un riassunto che descriva la propria attività di ricerca ed i risultati conseguiti, al seguente indirizzo [plantgem@libero.it](mailto:plantgem@libero.it). Il programma, il modulo di iscrizione ed il modulo di presentazione del riassunto sono disponibili sul sito web della Fondazione Plant G&M (<http://www.plantgem.unina.it>). La partecipazione all’Incontro consente l’acquisizione di 3 CFU.

#### PROGRAMMA

##### **Monday, 6<sup>th</sup> June**

---

14.00-14.45 Registration of participants

14.45-15.00 Opening remarks

##### **Session I: Genome editing**

15.00-15.45 Introduction to genome editing in plants  
**Jochen Kumlehn**, *Leibniz Institute of Plant Genetics and Crop Plant Research, Gatersleben, Germany*

15.45-16.30 RNA-guided Cas9 nuclease for plant genome engineering  
**Diego Orzaez**, *Plant Genomics and Biotechnology Lab, IBMCP-CSIC, Valencia, Spain*

17.15-17.45 General discussion

20.00 *Dinner*

## Tuesday, 7<sup>th</sup> June

---

### Session I: Genome editing

09.00-09.45      Engineering rice photoperiodic responses using CRISPR-Cas9  
*Fabio Fornara, Bioscience Department, University of Milan, Italy*

### Session II: Cisgenesis and genomic selection

09.45-10.30      Genomic selection for plant improvement  
*Rodomiro Ortiz, University of Agricultural Sciences, Swedish*

10.30-11.15      Cisgenesis and conventionally bred plants: are they different?  
*Henk J. Schouten, Plant Research International, Wageningen University and  
Research Centre, The Netherlands*

11.15-11.45      *Coffee break*

11.45-12.15      General discussion

12.15-13.00      EFSA scientific opinion on new techniques  
*Andrea Gennaro, EFSA, Italy*

13.15-14.00      *Lunch*

14.15-15.00      Genome wide association mapping  
*Alessandro Tondelli, CREA Fiorenzuola d'Arda, Italy*

15.00-15.30      General discussion

16.00              *City tour and free dinner*

## Wednesday, 8<sup>th</sup> June

---

### Session III: Student presentations

09.30-11.00      6 presentations

11.00-11.30      *Coffee break*

11.30-12.00      2 presentations

12.00-12.30      General discussion

13.00-14.00      *Lunch*

#### **Session IV: Breeding strategies: the expectations of seed companies**

- 14.00-14.45 Breeding and next generation breeding  
*Luigi Cattivelli, CREA Fiorenzuola d'Arda, Italy*
- 14.45-16.15 Genetics, genomics and bioinformatics in vegetable breeding  
*Massimiliano Beretta, ISI sementi, Italy*
- Genomic selection in large-scale private sector breeding programs  
*Marco Zanirato, Pioneer Hi-Bred Italia, Italy*
- New technologies for maize breeding  
*Dario Prada, KWS, Italy*
- Experiences of classic and innovative plant breeding  
*Mario Lopinto, Agroalimentare Sud, Italy*
- Perspective from the tomato industry  
*Antonio Casana, Solana S.P.A., Italy*
- 16.15-16.45 General discussion
- 16.45-18.30 Test for attendees and course evaluation
- 20.00 *Dinner*