



Agritech Spoke 1



Agritech Spoke 2



BIOTECNOLOGIE IN AGRICOLTURA: DALLE PIANTE TRANSGENICHE ALLE TECNOLOGIE DI EVOLUZIONE ASSISTITA

in memoria del prof. Luigi Monti

Università di Napoli Federico II Dipartimento di Agraria, Sala Cinese

Piazza Carlo di Borbone 1 Portici, 12/12/2023

Programma

9:00 – 9:30

Caffè di benvenuto

9:30 – 10:00

Saluti istituzionali

Danilo Ercolini (Università di Napoli Federico II, Coordinatore Scientifico Agritech), Nicolò Pietro Paolo Macciotta (Università di Sassari, Presidente AISSA), Chiara Tonelli (Università di Milano, Presidente FISV)

10:00 – 11:30

Lo sviluppo delle biotecnologie per la ricerca e il miglioramento genetico

Le piante transgeniche: significato biologico e applicazioni
Paolo Costantino (Università "La Sapienza", Roma)

Le TEA (Tecniche di Evoluzione Assistita) per la ricerca e le applicazioni biotecnologiche

Michele Morgante (Università di Udine, Udine)

Applying CRISPR/Cas to Plants: From Gene Editing to Chromosome Engineering

Holger Puchta (Karlsruhe Institute of Technology, Karlsruhe, Germania)

11:30 – 13:00

Agritech: un cantiere per le nuove biotecnologie in agricoltura

Spoke 1 - Le nuove biotecnologie per la valorizzazione delle risorse genetiche vegetali e l'adattamento ai cambiamenti climatici

Giovanni Giuseppe Vendramin (CNR-IBBR, Agritech Coordinatore Spoke 1)

Gene discovery e TEA in Solanacee

Giorgia Batelli (CNR-IBBR, Portici)

Genomics-assisted breeding nei cereali

Luigi Cattivelli (CREA Centro Genomica e Bioinformatica, Fiorenzuola d'Arda)

Spoke 2 - Le nuove biotecnologie per la riduzione dell'uso degli agrofarmaci

Francesco Pennacchio (Università di Napoli Federico II, Agritech Coordinatore Spoke 2)

Biotecnologie e bioprotezione delle piante dai patogeni

Stefania Vitale (Università di Napoli Federico II, Portici)

Biotecnologie e bioprotezione delle piante dagli insetti

Ilaria Di Lelio (Università di Napoli Federico II, Portici)

13:00 – 14:00

Colazione di lavoro

14:00 – 16:00

Tavola rotonda - Tecnologie di Evoluzione Assistita (TEA): dove siamo?

Moderatore: Antonio Boschetti (Informatore Agrario)

Partecipanti: Paolo De Castro (Parlamento Europeo); Herbert Dorfmann (Parlamento Europeo); Luca De Carlo* (IX Commissione permanente Industria, Commercio, Turismo, Agricoltura e Produzione Agroalimentare del Senato); Raffaele Nevi (XIII Commissione Agricoltura della Camera); Silvia Giuliani (Assosementi); Elena Sgaravatti (Federchimica Assobiotec); Ettore Prandini (Coldiretti); Massimiliano Giansanti (Confagricoltura); Cristiano Fini (CIA); Diana Lenzi (Imprenditrice già Presidente CEJA); Michele Morgante (Associazione Genetica Italiana); Laura De Gara (Società Italiana Biologia Vegetale); Silvio Salvi (Società Italiana Genetica Agraria); Annalisa Polverari (Società Italiana Patologia Vegetale)

(*) sono stati invitati

L'evento prende spunto da tre innovazioni che hanno avuto un forte impatto per lo sviluppo delle biotecnologie genetiche e la loro applicazione in agricoltura. Quest'anno, infatti, ricorrono i 70 anni dalla scoperta della struttura della molecola del DNA nel 1953, i 40 anni dallo sviluppo delle prime piante transgeniche nel 1983, i 10 anni dalle prime applicazioni della tecnologia CRISPR/Cas alle piante superiori nel 2013.

Comitato Scientifico e Organizzatore

Danilo Ercolini, Giovanni Giuseppe Vendramin, Francesco Pennacchio, Alfredo Ambrosone, Amalia Barone, Teodoro Cardi, Franco Faoro, Edgardo Filippone, Stefania Grillo, Michele Morgante, Alessandro Vitale.



Patrocino non oneroso concesso da

