

6 Dicembre 2024

Piazzale Aldo Moro 7 - Roma, Sala Marconi

09:45 Saluti introduttivi

Maria Chiara Carrozza, *Presidente CNR* (messaggio video)
Danilo Ercolini, *Università di Napoli Federico II, Direttore Scientifico Agritech*
Raffaella Maria Balestrini, *Ist. di Bioscienze e BioRisorse (IBBR), Coordinatore Scientifico Spoke 1 Agritech*

DNA-free editing to improve stress resilience of wine grape genotypes
Irene Perrone, CNR - Ist. per la Protezione Sostenibile delle Piante (IPSP), Torino
Advanced in-depth phenotyping approaches for livestock
Alessio Cecchinato, Università degli Studi di Padova

13:20 **Colazione di lavoro (Sala Laguna)**

Sessione 1 Spoke 1 - Plant, animal and microbial genetic resources and adaptation to climatic changes

10:10 **WP1.1 - Plant, animal and microbial genetic resources: mining for resilience**

Durum wheat pangenome to support breeding activities in Italy
Marco Maccaferri, Alma Mater Studiorum - Università di Bologna

Coupled development of a multiparental population and a pangenome to accelerate improvement of the superfood crop teff (*Eragrostis tef*)
Matteo Dell'Acqua, Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa

Apple, Grapevine and Blueberry - Genomes and FAIR databases
Luca Bianco, Fondazione Edmund Mach, San Michele all'Adige

11:00 **Coffee break (Sala Laguna)**

11:40 **WP1.2 - Dissecting morpho-physiological and molecular mechanisms of adaptation**

Omics approaches to unravel key players in tomato multiple and recurrent stress responses
Giorgia Batelli, CNR - Ist. di Bioscienze e BioRisorse (IBBR), Portici

Unveiling *Triticum turgidum* subsp. *durum*-arbuscular mycorrhizal fungi interactions to promote resilience and performance under stress conditions
Daniel Savatin, Università degli Studi della Tuscia, Viterbo

Plant Calcium Imaging: from model species to crops
Alex Costa, Università degli Studi di Milano

12:30 **WP1.3 - Developing advanced genotypes with improved resilience**

New approaches of plant phenotyping for early identification of plant development alterations
Laura De Gara, Università Campus Bio-Medico, Roma

Sessione 2 Sfide e Opportunità delle filiere Made in Italy

14:30 **Introduzione alla sessione**

Genomica e cambiamenti climatici: il futuro della filiera del pomodoro
Amalia Barone, Università degli Studi di Napoli Federico II

Innovazioni genomiche per la filiera cerealicola
Nicola Pecchioni, CREA - Centro di Cerealicoltura e Colture Industriali, Foggia

Valorizzazione della tradizione agrumicola attraverso lo studio del genoma e l'applicazione delle nuove biotecnologie
Concetta Licciardello, CREA - Centro di Olivicoltura, Frutticoltura e Agrumicoltura, Acireale

Genomica ed epigenetica per migliorare la sostenibilità ambientale delle produzioni dei ruminanti
Stefano Biffani, CNR - Ist. di Biologia e Biotecnologie Agraria (IBBA), Milano

15:35 **Bando a Cascata dello Spoke 1: Presentazione dei Progetti**

PHENO.GEN (Approcci avanzati di fenomica e genomica per la valorizzazione dei genotipi tolleranti a stress abiotici di specie erbacee di interesse agrario)
Francesco Cellini, ALSIA, Metaponto

VALFRUIT (VALorization of genetic resources to improve FRUIT)
Marianna Fasoli, Università degli Studi di Verona

COMETA (Studio della risposta a Condizioni di stress ambientali e da caldo mediante scienze Omiche - Metabolomica, Epigenomica e Trascrittomica - negli Animali da reddito)
Fabio Pilla, Università degli Studi del Molise, Campobasso

IBEARAD (Innovative Bioinformatics for Enhanced Agricultural Resilience and Diversity)
Walter Sanseverino, Mentotech srl, Napoli

16:40 **Discussione finale e Conclusioni**