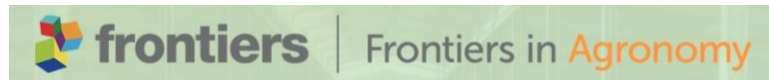


# **IV CONVEGNO AISSA#UNDER40**

**Università degli Studi di Salerno  
Fisciano (SA), 12 – 13 luglio 2023**



Con il supporto di:



**13:00 Registrazione dei partecipanti e welcome coffee (ingresso Edificio F1)**

**14:00 Saluti istituzionali, presentazione sponsor e apertura dei lavori (Aula 1 - Edificio F1)**

Prof. Domenico Ronga – Coordinatore Comitato Organizzatore

Prof. Vincenzo Loia - Rettore dell'Università degli Studi di Salerno

Prof. Pietro Campiglia - Direttore del Dipartimento di Farmacia (Difarma)

Prof.ssa Enrica De Falco – Presidente di Corsi di Agraria del Difarma

Prof. Michele Perniola – Consigliere AISSA

Dott. Nicola Caputo – Assessore Agricoltura Regione Campania

**14:30 Invited Lecture 1 (Aula 1 - Edificio F1) – Tommaso Maggiore Prof. di Agronomia e Coltivazioni Erbacee in quiescenza (Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali, Università degli Studi di Milano)**

Agricoltura resiliente e razionale. Gestione: da aziendale a territoriale.

**15:00 SESSIONE PARALLELA 1: Tecniche per tutelare e valorizzare la biodiversità e le risorse naturali – Aula 1 – Edificio F1**

Chair: Prof.ssa Giulia Giunti

15:00 N. Piscopo, R. Matera, A. Cotticelli, L. Trapanese, D. Altieri, L. Esposito, A. Salzano. Università degli Studi di Napoli Federico II

*Ecosystem services related to the presence of wild boar in agroecosystems and their socio-economic impact.*

15:10 C. Alvites, M. Maesano, B. Lasserre, G. Santopuoli. Università degli Studi del Molise

*Machine learning algorithms for the timber-leaf components discrimination using Terrestrial Laser Scanning.*

15:20 S. Graci, F. Olivieri, A. Barone. Università degli Studi di Napoli Federico II

*Tracing a high-quality yellow tomato landrace through a multitrait approach.*

15:30 F. Morbidini, C. Maucieri, M. Borin. Università degli Studi di Padova

*Deficit irrigation, an option for soybean irrigation in North Italy?*

15:40 E. Dicembrini, A. Biglia, C. Messina, V. Maritano, L. Eloi Alcatrao, L. Comba, P. Barge, P. Gay, D. Ricauda Aimonino. Università degli Studi di Torino

*Energy performance evaluation of electrified implements.*

15:50 A. Russo Spina, G. Brunori, G. Cicia, M. De Rosa, T. Del Giudice. Università degli Studi di Napoli Federico II

*The concept of resilience in the ecological transition of rural areas: new dimensions and measures.*

16:00 F. Gangi, C. Gandolfi, D. Masseroni. Università degli Studi di Milano

*Assessing the potential water savings of optimized surface irrigation management in Padana Plain.*

16:10 C. Detti, L. Azzini, F. P. Nicese, A. Gori, F. Alderotti, F. Ferrini, C. Brunetti. Università degli Studi di Firenze

*Study of the physiological and biochemical responses of two ornamental species under drought and rewatering combined with the online monitoring of leaf water content: new perspectives for nurseries cultivation.*

16:20 Discussione e Presentazione poster Sessione 1

**15:00 SESSIONE PARALLELA 2: Cambiamenti climatici: strategie e politiche innovative di mitigazione e adattamento – Aula 2 – Edificio F1**

Chair: Prof. Domenico Ronga

15:00 F. Barbarese, F. Carbone. Università degli Studi della Tuscia

*The impact on climate change of digitalization and dematerialization: the case study of forestry administrative procedures.*

15:10 F. Caradonia, N. Cattabiani, F. Nur Avci, G. Caccialupi, G. Alessina, E. Francia. Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

*Biochar enriched with microorganism can improve the production of tomato seedlings under reduced irrigation regime.*

15:20 A. Burato, G. M. Fusco, A. Pentangelo, F. Vitale, D. Ronga, P. Carillo, P. Campi, M. Parisi. CREA Pontecagnano

*Synergic effect of biodegradable mulching and irrigation strategies for improving water productivity and fruit yield of processing tomato crop.*

15:30 F. Alderotti, C. Detti, C. Brunetti, M. Centritto, E. Giordani, F. Ferrini, A. Gori. Università degli Studi di Firenze, CNR Firenze

*Comparison of training systems and irrigation treatments for *Arbutus unedo* L. fruit farming. Results of a three-year field trial.*

15:40 A. Rengo, M. Maesano, P. Cirigliano, E. Brunori. Università degli Studi della Tuscia

*Vineyard management to improve seasonal carbon sequestration.*

15:50 A. Mautone, E. Scotto di Perta, R. Grieco, E. Cervelli, S. Pindozi. Università degli Studi di Napoli Federico II

*Comparison of different NH<sub>3</sub> mitigation strategies during storage of buffalo digestate.*

16:00 N. Palladini, G. Gislon, L. Bava, A. Tamburini, S. Bonizzi, S. Mondini. Università degli Studi di Milano

*Assessing food-feed competition and climate change impact in dairy farms.*

16:10 E. Senatore, G. Foggi, A. Silvi, A. Mantino, M. Mele. Università degli Studi di Pisa

*Valuing patterns of methane emissions in ruminants without interfering with animal behaviour.*

16:20 Discussione e Presentazione poster Sessione 2

**15:00 SESSIONE PARALLELA 3: Economia circolare: valorizzazione dei sottoprodotti e miglioramento della sostenibilità economica, ambientale, sociale e dei servizi ecosistemici – Aula AGR1/2 – Edificio F1**

Chair: Dott.ssa Maria Teresa Pergola

15:00 C. El-Nakhel, G. Colla, Y. Pii, L. Lucini, Y. Roupahel. Università degli Studi di Napoli Federico II

*Evaluation of the biostimulatory effect of a protein hydrolyzate of vegetable origin and its fractions at different molecular weights applied on lettuce grown under abiotic stress.*

15:10 E. Campana, A. Pannico, Y. Roupael, S. De Pacale. Università degli Studi di Napoli Federico II

*Use of compost from fennel processing waste as a soil conditioner to improve lettuce production and nutraceutical characteristics.*

15:20 M. Montemurro, A. Longo, E. Pontonio, C. G. Rizzello. CNR Bari, Università degli Studi di Bari

*Exploitation of wasted bread as substrate for polyhydroxyalkanoates production through the use of *Haloferax mediterranei* and seawater.*

15:30 V. Sergi, V. Caprarulo, G. Ferronato, A. Simonetto, G. Gilioli, Giagnoni L. Università degli Studi di Brescia

*Evaluation of GHG and ammonia emissions and fertility in agricultural soils treated with livestock sludges and anaerobic digestate: Case studies in farms in the Province of Brescia.*

15:40 M. Garau, M. Nieddu, M. V. Pinna, P. Castaldi, G. Garau. Università degli Studi di Sassari

*Softwood-derived biochar and municipal solid waste compost and their combination as promising and sustainable solution to restore the functionality of potentially toxic elements contaminated soils.*

15:50 C. Lambiase, F. Serrapica, F. Masucci, R. Romano, A. Di Francia. Università degli Studi di Napoli Federico II

*The use of hemp seed cake in the diet of organic reared laying hens: effects on eggs quality and fatty acids profile.*

16:00 F. Serrapica, A. Di Francia, F. Masucci. Università degli Studi di Napoli Federico II

*Production of hydroponic barley forage and the energy footprint of buffalo milk: results from a study case.*

16:10 M. Birolo, M. Berton, E. Sturaro, A. Trocino, F. Bordignon, G. Xiccato. Università degli Studi di Padova

*Improving the environmental sustainability of rabbit production through feed restriction systems and low protein diets.*

16:20 Discussione e Presentazione poster Sessione 3

**16:50/19:30** Welcome Drink (ingresso Edificio F1)

## **GIOVEDÌ 13**

## **IV CONVEGNO AISSA#UNDER40**

**9:00 Invited Lecture 2 (Aula 1 - Edificio F1) – Davide Cammarano Prof. di Agronomia e Coltivazioni Erbacee (Department of Agroecology, iClimate, CBIO, Aarhus University)**

Cambiamenti climatici: sfide, prospettive ed opportunità

**9:30 SESSIONE PARALLELA 4: Tecniche digitali e di precisione per la sostenibilità e la sicurezza delle produzioni – Aula 1 – Edificio F1**

Chair: Dott.ssa Gessica Altieri

9:30 A. Tanda, A. Pulina, F. Vuolo, P. P. Roggero. Università degli Studi di Sassari

*Reliability of satellite-based land phenology to assess the impact of land use and management on forage availability in Mediterranean grasslands.*

9:40 L. Leolini, S. Costafreda-Aumedes, L. Brilli, M. Galvagno, M. Bindi, G. Argenti, D. Cammarano, E. Bellini, C. Dibari, G. Wohlfahrt, I. Feigenwinter, A. Dal Prà, D. Dalmonech, E. Cremonese, G. Filippa, M. Moriondo. Università degli Studi di Firenze.

*GRASSVISTOCK: a process-based model for simulating biomass accumulation and carbon fluxes in agro-pastoral systems.*

9:50 L. Gatti, A. Patriarca, E. Caputi, G. Delogu, C. M. Rossi, F. Recanatesi. Università degli Studi della Tuscia  
*Monitoring Pinus pinea decline for the urban environment of Rome by Sentinel-2 and Pleiades diachronic analysis data.*

10:00 G. D'Andrea, V. Šimůnek, P. Vilém, D. Travascia, M. Castelleneta, F. Ripullone. Università delle Scienze e della Vita, Praga

*Relationships between field data and NDVI data of beech forests in Czech Republic and southern Italy.*

10:10 C. Alvites, H. O'Sullivan, B. Lasserre, G. Santopuoli, E. Bazzato. Università degli Studi del Molise  
*Satellite LiDAR data as a tool for a high-resolution tree height mapping of Mediterranean forests.*

10:20 S. Lavrnić, C. Antonioni, A. Toscano. Università degli Studi di Bologna

*Full-scale farm wetland for stormwater and agricultural drainage water treatment - efficiency monitoring and prediction.*

10:30 Discussione e Presentazione poster Sessione 4

## **9:30 SESSIONE PARALLELA 5: Innovazioni biotecnologiche e microbiologiche per il settore agroalimentare – Aula 2 – Edificio F1**

Chair: Prof. Alfredo Ambrosone

9:30 G. Tori, G. Alfieri, M. Modesti, M. Gagliardi, F. Lunardelli, C. Sanmartin, F. Mencarelli, A. Bellincontro, M. Cecchini. CNR Pisa

*Development of a Laboratory on Chip (LoC) for Wine Polyphenols Analysis.*

9:40 S. Esposito, P. Vitale, F. Taranto, S. Saia, I. Pecorella, N. D'Agostino, M. Rodriguez, V. Natoli, P. De Vita. CREA Foggia

*Simultaneous improving of durum wheat yield and grain protein content by using association tests and weighted gblup.*

9:50 F. Colombo, A. Pagano, S. Sangiorgio, S. Kumar Singh, A. Macovei, A. Balestrazzi, S. R. Pilu. Università degli Studi di Milano

*Non-renewable phosphorus in the agricultural system: a sustainable solution from low-phytate maize.*

10:00 P. Mussano, G. Accotto, M. Ciuffo, A. M. Vaira, R. Pierro, M. Marra, L. Rubino. CNR Torino  
*Plant viruses in the European Virus Archive network.*

10:10 S. Conti Taguali, S. El boumlasy, F. La Spada, E. I. Rovetto, F. Aloï, C. Bua, M. Riolo, A. Pane, M. G. Li Destri Nicosia, S. O. Cacciola. Università degli Studi di Catania

*Shrimp waste extracts: a promising option for the control of fungal and oomycete plant pathogens.*

10:20 A. Pasqualini, C. Pane. CREA Pontecagnano

*Induction systemic resistance as a component of the compost suppressiveness to reduce wild rocket tracheofusariosis.*

10:30 Discussione e Presentazione poster Sessione 5

**9:30 SESSIONE PARALLELA 6: Qualità, sicurezza, salubrità, e sostenibilità delle produzioni – Aula AGR1/2 – Edificio F1**

Chair: Prof. Pierluigi Mazzei, Dott.ssa Angela Maffia

9:30 L. Formisano, M. Ciriello, C. El-Nakhel, Y. Rouphael, S. De Pascale. Università degli Studi di Napoli Federico II

*Effects of shading on the yield, morphology, and physiology of four types of lettuce grown in a Mediterranean environment.*

9:40 E. Antenucci, M. Marchetti, V. Garfi. Università degli Studi del Molise

*Air pollutants removal and Urban Forests in Municipality of Campobasso.*

9:50 A. Davini, G. Lauria, C. Ceccanti, V. Rossi, M. Ruffini Castiglione C. Spanò, S. Bottega, L. Guidi, M. Landi, Università degli Studi di Pisa

*Evidence of the impacts of polyethylene microplastic soil pollution on the growth and physiology of strawberry plants (*Fragaria x ananassa* var. *Alba*) and fruit quality.*

10:00 F. Leoni, C. Ceccanti, E. Pagnotta, R. Matteo, L. Guidi, A. Moonen. Superiore Sant'Anna, Center of Plant Sciences, Group of Agroecology

*Trifolium repens L. and Lotus corniculatus L. living mulches improve the nutraceutical value of organic broccoli.*

10.10 A. Bresciani, D. Russo, A. Marti. Università degli Studi di Milano

*Upvaluing chestnut flour for gluten free product development.*

10:20 N. Iacuzzi, N. Lala, F. Salamone, N. Tortorici, B. Consentino, D. Farruggia. Università degli Studi di Padova

*Assessing yield and quality of eggplant (*solanum melongena* l.) improved by biodegradable mulching film.*

10:30 Discussione e Presentazione poster Sessione 6

**10:50** Coffee break (ingresso Edificio F1)

**11:10 Invited Lecture 3 (Aula 1 Edificio F1) – Mara Ercolano Prof.ssa di Genetica Agraria (Dipartimento di Agraria, Università degli Studi di Napoli Federico II)**

Metodi innovativi per accelerare il miglioramento genetico delle piante coltivate

**11:40 SESSIONE PARALLELA 4: Tecniche digitali e di precisione per la sostenibilità e la sicurezza delle produzioni – Aula 1 – Edificio F1**

Chair: Dott. Catello Pane

11:40 E. Straffelini, P. Tarolli. Università degli Studi di Padova

*Drought and high temperature in Italian viticulture: from remote sensing an insight into the extreme event of Summer 2022.*

11:50 A. Biglia, L. Comba, V. Maritano, C. Messina, D. R. Aimonino, P. Gay, M. Grella. Università degli Studi di Torino  
*Laboratory tests of prototype nozzles used for spray applications in vineyards using UASSs.*

12:00 R. Piscopo, M. Sannino, S. Faugno, M. Crimaldi. Università degli Studi Napoli Federico II

*A case study on the employment of drone-based monitoring for the conservation agriculture-based cultivation of 'piennolo' tomatoes in the Vesuvian region in southern Italy.*

12:10 R. Grieco, E. Scotto di Perta, E. Cervelli, M. Bovo, D. Torreggiani, P. Tassinari, S. Pindozi. Università degli Studi di Bologna

*GIS-based spatial analysis as support to manure management in Campania region.*

12:20 M. De Feudis, W. Trenti, G. Falsone, L. V. Antisani. Università degli Studi di Bologna

*GIS-based land suitability evaluation as tool for environmental-friendly management.*

12:30 M. Bancheri. ISAFOM, CNR Napoli

*An integrated evaluation of Ecosystem Services and Soil Health trough a web-based DSS.*

12:40 Discussione e Presentazione poster Sessione 4

#### **11:40 SESSIONE PARALLELA 5: Innovazioni biotecnologiche e microbiologiche per il settore agroalimentare – Aula 2 – Edificio F1**

Chair: Dott. Roberto Pierro

11:40 F. Brescia, C. Sbrana, E. Zampieri, F. Sillo, R. Balestrini. IPSP, CNR Torino

*Isolation and characterization of endophytic bacteria associated with lentil root nodules.*

11:50 G. Bertazzoli, F. Fracchetti, R. Bellini, M. Tebaldi, A. Del Casale, L. Nerva, W. Chitarra, T. Nardi. CREA Treviso

*A molecular method for the rapid detection of a strain of *Metschnikowia pulcherrima* during grapevine biocontrol.*

12:00 A. Gallucci, L. Frusciante, D. Carputo, R. Aversano, C. Villano. Università degli Studi di Napoli Federico II

*Knocking on cell's door: molecular cascades triggered by powdery mildew infection in grape.*

12:10 V. Alfano, A. Di Serio, A. Vitti, A. Viscardi, G. Boccia, B. Pintus, E. Biazzi, A. Tava, D. Ronga. Università degli Studi di Salerno

*Microalgal biostimulants to improve the red chard cultivation sustainability.*

12:20 S. D'Arco, E. Costi, L. Maistrello. Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

*Relation between the age and the trend of parasitization for the housefly pupal parasitoids *Spalangia cameroni* and *Muscidifurax zaraptor*.*

12:30 V. Valentino, G. Sequino, F. De Filippis, D. Ercolini. Università degli Studi di Napoli Federico II

*Characterizing Microbial Communities in the Food Industry Through Metagenomics: A Strategy for Ensuring Food Quality and Safety.*

12:40 Discussione e Presentazione poster Sessione 5

#### **11:40 SESSIONE PARALLELA 6: Qualità, sicurezza, salubrità e sostenibilità delle produzioni – Aula AGR1/2 – Edificio F1**

Chair: Prof.ssa Alessandra Marti



11:40 R. De Cianni, R. Zanchini, E. Spada, G. A. Di Vita, T. Mancuso. Università degli Studi di Torino  
*Impact of certifications, price, nutritional claim and colour attributes on consumer choices of tomatoes.*

11:50 R. Pietrangeli, C. Cicatiello. Università degli Studi della Tuscia  
*Quality standards and contractual terms affecting food losses: the perspective of Producer Organizations in Italy.*

12:00 M. Denora, V. Candido, F. De Mastro, G. Gatta, C. De Ceglie, R. P. Bartholomeus, G. Brunetti, M. Perniola.  
Università degli Studi della Basilicata

*Irrigating with wastewater - risks or advantages? A pilot-scale study on tomato (*Solanum lycopersicum* L.).*

12:10 G. Altieri, N. Wiman, F. Santoro, M. Amato, G. Celano. Università degli Studi della Basilicata  
*Assessment of leaf water potential and stomatal conductance to define early signs of stress in *Corylus avellana*.*

12:20 G. Franzoni, A. Ferrante. Università degli Studi di Milano  
*Plant extract improve the quality of green and red lettuce cultivars.*

12:30 C. M. Profico, M. Hassnpour, S. Hazrati, A. Ertani, S. Nicola. Università degli Studi di Torino  
*Eustress and biofortification: effects on *Mentha × piperita* L.*

12:40 Discussione e Presentazione poster Sessione 6

**13:00** Lunch break (ingresso Edificio F1)

**14:30 La ricerca in EU - U (Aula 1 - Edificio F1 – online talk)**

Dibattito: Opportunità e modalità di accesso ai finanziamenti europei per la ricerca. Panoramica relativa a MSCA e ERC come opportunità individuali e offerte dal Cluster 6 per la ricerca collaborativa.

Interviene: Serena Borgna (APRE – Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea)

Moderata: Prof. Pierluigi Mazzei, Prof.ssa Giulia Giunti

**15:00 Comunicare la scienza (Aula 1 - Edificio F1)**

Dibattito: Qualità e collocazione editoriale di un lavoro scientifico.

Intervengono: Prof. Francesco Marinello (UNIPD), Prof. Pier Paolo Roggero (UNISS), Prof. Davide Cammarano (Aarhus University)

Moderata: Prof. Alfredo Ambrosone

**16:00** Coffee break (ingresso Edificio F1)

**16:30 Tavola rotonda (Aula 1 - Edificio F1)**

Nuove frontiere e sfide per la sostenibilità dei sistemi Agro-Silvo-Pastorali e la sicurezza alimentare.

Intervengono: Prof. Domenico Ronga (UNISA), Dott. Davide Farruggia (UNIPA), Dott.ssa Giovanna Sala (UNIPA), Dott.ssa Maria Chiara Fabbri (UNIFI)

Moderata: Dott. Lorenzo Andreotti di Informatore Agrario.

**17:00** Conclusione lavori, premiazioni (oral e poster) e presentazione prossima edizione AISSA#under40 (Aula 1 - Edificio F1)

**21:00** Cena sociale – presso La Dispensa - Azienda Agricola San Salvatore, Capaccio-Paestum (SA)

**VENERDI' 14**

**IV CONVEGNO AISSA#UNDER40**

**08:00 – 16:00** Post-congress con partenza (ore 8:00) e arrivo da Salerno (ore 16:00), Piazza della Concordia