



agritech

National Research Center for
Technology in Agriculture

DALLA RICERCA ALL'AGRICOLTURA DEL DOMANI

L'innovazione a servizio dell'economia circolare: lo Spoke 8 di Agritech

Programma

06 Settembre 2024
Facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari,
via Celoria 2, Università degli Studi di Milano

AGENDA DELL'EVENTO

Mattino – Sessione plenaria (**Aula C03, via Mangiagalli 25**)

9.00 **Registrazione e Welcome Coffee**

9.30 **Saluti istituzionali**

Elio Franzini

Rettore dell'*Università degli Studi di Milano*

Sara Borin

Presidente del Comitato di Direzione della Facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari, *Università degli Studi di Milano*

9.50 **Lo Spoke 8, stato dell'arte e prospettive a due anni dall'inizio delle attività**

Introduzione dei lavori

Gian Battista Bischetti, *Università degli Studi di Milano*,
Coordinatore Spoke 8 Agritech

Alessio Scarafoni, *Università degli Studi di Milano*

Leader WP 8.1 – Producing new products to upgrade waste value

David Chiaramonti, *Politecnico di Torino*

Leader WP 8.2 – Agroenergy production from wastes to reduce energy dependence

Fabrizio Adani, *Università degli Studi di Milano*

Leader WP 8.3 – Nutrient and organic matter recovery from wastes to reduce the use of agrochemicals and closing waste cycle

Paola Garrone, *Politecnico di Milano*

Leader WP 8.4 – Evaluation and assessment of new circular technologies in agriculture

11.00 **Coffee Break**

11.30 **Overview dei progetti finanziati nell'ambito dei Bandi a Cascata dello Spoke 8**

Gian Battista Bischetti, *Università degli Studi di Milano*,
Coordinatore Spoke 8 Agritech

12.15 **Ricerca e applicazioni: Living Lab per la valorizzazione e lo sviluppo di soluzioni innovative dello Spoke 8**

Ilaria Libani, Responsabile settore trasferimento tecnologico

Direzione Innovazione Valorizzazione delle Conoscenze, *Università degli Studi di Milano*

Luca Passoni, Innovation Director, *PwC Italy*

13.00 **Pausa pranzo e Sessione poster**

Pomeriggio

15.00–17.00 **Incontri WP in aule dedicate,**
con presentazione da parte delle aziende dei
progetti vincitori delle Open call

WP 8.1 “Producing new products to upgrade waste value”

Aula C12, via Mangiagalli 25

Coordina **Alessio Scarafoni**, *Università degli Studi di Milano*, WP leader 8.1

Tullia Tedeschi, *Università degli Studi di Parma*, Task leader 8.1.1 – Valorization of the waste by green chemistry to obtain high value molecules or new products

Filomena Nazzaro, *CNR*, Task leader 8.1.2 – Valorization of the waste by biotechnology processes to obtain for high value molecules or new products

Annamaria Celli e Francesca Patrignani, *Alma Mater Studiorum Università di Bologna*, Task leader 8.1.3 – Valorization of the waste to obtain biomaterials

Con l'intervento dei progetti vincitori dei bandi a cascata:

Andrea Franzetti, *Università degli Studi di Milano Bicocca*, progetto BIO2BIO,

Domenico Montesano, *ERBAGIL S.r.l.*, progetto Re.Pro.Du.Ce

Paolo Vitali, *Radice Cubica Srl*, progetto BO.RE.A.IE

WP 8.2 “Agroenergy production from wastes to reduce energy dependence ”

Aula C05, via Mangiagalli 25

Coordina **David Chiaramonti**, *Politecnico di Torino*, WP leader 8.2

Piero Salatino, *Università degli Studi di Napoli Federico II*, Task leader 8.2.1 – Thermochemical and biochemical technologies to produce electricity/heat, advanced biofuels and bioproducts from waste and residues

Fabrizio Cavani e Andrea Contin, *Alma Mater Studiorum Università di Bologna*, Task leader 8.2.2 – Thermochemical techniques to produce electricity/heat, advanced biofuels from waste and bioproducts

Francesca Malpei, *Politecnico di Milano*, Task leader 8.2.3 – Waste gases to be upgraded to feedstock feeding innovative bio and no-bio technologies producing molecules/products

Con l'intervento dei progetti vincitori dei bandi a cascata:

Sergio Gil Villalba, *IT2EUROPE S.r.l.*, progetto ISOENERGY

Pietro Di Profio, *Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti*, progetto BEAST

AGENDA DELL'EVENTO

WP 8.3 "Nutrient and organic matter recovery from wastes to reduce the use of agrochemicals and closing waste cycle"

Prima parte comune Aula C11, via Mangiagalli 25

Coordina **Fabrizio Adani**, *Università degli Studi di Milano*, WP leader 8.3

Con l'intervento dei progetti vincitori dei bandi a cascata:

Giuseppina Mandalari, *Università degli studi di Messina*, progetto BEST CHAR

Angelo Cichelli, *Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti*, progetto MICROPAT

Katia Parati, *Istituto Italiano Sperimentale Lazzaro Spallanzani*, progetto BioAgroPro

Seconda parte, sessioni dedicate ai task

Task 8.3.1 Aula C11, via Mangiagalli 25

Coordina **Andrea Turolla**, *Politecnico di Milano*, Task leader 8.3.1 – Nutrient recovery from wastes to produce mineral fertilisers and promoting water recovery

Task 8.3.2 Aula Pellizzi, via Celoria 2

Coordina **Pierluigi Mazzei**, *Università degli Studi di Salerno*, Task leader 8.3.2 – Valorisation and biological regeneration of wastes as resources, organic fertilisers, or amendments to improve carbon storage and soil quality

Task 8.3.3 Aula Molon, via Celoria 2

Coordina **Paola Sangiorgio**, *ENEA*, Task leader 8.3.3 – Production of biological-based organic fertilisers from wastes to improve biological soil fertility

WP 8.4 "Evaluation and assessment of new circular technologies in agriculture"

Aula C01, via Mangiagalli 25

Coordinano **Paola Garrone**, *Politecnico di Milano*, WP leader 8.4, **Guido Sali**, *Università degli Studi di Milano*, e **Luigi Cembalo**, *Università degli Studi di Napoli Federico II*, Task leader 8.4.1 – Economical, financial and cost/benefit measures of the technologies proposed

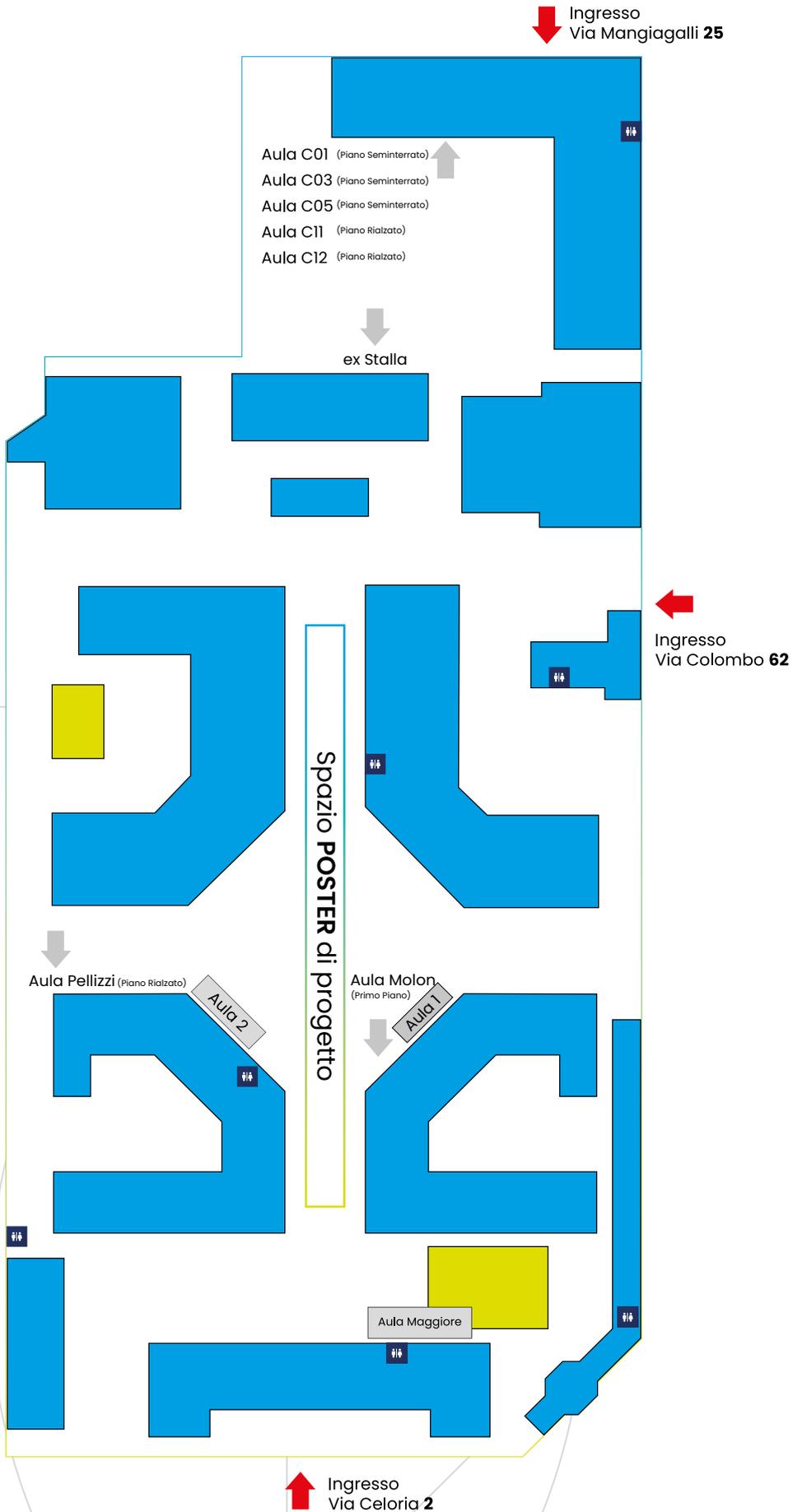
Patrizia Lombardi, *Politecnico di Torino*, Task leader 8.4.2 – Multidimensional sustainability assessment of circular technologies in agriculture

Con l'intervento dei progetti vincitori dei bandi a cascata:

Giulio Agnusdei, *Cantina Sociale Cooperativa di San Donaci* e **Pier Paolo Miglietta**, *Università del Salento*, progetto INTEGRITY

Per informazioni e iscrizioni: agritech@unimi.it

MAPPA UNIMI



POSTER PRESENTI ALL'EVENTO

WP 8.1 – Producing new products to upgrade waste value

1. **Smartphone-based biosensors for bioactivity and toxicity monitoring to valorize agricultural waste**

Nazir F (Alma Mater Studiorum – Università di Bologna), Gregucci D (Alma Mater Studiorum – Università degli Studi di Bologna), Maiorano E (Alma Mater Studiorum – Università degli Studi di Bologna), Calabretta MM (Alma Mater Studiorum – Università degli Studi di Bologna), Michelini E (Alma Mater Studiorum – Università degli Studi di Bologna)

2. **Quantification of Bioactive Compounds in Coffea arabica L. and Optimization of Polyphenol Extraction**

Pettazzoni I (Università di Bologna), Benati G (Università di Bologna), Ferri M (Università di Bologna), Navarini L (illycaffè S.p.A., Trieste), Tassoni A (Università di Bologna)

3. **Valorization of hop biomass: molecular characterization and mild hydrothermal extraction by laccase pre-treatment of hemicellulose**

Lolli V (Università di Parma), Viscusi P (Università di Parma), Fontechiari L (Università di Parma), Caligiani A (Università di Parma), Prandi B (Università di Parma), Tedeschi T (Università di Parma)

4. **Valorization of Tomato Waste: Development of Tomatine-Loaded Nanoparticles for Sustainable Pest Control**

Marzorati S (Università degli Studi di Milano), Pagnoni S (Università degli Studi di Milano), Esposito M (Università degli Studi di Milano), Scapuzzi C (Università degli Studi di Milano), Maggioni D (Università degli Studi di Milano), Passera A (Università degli Studi di Milano), Casati P (Università degli Studi di Milano) e Scaglia B (Università degli Studi di Milano)

5. **Enzymatic hydrolysis of protein-rich biomass waste for the production of biostimulants**

Scarabattoli L (Università degli Studi di Milano), Franzoni G (Università degli Studi di Milano), Rossi S (Università degli Studi di Milano), Morelli CF (Università degli Studi di Milano), Lupinelli S (Ilsa S.p.A.), Ferrante A (Università degli Studi di Milano) e Speranza G (Università degli Studi di Milano)

6. **Larch (*Larix decidua* L.) fibre waste: characterization of a functional feed ingredient**

Tedesco D (Università degli Studi di Milano), Guerrini A (Università degli Studi di Milano), Massironi A (Università degli Studi di Milano), Marzorati S (Università degli Studi di Milano)

7. **Biostimulant and Phyto-defense applications of Polysaccharide and Polyphenol extracts from waste vegetable biomass**

Del Prete F (Università degli studi di Salerno), Sansone F (Università degli studi di Salerno), Mencherini T (Università degli studi di Salerno), Esposito T (Università degli studi di Salerno), Aquino RP (Università degli studi di Salerno)

8. **Chemoenzymatic catalysis for biomass valorization from the vegetable seed oil refining**

Fiorito D, Magni S, Acciaretto F, De Fabritiis V, Numeroli M, Tessaro D, Brenna M E, Parmeggiani F (Politecnico di Milano)

9. **Deep Eutectic Solvent-mediated Agrifood Waste Biomasses Fractionation**

Rossato LAM (Politecnico di Milano), Griffini G (Politecnico di Milano), Serra S (CNR), Strini A (CNR), Tessaro D (Politecnico di Milano), D'Arrigo P (Politecnico di Milano)

10. **Scaling Up Mild Micronization Techniques for Biomass Bioactive Compound Extraction: From High Pressure Homogenization to Disc Mill**

Mojarradi F (Università degli Studi di Salerno), Donsi F (Università degli Studi di Salerno) e Procentese A (Università degli Studi di Salerno)

11. **Antioxidant and prooxidant properties of polyphenols extracted from grapevine pomaces by a "green" sustainable methodology**

Spissu Y (CNR-ISPA), Barberis A* (CNR-ISPA), Sanna G (CNR-ISPA), Serra GR (CNR-ISPA), Lintas G (CNR-ISPA), Dore A* (CNR-ISPA), and D'hallewin G (CNR-ISPA)

12. **How sustainable is sustainability? Recovery of bioactives from food processing waste**

Emide D (Università degli Studi di Milano), Periccioli L (Università degli Studi di Milano, Università degli studi di Padova), Ceravolo G (Università degli Studi di Milano), De Benedetti S (Università degli Studi di Milano), Magni C (Università degli Studi di Milano), Espen L (Università degli Studi di Milano), Prinsi B (Università degli Studi di Milano), Scaglia B (Università degli Studi di Milano), Marzorati S (Università degli Studi di Milano), Sbardelotto De Bona G (Università degli Studi di Milano), Scarafoni A (Università degli Studi di Milano)

POSTER PRESENTI ALL'EVENTO

- 13. In depth LC-ESI/HRMS-guided phytochemical analysis and antioxidant activity of eco-sustainable extracts of *Cynara cardunculus* (carciofo di Paestum PGI) leaves**
Cerulli A (Università degli Studi di Salerno), Cuzzo R (Università degli Studi di Salerno), Melis MP (Università degli Studi di Cagliari), Serrelli G (Università degli Studi di Cagliari), Deiana M (Università degli Studi di Cagliari), Masullo M (Università degli Studi di Salerno), Piacente S (Università degli Studi di Salerno)
- 14. AgriTech: from sustainable tomato cultivation with biostimulants to the production of tomato sauces**
Ricci S (Università di Parma), Galaverni M (Università di Parma), Carini E (Università di Parma), Hadj Saadoun J (Università di Parma), Lazzi C (Università di Parma), Lolli V (Università di Parma), Franceschini L (Università di Parma), Tedeschi T (Università di Parma), Marchioni I (Università di Parma), Beghè D (Università di Parma), Rodolfi M (Università di Parma), Ganino T (Università di Parma)
- 15. Impact of wheat straw pretreatment technologies on sugar yield and succinic acid fermentation**
Liuzzi F (ENEA CR Trisaia), Casella P (ENEA CR Portici), Loffredo R (Università di Napoli), Rao MA (Università di Napoli), De Bari I (ENEA CR Trisaia), Molino A (ENEA CR Portici)
- 16. From Food Waste to High-Value Compounds: Sustainable Green Approaches for Product Development**
Romano R (Università degli studi di Napoli Federico II), Basile G (Università degli studi di Napoli Federico II), De Luca L (Università degli studi di Napoli Federico II), Sorrentino G (Università degli studi di Napoli Federico II), Forino M (Università degli studi di Napoli Federico II), Argenziano R (Università degli studi di Napoli Federico II), Napolitano A (Università degli studi di Napoli Federico II), Cirillo T (Università degli studi di Napoli Federico II), Vatiere C (Università degli studi di Napoli Federico II), Cuomo P (Università degli studi di Napoli Federico II), Capparelli R (Università degli studi di Napoli Federico II)
- 17. Biorefinery approach for the valorization of juicing waste: recovery of lipid, emulsifier and antioxidants from pomegranate pomace**
Maggiore I (Università degli Studi di Bologna), Setti L (Università degli Studi di Bologna)
- 18. Fermentation process design for the valorization of kiwi biomass**
Fontechiari L (Università di Parma), Hadj Saadoun J (Università di Parma), Del Vecchio L (Università di Parma), Bettera L (Università di Parma), Martelli F (Università di Parma), Ricci A (Università di Parma), Levante A (Università di Parma), Bancalari E (Università di Parma), Cirilini M (Università di Parma), Lazzi C (Università di Parma)
- 19. Kiwi waste biomass as a biostimulant for tomato cultivation under water stress conditions**
Galaverni M (Università di Parma), Carini E (Università di Parma), Hadj Saadoun J (Università di Parma), Fontechiari L (Università di Parma), Lolli V (Università di Parma), Lazzi C (Università di Parma), Tedeschi T (Università di Parma), Ricci S (Università di Parma), Marchioni I (Università di Parma), Beghè D (Università di Parma), Rodolfi M (Università di Parma), Ganino T (Università di Parma)
- 20. Stilbenoid profiling of grapevine cane extracts and evaluation of their bioactivity on plants**
Corti M (Università degli Studi di Milano), Muratore C (Università degli Studi di Milano), Annunziata F (Università degli Studi di Milano), Negrini N (Università degli Studi di Milano), Espen L (Università degli Studi di Milano), Pinto A (Università degli Studi di Milano), Prinsi B (Università degli Studi di Milano), Dallavalle S (Università degli Studi di Milano)
- 21. Investigating the Potential of Agri-food Waste Substrates to Enhance Reductive Dehalogenation of Chloroethene-Contaminated Groundwater**
Valli C (Università degli Studi di Milano), Zecchin S (Università degli Studi di Milano), Scaglia B (Università degli Studi di Milano), Cavalca L (Università degli Studi di Milano)
- 22. Setting the gram scale synthesis of BHMf as a building block for new polymers production**
Mazzoni R (Università degli Studi di Bologna), Piazzini A (Università degli Studi di Bologna), Lenzi C (Università degli Studi di Bologna), Onofri M (Università degli Studi di Bologna), Gasparini F (Università degli Studi di Bologna), Tabanelli T (Università degli Studi di Bologna), Cavani F (Università degli Studi di Bologna), Vannini M (Università degli Studi di Bologna), Zamboni E (Università degli Studi di Bologna), Celli A (Università degli Studi di Bologna)
- 23. Designing and 3D printing of food products functionalized with bioactive compounds obtained from apple pomace through the application of novel technologies**
Carpentieri S (Università degli Studi di Salerno), Harasym J (Wroclaw University of Economics and Business), e Ferrari G (Università degli Studi di Salerno, ProdAI Scarl c/o Università degli Studi di Salerno)
- 24. Microbial production of heat stable antioxidant hydrolysates and proteases from squacquerone cheese whey**
Romano R, Bajo K, Fava F and Raddadi N (DICAM- Università di Bologna)

POSTER PRESENTI ALL'EVENTO

- 25. Promising perspectives on the exploitation of green algae and duckweed for dairy effluent treatment**
Forti C (CNR), Braglia L (CNR), Iannelli MA (CNR), Perna C (CNR), Iori V (CNR), Santabarbara S (CNR), Casazza AP (CNR), Gavazzi F (CNR), Giani S (CNR), Sparvoli F (CNR), Menin B (CNR), Morello L (CNR)
- 26. Applying Microwave Imaging Techniques to Domestic Compost Production**
Rodriguez-Duarte D O (Politecnico di Torino), Fiore M (Politecnico di Torino), De Simone A (Politecnico di Torino), Tommasi T (Politecnico di Torino), Riente F (Politecnico di Torino), Turvani G (Politecnico di Torino), Vipiana F (Politecnico di Torino)
- 27. Bioconversion of agricultural wastes through black soldier fly larvae for the production of fortified feed with zinc and selenium**
Jucker C (Università degli Studi di Milano), Moradei A (Università degli Studi di Milano), Malabusini S (Università degli Studi di Milano), Ottoboni M (Università degli Studi di Milano), Luciano A (Università degli Studi di Milano), Savoldelli S (Università degli Studi di Milano), Pinotti L (Università degli Studi di Milano)
- 28. Valorization of unripe green tomato by lactic acid bacteria fermentation: the fate of tomatine**
Del Vecchio L (Università di Parma), Cirlini M (Università di Parma), Fontechiari L (Università di Parma), Hadj Sadoun J (Università di Parma), Tedeschi T (Università di Parma), Lazzi C (Università di Parma)
- 29. Growth kinetics and biomass production of *Chlorella sorokiniana* grown on industrial wastewaters for a sustainable process development**
Mazzocchi E (Politecnico di Torino, IIT), Usai G (IIT), Pinton E (Università di Torino), Pirri FC (Politecnico di Torino, IIT), Menin B (IIT, IBBA-CNR), Cordara A (Politecnico di Torino, IIT)
- 30. Evaluation of microbial populations encoding the endo-1,4- β -glucanase -*bcsZ* gene for the isolation of new microbial strains from *Hermetia illucens* larvae**
Romano I (Università degli Studi di Napoli Federico II), Amato M (Università degli Studi di Napoli Federico II), Casartelli M (Università degli Studi di Milano), Amoroso L (Università degli Studi di Napoli Federico II), Tettamanti G (Università degli studi dell'Insubria), Bruno D (Università degli studi dell'Insubria), Magaraci G (Università degli Studi di Napoli Federico II), Bonelli M (Università degli Studi di Milano), Ventorino V (Università degli Studi di Napoli Federico II), O Pepe (Università degli Studi di Napoli Federico II)
- 31. Biomaterials derived from agri-food waste to improve sustainability in crop production and groundwater bioremediation**
Borin S (Università degli Studi di Milano), Carullo D (Università degli Studi di Milano), Cavalca L (Università degli Studi di Milano), Farris S (Università degli Studi di Milano), Mapelli F (Università degli Studi di Milano), Pallucchini M (Università degli Studi di Milano), Scaglia B (Università degli Studi di Milano), Vergani L (Università degli Studi di Milano), Valli C (Università degli Studi di Milano), Zecchin S (Università degli Studi di Milano)
- 32. Development of Substrates for Aquaponic and Hydroponic Systems**
Mantovani L (Politecnico di Milano), Fiorati A (Politecnico di Milano), Cinquemani S (Politecnico di Milano), De Nardo L (Politecnico di Milano)
- 33. Furan-based polyesters loaded with nisin for sustainable antimicrobial packaging**
Guidotti G (Università di Bologna), Ciccone M (Università di Bologna), Bianchi E (Università di Bologna), Siroli L (Università di Bologna), Gottardi D (Università di Bologna), Siracusa V (Università di Catania), Patrignani F (Università di Bologna), Lotti N (Università di Bologna)
- 34. Valorization of by-product through the development of active film**
Borriello A (Università degli Studi di Napoli Federico II), Marotta A (Università degli Studi di Napoli Federico II), Napolitano A (Università degli Studi di Napoli Federico II), Panzella L (Università degli Studi di Napoli Federico II), Chianchione B (Università di Parma), Romano R (Università degli Studi di Napoli Federico II), Cavella S (Università degli Studi di Napoli Federico II), Torrieri E (Università degli Studi di Napoli Federico II), Ambrogi V (Università degli Studi di Napoli Federico II)
- 35. Experimental research on the valorization of biochar produced from waste biomass as building material**
Bertoli A (Eni S.p.A.), Vicini S (Eni S.p.A.), Favaretto M (Eni S.p.A.), Tognella E (Eni S.p.A.), Pontarollo A (Eni S.p.A.), Romanelli D (Eni S.p.A.), Rapone I (Eni S.p.A.), Tomaselli M (Eni S.p.A.)
- 36. From pomace-waste to field reuse: a new biopolymer for mulching applications**
Oliviero M (CNR), Manna P (CNR), Pisano L (CNR), Russo N (CNR) and Monaco E (CNR)
- 37. Recovery of valuable compounds from brewery spent yeast through a biorefinery approach for eco-friendly packaging applications**
La Rosa I (ENEA), Ciccone M (Università degli studi di Bologna), Zamboni E (Università degli studi di Bologna), Leone GP (ENEA), Pizzichini D (ENEA), Siroli L (Università degli studi di Bologna), Patrignani F (Università degli studi di Bologna), Celli A (Università degli studi di Bologna)

POSTER PRESENTI ALL'EVENTO

WP 8.2 – Agroenergy production from wastes to reduce energy dependence

- 38. Optimizing the valorization of olive mill by-products for the production of biogas, electricity and heat**
Valli E (Alma Mater Studiorum – Università di Bologna), Zantedeschi S (Alma Mater Studiorum – Università di Bologna), Tura M (Alma Mater Studiorum – Università di Bologna), Maggiore I (Alma Mater Studiorum – Università di Bologna), Setti L (Alma Mater Studiorum – Università di Bologna), Paglianti A (Alma Mater Studiorum – Università di Bologna), Maraldi M (Alma Mater Studiorum – Università di Bologna), Valenti F (Alma Mater Studiorum – Università di Bologna), Gallina Toschi T (Alma Mater Studiorum – Università di Bologna)
- 39. Modelling of a pilot-scale biogas plant fed on agricultural feedstocks**
Carecci D (Politecnico di Milano), Catenacci A (Politecnico di Milano), Ferretti G (Politecnico di Milano), Leva A (Politecnico di Milano), Ficara E (Politecnico di Milano)
- 40. Hydrogen and methane production from orange processing waste “pastazzo” in two stage anaerobic process**
Rosa S (ENEA), Ruggiero L (Università degli Studi di Roma Sapienza/ENEA), De Santis E (Università degli Studi di Napoli Federico II), Signorini A (ENEA), Marone A (ENEA)
- 41. Extended ADM1 model for anaerobic co-digestion of agricultural wastes**
George S (Università degli Studi di Napoli Federico II), Frunzo L (Università degli Studi di Napoli Federico II), Esposito G (Università degli Studi di Napoli Federico II), Pirozzi F (Università degli Studi di Napoli Federico II), Mattei MR (Università degli Studi di Napoli Federico II)
- 42. Process Simulation of Upgraded Process for Catalytic Synthesis of Methanol**
Bozzini M (Politecnico di Milano), Manenti F (Politecnico di Milano)
- 43. Biohydrogen production via steam reforming of pyrolysis bio-oil**
Mulu Fetene E (Università degli Studi di Napoli Federico II), Troiano M (Università degli Studi di Napoli Federico II), Solimene R (Istituto di Scienze e Tecnologie per l'Energia e la Mobilità Sostenibili, Consiglio Nazionale delle Ricerche), Salatino P (Università degli Studi di Napoli Federico II)
- 44. Biological conversion of CO/CO₂ and greenH₂ into e-biomethane: results at batch and continuous scale**
Bonato I (Politecnico di Milano DICA), Catenacci A (Politecnico di Milano DICA), Malpei F (Politecnico di Milano DICA)

WP 8.3 – Nutrient and organic matter recovery from wastes to reduce the use of agrochemicals and closing waste cycle

- 45. Multi-nutrient bio-based fertilizers from sewage sludge and derived products**
Turolla A (Politecnico di Milano), Esposito L (Politecnico di Milano), Boniardi G (Politecnico di Milano) e Canziani R (Politecnico di Milano)
- 46. Nutrient recovery from wastewater and sewage sludge**
Sciubba L (Enea), Petta L (Enea), d'Aquino L (Enea), Molino A (Enea)
- 47. AgriMaRo.Q (AGRIcultural MAtE ROBot) for testing fertilizers in horticultural and greenhouse crops**
Quaglia G, Visconte C, Botta A, Tagliavini L (Politecnico di Torino)
- 48. P-fertilizer production from digestate liquid fraction through struvite crystallization**
Golinelli A (Università degli Studi di Milano), Nocito FF (Università degli Studi di Milano), Prinsi B (Università degli Studi di Milano), Trombino L (Università degli Studi di Milano), Tambone F (Università degli Studi di Milano)
- 49. Multi-purpose new-generation biostimulants from dairy industry byproducts and biowaste**
Turolla A (Politecnico di Milano), Amini A (Politecnico di Milano), Amirian Mojarad V (Politecnico di Milano), Remelli A (Politecnico di Milano)
- 50. Characterization of materials for methane capture in cattle barns and deployment of a pilot plant**
Gramegna A (Università degli Studi di Milano), Lovarelli D (Università degli Studi di Milano), Tommasi M (Università degli Studi di Milano), Stucchi M (Università degli Studi di Milano), Ortenzi M (Università degli Studi di Milano), Falletta E (Università degli Studi di Milano), Prati L (Università degli Studi di Milano), Rossetti I (Università degli Studi di Milano) e Guarino M (Università degli Studi di Milano)

POSTER PRESENTI ALL'EVENTO

- 51. Assessment of Organic Amendments on Vegetative and Productive Performance of Strawberry Plants Under Different Growing Conditions**
Nazeer S, Agosti A, Del Vecchio L, Leto L, Di Fazio A, Hadj Saadoun J, Levante A, Rinaldi M, Dhenge R, Maestri E, Rossi R, Lazzi C, Cirlini M, Chiancone B (Università degli Studi di Parma)
- 52. Lab-scale optimization of co-composting agri-industrial effluents with biochar to reduce ammonia emissions and save water and energy**
Altieri R (CNR-ISAFOM), Cucina M (CNR-ISAFOM), Esposito A (CNR-ISAFOM)
- 53. Proximal sensing and automatic information extraction for monitoring the role of biochar as a biofertilizer for strawberries**
Orlandella I, Dilillo N, Smith K, Belcore E, Ferrero R, Fiore S, Piras M, Tommasi T (Politecnico di Torino)
- 54. Biochar from residual press-cake of oleaginous seeds: production and characterization**
Firmani P (Eni SpA) e Gramigni F (Eni SpA), Armilli L (Eni SpA), Deriu D (Eni SpA), Grande M (Eni SpA), Cantoni G (Eni SpA), Perucchini S (Eni SpA), Marra G (Eni SpA), Siviero A (Eni SpA), Rapone I. (Eni SpA), Salvalaggio M. (Eni SpA), Testa D. (Eni SpA)
- 55. Biochar production from lignocellulosic wastes and its use for agricultural approaches**
Fantini E (ENEA), Panara F (ENEA), Lopez L (ENEA), Facella P (ENEA), Daddiego L (ENEA), Cangiulli G (ENEA), Piccione B (ENEA), Bianco L (ENEA), Fasano C (ENEA), Montanaro G (Università degli Studi della Basilicata), Catizzone E (Università della Calabria, ENEA), Carboni M (ENEA), Romanelli A (ENEA), Cornacchia G (ENEA), Freda C (ENEA), Alagna F (ENEA)
- 56. Novel MgO-biochar composite material for nutrient recovery from wastewater and struvite production**
Alcantarini A (Alma Mater Studiorum - Università di Bologna); Melandri M (Alma Mater Studiorum - Università di Bologna); Primante A (Alma Mater Studiorum - Università di Bologna), Contin A (Alma Mater Studiorum - Università di Bologna), El Yamani S (Alma Mater Studiorum - Università di Bologna) e Marazza D (Alma Mater Studiorum - Università di Bologna)
- 57. Sheep wool pellets: from agro-waste biomass to an organic soil improver**
Dal Prà A (CNR IBE), Ugolini F (CNR IBE), Negri M (CNR IBE), Bortolu S (CNR IBE), Duce P (CNR IBE), Camilli F (CNR IBE)
- 58. Biochar: production in full size plant and field tests**
Baronti S (CNR IBE), Vaccari F (CNR IBE), Marra M (CNR IBE), Negri M (CNR IBE)
- 59. High resolution NMR spectroscopy to evaluate the impact exerted on the primary metabolome of lettuce by solid digestate, vermicompost and compost**
Graziano ML (Università degli Studi di Salerno), Curcio R (Università degli Studi di Salerno; SAFE - School of Agricultural, Forest, Food, and Environmental Sciences, Università della Basilicata), Di Serio A (Università degli Studi di Salerno), Ronga D (Università degli Studi di Salerno), Mazzei P (Università degli Studi di Salerno)
- 60. Experimental fertilizers from food waste: a sustainable way to improve vegetative and productive performances of tomato plants**
Agosti A (University of Parma), Nazeer S (University of Parma), Leto L (University of Parma), Del Vecchio L (University of Parma), Di Fazio A (University of Parma), Dhenge R (University of Parma), Rossi R (University of Parma), Hadj Saadoun J (University of Parma), Levante A (University of Parma), Maestri E (University of Parma), Rinaldi M (University of Parma), Lazzi C (University of Parma), Cirlini M (University of Parma), Chiancone B (University of Parma)
- 61. Evaluation of the phytostimulant activity of microbial biomass containing *Bacillus subtilis***
Della Mura B (Università degli Studi della Basilicata), Ambrico A (ENEA), Trupo M (ENEA), Magarelli RA (ENEA), Palazzo S (ENEA) e Luigi d'Aquino (ENEA)

POSTER PRESENTI ALL'EVENTO

WP 8.4 - Evaluation and assessment of new circular technologies in agriculture

- 62. Ni-based catalysts for biogas upgrading**
Tommasi M (Università degli Studi di Milano), Gramegna A (Università degli Studi di Milano), Falletta E (Università degli Studi di Milano), Prati L (Università degli Studi di Milano) e Rossetti I (Università degli Studi di Milano)
- 63. Technology Strategy for a Sustainable and Circular Agriculture**
Pavesi R (Università degli Studi di Milano), Orsi L (Università degli Studi di Milano) e Zanderighi L (Università degli Studi di Milano)
- 64. Addressing the adoption of new circular technologies in agrifood supply chains: empirical investigations**
Abbate S (Università degli Studi di Napoli Federico II), Borrello M (Università degli Studi di Napoli Federico II), Cembalo L (Università degli Studi di Napoli Federico II), Centobelli P (Università degli Studi di Napoli Federico II), Di Gregorio M (Università degli Studi di Napoli Federico II), Lombardi A (Università degli Studi di Napoli Federico II), Paparella A (Università degli Studi di Napoli Federico II)
- 65. Empirical evidence on the acceptance of CE practices and technologies by Italian farmers. A preliminary overview**
Garrone P (Politecnico di Milano), Randellini N (Politecnico di Milano), Scotti G (Politecnico di Milano)
- 66. Assessing the effect of an innovative low temperature vacuum drier prilling technology on circularity and sustainability of cropping systems**
Villani R F (Università degli Studi di Milano), Bacenetti J (Università degli Studi di Milano), Fiala M (Università degli Studi di Milano), Ragaglini G (Università degli Studi di Milano)
- 67. Multidimensional sustainability assessment of circular orange peel waste management alternatives**
Lombardi P, Barbero S, Fiore S, Orlandella I, Rovera F, Russo N, Todella E, Tommasi T (Politecnico di Torino)
- 68. Enabling the circular economy in agriculture: a methodological proposal for a multi-criteria sustainability evaluation**
Datola G (Politecnico di Milano), Catellani E (Politecnico di Milano), Ciccullo F (Politecnico di Milano), Randellini N (Politecnico di Milano), Oppio A (Politecnico di Milano)
- 69. Life cycle thinking applications of innovative circular technologies in the agricultural sector. Life Cycle Assessment (LCA) and Social Life Cycle Assessment (S-LCA) for agricultural waste and by-products**
Piras A (Università degli Studi di Sassari / Consiglio Nazionale delle Ricerche Istituto per la BioEconomia), Solinas S (Consiglio Nazionale delle Ricerche Istituto per la BioEconomia), Duce P (Consiglio Nazionale delle Ricerche Istituto per la BioEconomia), Vagnoni E (Consiglio Nazionale delle Ricerche Istituto per la BioEconomia)

Per gli abstract dei poster:





Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO



agritech

National Research Center for
Technology in Agriculture