

NOVELFARM

CONFERENZE 13 FEBBRAIO 2019/CONFERENCES 13TH FEBRUARY 2019

SALA NOVELFARM/NOVELFARM ROOM

9.30 – 10.00

Convegno d'apertura/Opening session

Interventi degli stakeholder nazionali e internazionali del settore agritech e vertical farming./*Addresses of national and international stakeholders in the agritech and vertical farming sectors.*

Moderator/Moderator

Marco Comelli, Studio Comelli, NovelFarm and AquaFarm agenda coordinator

Intervengono/Participate:

Monica Cairoli, president of the Order of agronomists and forestry of Friuli Venezia Giulia

Gus van der Feltz, chairman FarmTech Society

Marcello Donatelli, director Council for Agricultural Research and Economics

Gabriella Funaro, architect ENEA

10.00 – 11.00

La pianificazione e il controllo delle caratteristiche e della qualità dei prodotti da idroponica e aeroponica/Planning and control of the characteristics and quality of hydroponic and aeroponic products

Substrati, luce, acqua, fertilizzanti, temperatura, umidità, aerazione, atmosfera: influsso sulle rese, le caratteristiche nutritive e la food security./*Substrates, light, water, fertilizers, temperature, humidity, aeration, atmosphere: influence on yields, nutritional characteristics and food security.*

Moderator/Moderator

Thomas Zöllner, co-founder FarmTech Society

L'orticoltura sotto una nuova luce: come l'illuminazione artificiale può migliorare la produttività e l'efficienza delle risorse/*Horticulture in a new light: how artificial lighting can improve productivity and resource efficiency*

Mattia Accorsi, light biologist

Nuove sfide per la nutrizione minerale delle colture fuori suolo/*New challenges for soilless crops' mineral nutrition*

Stefano Cesco, professor Libera Università di Bolzano

La biofortificazione degli ortaggi: nuove opportunità per un'alimentazione personalizzata/ *The biofortification of vegetables and new opportunities for a personalized nutrition*
Massimiliano D'Imperio, researcher CNR (National Council of Researches)

Prodotti meglio controllati attraverso le colture fuori suolo/*Better controlled produce with soilless growing*
Pierre Grootcholten, Grootcholten Consultancy

11.30 – 13.00

Automazione: hardware e software per un fuori suolo economicamente e ambientalmente sostenibile/ ***Automation: hardware and software for an economically and environmentally sustainable soilless agriculture***

Big data, AI, robot e sistemi automatizzati per serre, vertical farm e acquaponica. Dal controllo ambientale alla raccolta./*Big data, AI, robots and automated systems for greenhouses, vertical farms and aquaponics. From environmental control to harvesting.*

Moderatore/Moderator

Lorenzo Franchini, Marketing and Operations Manager, Vertical Farming Italia

La figura dell'agronomo nel mondo dell'intelligenza artificiale/*The agronomist role in the Artificial Intelligence-age of agriculture*

Rino Gubiani, professor Università degli Studi di Udine

Serre autonome: uso di Intelligenza Artificiale e sensori per il controllo remoto di clima e irrigazione in una coltivazione in serra di cetriolo/*Autonomous Greenhouse Challenge: use of Artificial Intelligence and sensors for remote control of climate and irrigation in a greenhouse cucumber production*

Isabella Righini, researcher Wageningen University & Research

Tecnologie robotiche per l'agricoltura in ambiti protetti: il caso delle serre/*Robotic technologies for protected agriculture: greenhouses use case*

Rezia Molino, professor Università degli Studi di Genova

PlantGeek – automazione basata su dati per l'acquaponica/*PlantGeek – Data-driven automation for aquaponics*

Radu M. Giurgiu, researcher, representative PlantGeek project

Serra idroponica modulare ad alta automazione: BoxXland/*High automation modular hydroponic greenhouse: BoxXland*

Massimo Lucchini, CEO Idromeccanica Lucchini

Perché i big data sono la quarta rivoluzione agricola?/*Why Data is the 4th agricultural revolution?*
Vasileios Vallas, CEO and Co-founder PlanHive

Agricoltura Digitale: un caso studio di applicazione di blockchain nell'agroalimentare/*Digital Agriculture: a case study of blockchain application in the agri-food industry*

Marcello Donatelli, director of Agriculture and Environment Center CREA

14.00 – 15.00

Genetica ed epigenetica delle colture da idroponica/*Genetics and epigenetics of hydroponic crops*

Sementi, trattamenti presemina, micropropagazione./*Seeds, pre-seeding treatments, micropropagation.*

Moderator/Moderator

Fabio Valentiniuzzi, researcher Libera Università di Bolzano

Alla scoperta del contributo dell'epigenetica alla variazione fenotipica nelle piante/*Discovering the epigenetic contribution to plant phenotypic variation*

Serena Varotto, professor Università degli Studi di Padova

Tecnologie in vitro per la produzione di piante di elevata qualità e la conservazione delle risorse genetiche vegetali/*In-vitro technologies for high quality production of plants and the preservation of plant genetic resources*

Maurizio Lambardi, researcher CNR-IVALSA (National Council of Reseraches)

Le colture da idroponica ed acquaponica: le necessità di miglioramento genetico delle specie dalla propagazione alla produzione/*Hydroponics and aquaponics: needs for genetic improvement from plant propagation to production*

Silvana Nicola, professor Università degli Studi di Torino

15.30 – 18.00

L'economia circolare dell'acquaponica/*Aquaponics' circular economy*

Impianti stand-alone e integrazione con allevamenti esistenti, scalabilità dell'acquaponica e progetti europei./*Stand-alone systems and integration with existing farms, scalability of aquaponics and European projects.*

Moderator/Moderator

Daniele Brigolin, researcher Università Ca' Foscari di Venezia

Il sistema di acquaponica all'interno del progetto Bluegrass - Interreg Italia-Slovenia/*The Interreg Italy-Slovenia Bluegrass project – developing aquaponics in the project area*

Daniele Brigolin, researcher Università Ca' Foscari Venezia

Rilevanza e redditività dei sistemi acquaponici/*Relevance and profitability of aquaponic systems*

Bernd Poelling, professor South Westphalia University of Applied Sciences

L'acquaponica come modalità sostenibile di diversificazione della produzione locale di cibo in Belgio: uno studio integrato/*Aquaponics as a sustainable way to diversify local food production in Belgium: an integrated study*

Vincent Gennotte, researcher CEFRA (Aquaculture Research and Education Centre), University of Liège

Classificazione e nomenclatura dell'acquaponica, lezioni dalle sfide passate e future/*Classification and Nomenclature of aquaponics, lessons learned from the past and future challenges*

Ulrich Ricardo Knaus, professor University of Rostock

Obiettivo "zero scarti" - Gestione dei nutrienti biologici per un'acquaponica scalabile/*In pursuit of "Zero Waste" - Biological Nutrient Management for Scalable Aquaponics*

Ian Kanski, president and co-founder INTAG

Analisi del potenziale di mercato dell'acquaponica nell'area di confine tra Italia e Slovenia/*Analysis of the marketing potential of Aquaponics in the border area between Italy and Slovenia*

Andrej Udovc, professor University of Ljubljana

La produzione industriale di acquaponica in Italia/*Upscaling aquaponics production in Italy*

Simone Venturini, CEO Nutritech

SIMTAP Progetto UE-PRIMA: verso IMTA autosufficienti per migliorare la sostenibilità dei sistemi acquaponici/*SIMTAP EU-PRIMA project: toward a self-sufficient IMTA for improving Aquaponic sustainability*

Baldassare Fronte, researcher Università di Pisa

Tavola rotonda: Sfide e Opportunità per lo sviluppo dell'acquaponica nel Nord-Est – Italia-Slovenia/*Round table: Challenges and opportunities for the development of aquaponics in North Eastern Italy and Slovenia*

Moderano/*Moderators:*

Daniele Brigolin, researcher Università Ca' Foscari di Venezia

Marco Francese, partner Shoreline Soc Coop

CONFERENZE 14 FEBBRAIO/CONFERENCES 14TH FEBRUARY

9.15 – 10.00

Challenges/*Challenges*

Agricoltura urbana e sicurezza alimentare: le sfide dell'agritech./*Urban agriculture and food security: agritech challenges.*

Keynote speakers:

Tra Utopia e Distopia. Venezia, l'Italia e il mondo sono affamati di cibo. E cambiamento/*Between Eutopia and Distopia. Venice, Italy and the World is hungry for food. And change*

Daniel Podmiserg Ruthner, founder Vertical Farm Institute

Microplastiche nel terreno/*Microplastics in the terrestrial environment*

Esperanza Huerta Lwanga, researcher Wageningen University & Research

10.15 – 12.00

Produzione circolare e integrata di cibo e la città del futuro/ Circular and integrated food production and the city of the future

Valorizzazione degli scarti, gestione delle acque, autonomia energetica per serre e vertical farm, il ruolo dell'idroponica e aeroponica per l'accorciamento delle catene logistiche e progettazione urbana./*Water and waste management, energy self-sufficiency for greenhouses and vertical farms, the role of hidroponics towards the shortening of food logistical chains and urban planning.*

Moderator

Francesco Orsini, researcher Università degli Studi di Bologna

Metabolismo Circolare Urbano: come le politiche locali potranno influenzare la produzione di biomassa e le industrie a base biologica nelle città del futuro/*Circular Urban Metabolism: how local policies can shape biomass production and bio-based industries in future cities*

Nicolas Tsurukawa, Researcher University of Liège

Tra cooperazione, supporto strategico e ignoranza - politiche a sostegno dell'agricoltura urbana in Europa e nei contesti istituzionali/*Between Cooperation, strategic Support and Ignorance - Policies supporting Urban Agriculture in Europe and their institutional settings*

Runrid Fox-Kämper, ILS - Research Institute for Regional and Urban Development GmbH

La sostenibilità in LCA delle coltivazioni urbane sui tetti/ *The sustainability in LCA of urban crops on the roofs*

Joan Rieradevall Pons, professor Universitat Autònoma de Barcelona

Acquaponica, Funghi, Insetti: valorizzare i rifiuti attraverso ecosistemi altamente tecnologici per la produzione alimentare/*Aquaponics, Mushrooms, Insects: Harnessing the value of waste through high-tech, food-producing ecosystems*

Alex van Tuyl, AMI's Farm Lab

Città del futuro e sviluppo di un'agricoltura urbana/*Cities of the future and the development of urban agriculture*

Augustin Rosenstiehl, SOA Architects

Recupero e riutilizzo di edifici abbandonati per l'agricoltura verticale/*Recovery and reuse of abandoned buildings for vertical farming*

Gabriella Funaro, architect ENEA

Torrita Tunnel Farm: progetto di riuso di un tunnel sotterraneo del centro storico di Torrita di Siena / *Torrita Tunnel Farm: reuse of an underground tunnel in the historic center of Torrita di Siena*

Matteo Benvenuti, Founder Vertical Farm Italia

12.00 – 13.30

Food e non-food: col fuorisuolo si può fare/*Food and non-food agriculture: with soilless you can do*

Modera/Moderator

Yanni Garcia Postigo, Vice-Chair FarmTech Society

Coltivazione dell'uva da tavola in fuori suolo: perché?*Soilless table grape cultivation: why?*

Rosario Di Lorenzo, professor Università degli Studi di Palermo

Idroluppolo: il processo innovativo che azzerà le criticità della produzione del luppolo/*Idroluppolo: the innovative process that eliminates the critical aspects of the production of hops*

Alessio Saccoccio, partner Idroluppolo

Coltivazione di Cannabis sativa: tecniche ed esperienze pratiche/*Cultivation of Cannabis sativa: techniques and practical experiences*

Mattia Accorsi, light biologist

Matteo D'Arco, biologist and agronomist

Biologia sintetica e biofabbriche vegetali: dove stiamo andando?*Plants as biofactories & synthetic biology: where are we going?*

Enrico Costanzo, biologist and innovation manager

L'uso dell'idroponica nella coltivazione delle piante medicinali: quali prospettive?*The use of hydroponic in the cultivation of medicinal plants: what perspectives?*

Lucia Guidi, professor and director of the Interdepartmental Center for Nutraceutical Research and Nutrition for Health "Nutrafood", Università di Pisa

Prodotti fuori suolo: può la certificazione di sostenibilità promuoverne la diffusione?*Soilless crops: can sustainability certification boost market acceptance?*

Paolo Bray, Founder and Chief Executive Director Friend of the Earth

14.00 – 17.00

Urban Farm Challenge – cerimonia di premiazione/awards announcement

Modera e conduce/Moderator and presenter:

Marco Boscolo, journalist

13.45 Cerimonia di apertura/*Opening ceremony* (Francesco Orsini)

14.00 Discussione dei progetti/*Projects discussion*

Scuola elementare di Orzes (Belluno)

Ex Zanussi farm (Conegliano)

Fantoni farm (Bologna)

16.15 Riunione della giuria/*Jury works*

16.30 Dibattito tra I 3 finalisti/*Debate battle between 3 finalists*

17.00 Cerimonia di chiusura e aperitivo/*Closing ceremony, drinks and bites*