

15th-16th FEBRUARY 2023

PORDENONE EXHIBITION CENTER

ALL'INTERNO DI
CO-LOCATED



NOVEL
FARM

4th
edition

AREA DEDICATA ALLE NUOVE TECNICHE
DI COLTIVAZIONE, VERTICAL FARMING
E FUORI SUOLO

AREA DEDICATED TO NEW CULTIVATION
TECHNIQUES, VERTICAL FARMING
AND SOILLESS

www.novelfarmexpo.it

ALGAE
FARM

2nd
edition

AREA DEDICATA ALLE TECNOLOGIE
E APPLICAZIONI IN ALGOCOLTURA

AREA DEDICATED TO TECHNOLOGIES
AND APPLICATIONS IN ALGACULTURE

ORGANIZED BY



Pordenone Fiere
Exhibitions since 1947

MAIN SUPPORTER:

FOOD SPONSOR:

SISTEMI DI COLTIVAZIONE
AEROPONICA

PARTNER:

ASSOCIAZIONE ITALIANA PER LO STUDIO E LE APPLICAZIONI NELLE MICROALGHE

INTERNATIONAL NETWORK

ITALIAN TRADE AGENCY
ICE - Agenzia per la promozione all'estero e l'internazionalizzazione delle imprese italiane

L'ORTO VERTICALE SU MISURA

PATRONAGE:

ASSOCIAZIONE ITALIANA SIAI

EUROPEAN ALGAL BIOMASS ASSOCIATION

AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNICHE, L'ENERGIA E L'AMBIENTE

AGENZIA REGIONALE PER LO SVILUPPO RURALE

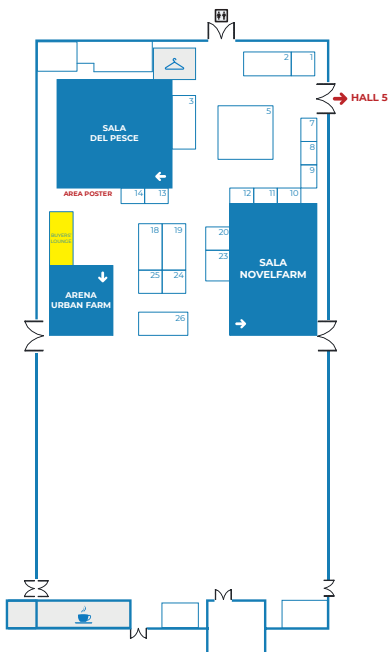
Istituto di servizi per il mercato agricolo alimentare

UNIONE SPERIMENTALE BIOLOGICA ITALIANA

MEDIA PARTNER:



PADIGLIONE 4 - HALL 4



GLI ESPOSITORI *THE EXHIBITORS*

PADIGLIONE 4 - HALL 4

AGEON S.R.L.	STAND 19
AGRICOOLTUR	STAND 26
AISAM - ASSOCIAZIONE ITALIANA PER LO STUDIO DELLE ALGHE E MICROALGHE	STAND 11
BEIJING XINXING VERTICAL AGRICULTURE TECHNOLOGY CO	STAND 7
CO. SER. S.R.L. COSTRUZIONI SERRE	STAND 24
EDAGRICOLE GRUPPO TECNICHE NUOVE	STAND 9
FLYGROW	STAND 10
FRM	STAND 10
GREATIT	STAND 5
GREEN HAS ITALIA S.P.A.	STAND 13
HAIFA ITALIA S.R.L.	STAND 18
HANGAR S.R.L.	STAND 23
MENNO CHEMIE-VERTRIEB GMBH	STAND 19
NIDO S.R.L.	STAND 12
NUTRI-TECH S.R.L.	STAND 3

ORIGINY S.R.L. - SOCIETÀ BENEFIT UNIPERSONALE	STAND 20
ROSA GREEN - ROSA GROUP	STAND 25
SANANBIO	STAND 19
UKUAT LTD	STAND 14
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA - DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AGRO-ALIMENTARI	STAND 10

GLI ESPOSITORI THE EXHIBITORS

PADIGLIONE 4 - HALL 4

AGEON S.R.L.

Via XI Settembre, 37
12011 Borgo San Dalmazzo CN, Italy
Tel. +39 0171 348114

info@ageon.it

www.ageon.it

**Represent: Sananbio
Menno Chemie-Vertrieb GmbH**

STAND 16

AGRICOOLTUR

Cascina Gorrea, 29
10041, Carignano TO, Italy
Tel. +39 011 0162022

info@agricooltur.it

www.agricooltur.it

STAND 26

AISAM - ASSOCIAZIONE ITALIANA PER LO STUDIO DELLE ALGHE E MICROALGHE

Via di Santo Spirito 14
50129, Firenze FI, Italy
Tel. +39 339 3121211

aisam.italia@gmail.com

www.aisam-microalghe.it

STAND 11

BEIJING XINXING VERTICAL AGRICULTURE TECHNOLOGY CO

421, Building 2, Yunxiu Garden
Cuizhuyuan
101599, Beijing, China
Tel. +86 157 11219844

XinxingAgri@yeah.net

www.xinxingagri.com

STAND 7

CO. SER. S.R.L. COSTRUZIONI SERRE

Via Valle Annunziata 77
81050, Francolise CE, Italy
Tel. +39 0823 884180

coser@libero.it

www.coseritalia.com

STAND 24

EDAGRICOLE GRUPPO TECNICHE NUOVE

Via Eritrea, 21
20157, Milano MI, Italy
Tel. +39 051 6575849

nadia.fracca@newbusinessmedia.it

www.edagricole.it

STAND 9

FLYGROW

Via dell'Artigianato, 65 – Z.I. Paludi
32016, Alpagò BL, Italy
Tel. +39 0437 989000
andrea.crepaldi@flytech.it
www.flygrow.it

STAND 10

FRM

Piazza Manifattura, 1
38068, Rovereto TN, Italy
Tel. +39 335 6880463
info@dashfrm.com
v-frm.com/it/home/

STAND 10

GREATIT

Via Papa Giovanni XXIII, 85/A
25086, Rezzato BS, Italy
Tel. +39 327 8856094
info@greatit.it
www.greatit.it

STAND 5

GREEN HAS ITALIA S.P.A.

Corso Alba, 85/89
12043, Alba CN, Italy
Tel. +39 0173 95433
marketing@greenhasgroup.com
www.greenhasgroup.com

STAND 13

HAIFA ITALIA S.R.L.

Viale Masini, 36
40126, Bologna BO, Italy
Tel. +39 051 338011
Italia@haifa-group.com
www.haifa-group.com/it

STAND 18

HANGAR S.R.L.

Via Mirandola, 37/A
37026, Pescantina VR, Italy
Tel. +39 334 6005825
vincenzo.reggioni@hangar-lab.com
www.hangar-lab.com

STAND 23

MENNO CHEMIE-VERTRIEB GMBH

Langer Kamp, 104
22850, Norderstedt, Deutschland
Tel. +49 40 52906670
info@menno.de
www.menno.de

Represented by: Ageon S.R.L.

STAND 19

NIDO S.R.L.

Via del Giglio, 27
47841, Cattolica RN, Italy
Tel. +39 327 0404680
info@nidopro.com
www.nidopro.com

STAND 12

NUTRI-TECH S.R.L.

Via I° Maggio, 26
46039, Villimpenta MN, Italy
Tel. +39 0376 573048
info@nutritech.it
www.nutritech.it

STAND 3

ORIGINY S.R.L. - SOCIETÀ BENEFIT UNIPERSONALE

C.da Santa Maria Poggiarelli sn
95041, Caltagirone CT, Italy
Tel. +39 0933 51973
info@originy.green
www.originy.green

STAND 20

ROSA GREEN - ROSA GROUP

Corso Italia, 52
33080, Porcia PN, Italy
Tel. +39 0434 597211
rosagreen@rosagroup.com
green.rosagroup.com/it/

STAND 25

SANANBIO

1725 Lvling Road
12345, Xiamen, Fujian, China
Tel. +86 189 59206272
support@sananbio.com
www.sananbio.com

Represented by: Ageon S.R.L.

STAND 19

UKUAT LTD

46 Jamaica Street
L1 0AF, Liverpool, Great Britain
Tel. +44 7403 066432
ukuat2017@gmail.com
<https://ukuat.org/>

STAND 14

UNIVERSITÀ DI BOLOGNA DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AGRO-ALIMENTARI

Viale Giuseppe Fanin, 44
40127, Bologna BO, Italy
Tel. +39 051 2091881
forsini@unibo.it
alessandro.pistillo2@unibo.it
<https://distal.unibo.it/>

STAND 10

SALA NOVELFARM - HALL 4

10.00 - 11.00

**L'INDOOR FARMING COME
COMPARTO STRATEGICO
DELLA PRODUZIONE
PRIMARIA DI CIBO
INDOOR FARMING AS
A STRATEGIC SECTOR
OF PRIMARY FOOD
PRODUCTION**

LANGUAGE  

MODERA - HOST

Daniele Massa, Director, CREA -
Horticulture and Floriculture Research
Center

**Approvvigionamento di alimenti
freschi attraverso la coltivazione
di piante in area urbana e
periurbana**

*Fresh food provisioning through
indoor plant cultivation*

Mattia Accorsi, Project manager, HIND

**Le colture fuorisuolo
e la sicurezza alimentare**

Off-site crops and food security

Giuseppina Pennisi, Researcher, Alma
Mater Studiorum University of Bologna

**Indoor farming, per l'ambiente
e l'agricoltura**

*Indoor farming, for the
environment and agriculture*

Philip Thurn Valsassina, President,
Confagricoltura Friuli-Venezia Giulia

**Il contributo del fuorisuolo
all'intensificazione agricola
sostenibile**

*The contribution of off-land
to sustainable agricultural
intensification*

Antonio Ferrante, Professor, University
of Milan

**Efficienza energetica nelle
fattorie verticali**

*Energy Efficiency in Indoor
Vertical Farms*

Benjamin Franchetti, Technology
director and co-founder, Agricola
Moderna

Speech sponsor

**Come stimolare la continua
rigenerazione dell'apparato
radicale**

*How to stimulate the continuous
regeneration of the root system*

Pierfranco Baraglia, Agronomist
Technical Support East Europe, Green
Has Italia

12.00 – 13.00

FUORI SUOLO E IV GAMMA TRA PRESENTE E FUTURO SOILLESS AND FRESH-CUT BETWEEN PRESENT AND FUTURE

IN COLLABORATION WITH: FRESHCUT
NEWS

LANGUAGE  

MODERA - HOST

Mirko Aldinucci, Journalist, FreshCut
News

Il valori e i numeri della IV gamma in Italia

*Values and figures of the fresh-
cut market*

Mario Schiano Lo Moriello, Analyst of
the agri-food products market, ISMEA

Tavola Rotonda

Round Table

Guido Conforti, Account, Fresh cut
sector of Unione Italiana Food

Antonio Salvatore, President, Fresh
Cut Product committee of Ortofrutta
Italia

Massimo Bragotto, Expert, Fresh cut
products

Sofia Michieli, Owner, Le Fragole di Sofia
**Representative of Large organized
distribution**

14.00 – 15.30

NON SOLO ORTAGGI: INDOOR FARMING PER I FUNGHI, L'INDUSTRIA E IL NON-FOOD NOT JUST VEGETABLES: INDOOR FARMING FOR MUSHROOMS, INDUSTRY AND NON-FOOD

LANGUAGE  

MODERA - HOST

Barbara Righini, Journalist, Agronotizie

Colmare il divario: utilizzare il CEA per produrre proteine alternative e agghiuntive

*Bridging The Gap - Utilising
CEA To Produce Alternative &
Additional Proteins*

Mark Horler, Chairman, UK Urban
AgriTech

Fabbriche a piano molecolare e fattorie verticali automatizzate

*Molecular plan factories and
automated vertical farms*

Linda Avesani, Professor, University of
Verona

Foraggio idroponico

Hydroponic forage

Luigi Ceci, Professor, University of Bari

Presentazione del progetto Taeda Tech - Sviluppo di un nuovo sistema aerponico per la produzione di biomassa da alberi da vivaio

*Introducing Taeda Tech Project -
Developing a Novel Aeroponics
System for Nursery Tree Biomass
production*

Zoe M. Harris, Professor, University of
Surrey

Potenzialità dell'idroponica per piante officinali

*Potential of hydroponics for
medicinal plants*

Speaker **TBA**

SALA ZULIANI - CONVENTION CENTRE

10.00 – 12.00

**MATERIA PRIMA:
SELEZIONE, MODIFICA
E PRODUZIONE DELLE
MICROALGHE**
*BIOMASS: SELECTION,
MODIFICATION AND
PRODUCTION OF
MICROALGAE*

LANGUAGE  

MODERA - HOST

Alberto Bertucco, Professor, University
of Padua

Saluti di benvenuto

Welcome remarks

Antonio Marzocchella, President,
AISAM

Fotobiologia e circolarità: un modello

*Photobiology and circularity:
a model*

Piero Santoro, Technical director, MEG
Scienze

Come moltiplicare la produzione di biomassa nella coltivazione di microalghe

*How to multiply the biomass
production in microalgae
cultivation*

Richard Sayre, New Mexico
Consortium Los Alamos

Sviluppo di ceppi ottimizzati per la produzione di biomassa da alghe unicellulari

*Development of strains
optimized for biomass
production from unicellular
algae*

Giorgio Perin, Assistant professor,
University of Padua

Produzione scalata di microalghe: un approccio integrato sotto luce modulata

*Scaled production of microalgae:
an integrated approach using
light modulation*

Danilo Vona, Researcher, University of
Bari "Aldo Moro"

Microalghe Estremofile, stato dell'arte e prospettive future

*Extremophile Microalgae, state
of the art and new prospects*

Stefano Canziani, Algreen

Microalghe come substrato per prodotti funzionali fermentati

*Microalgae as a substrate for
fermented functional products*

Natascia Biondi, Professor, University
of Florence

SALA NOVELFARM - HALL 4

16.00 – 18.00

GLI UTILIZZI DELLE MICROALGHE: INDUSTRIA, ALIMENTAZIONE, PHARMA, AMBIENTE, ENERGIA THE USES OF MICROALGAE: INDUSTRY, FOOD, PHARMA, ENVIRONMENT, ENERGY

LANGUAGE  

MODERA - HOST

Liliana Rodolfi, Professor, University of Florence

Aspetti regolatori della produzione di alghe: vincoli e opportunità

Regulatory Aspects of algae production: constraints and opportunities

Nicolò Bassi, CTO, Biosyntex

Microalghe per la depurazione di acque reflue industriali ed urbane: a che punto siamo?

Microalgae for industrial and urban wastewater treatment: Where are we?

Elena Ficara, Professor, University of Milan

Cianobatteri azotofissatori per la produzione di proteine

Nitrogen-fixing cyanobacteria for protein production

Eleonora Sforza, Professor, University of Padua

Spirulina di elevata qualità per uso alimentare

High quality spirulina for food use

Andrea Moro, CTO & Founder, Livegreen

Proteine vulcaniche

Volcanic Proteins

Fabian Abiusi, Laboratory of Sustainable Food Processing, ETH Zurich

Opportunità, problematiche e metodi innovativi per la bio-raffinazione sostenibile di microalghe

Opportunities, issues and innovative methods for sustainable microalgae bio-refineries

Marco Bravi, Professor, Università di Roma

La bioattività multifunzionale nascosta nella biochimica delle microalghe e il suo potenziale sfruttamento per usi cosmeceutici e nutraceutici

The multifunctional bioactivity hidden in the microalgal biochemistry and its potential exploitation for cosmeceutical and nutraceutical uses

Lorenzo Zanella, Biologist

ARENA URBAN FARM - HALL 4**11.00 - 12.00****WORKSHOP
ORGANIZZATO DA HAIFA
WORKSHOP
ORGANIZED BY HAIFA****LANGUAGE **

Haifa Group, da sempre leader nella promozione delle migliori soluzioni per la nutrizione specialistica delle colture in fuori suolo, esporrà le principali innovazioni nel campo dei prodotti per la concimazione.

Dal **Multi-K Reci**, Nitrato di Potassio a minimo contenuto in sodio garantito, specifico per coltivazioni con ricircolo della soluzione nutritiva sino al **Vitaphos-K**, concime solido a base di polifosfato di potassio, per l'ottimizzazione e il ripristino dell'efficienza irrigua degli impianti d'irrigazione.

Infine, saranno effettuati alcuni accenni sull'utilizzo della gamma di biostimolanti **HaifaStim** in fuorisuolo e/o vertical farming con particolare attenzione all'utilizzo dei prodotti a base di Silicio per il completamento delle soluzioni nutritive di alcune colture orticole.

Filippo Correddu, Marketing Manager
Haifa Italia

SALA NOVELFARM - HALL 4

9.30 – 11.00

**GENETICA E SELEZIONI
VARIETALI PER IL VERTICAL
FARMING**
*GENETICS AND VARIETAL
SELECTIONS FOR VERTICAL
FARMING*

LANGUAGE  

MODERA - HOST

Youry Pii, Professor, University of Bolzano

**Dalla selezione genetica
alla selezione ambientale:
l'importanza del microclima
indoor**

From genetic selection to
environmental selection:
the importance of indoor
microclimate

Caterina Carpineti, Researcher of
Vertical Farming at Business Unit
Greenhouse Horticulture and Flower
Bulbs – Wageningen University and
Research

Selezione varietale in orticoltura

Varietal selection in horticulture

Marco Cossu, Assistant Professor,
University of Sassari

**Il ruolo chiave del gene editing
in agricoltura**

Key role of gene editing in
agriculture

Speaker **TBA**

**Tavola rotonda
Vertical farming, la motivazione
per una domesticazione de novo?**

Round Table
Vertical Farming the motivation
for a de novo domestication?

11.30 – 13.00

URBAN FARMING

LANGUAGE  

MODERA - HOST

Gabriella Funaro, Architect and
Scientific Committee NovelFarm

**Le colture fuori suolo nel reddito
agrario**

Soilless farming and agricultural
income

Maurizio Interdonato, Professor,
Ca' Foscari University of Venice

Verso sistemi alimentari urbani più sostenibili, resilienti e guidati dalla comunità: esperienze dal progetto Europeo FoodE - Food systems in European Cities

Toward more sustainable, resilient and community-driven urban food systems: experiences from the European project FoodE - Food systems in European Cities

Giuseppina Pennisi, Researcher, Alma Mater Studiorum University of Bologna

I finanziamenti per il vertical farming

Investments for vertical farming

Massimo Dominici, Head of Investment Management Real Estate e Infrastrutture, Azimut Libera Impresa S.G.R.

Agricoltura e il cm zero

Agriculture and centimeter Zero

Fredric Thil, Chief Sales & Marketing, Agricolture

Coltivare il futuro all'interno delle scuole

Let's grow the future in schools

Lorenzo Franchini, Co-Founder, Vertical Farming Consulting & Education

Speech sponsor

GYRÒ: l'innovativo e specifico fertilizzante idrosolubile per le colture fuori suolo a ciclo chiuso

GYRÒ: the innovative and specific water-soluble fertilizer for closed-cycle soilless crops

Pierfranco Baraglia, Agronomist Technical Support East Europe, Green Has Italia

14.30 - 16.30

**TECNOLOGIE PER L'INDOOR FARMING
INDOOR FARMING
TECHNOLOGIES**

LANGUAGE  

MODERA - HOST

Mattia Accorsi, Project manager, HIND

Dai magazzini automatici soluzioni per il vertical farming

From automated warehouses solutions for vertical farming

Massimiliano Gigli, CEO, Modula

La Fogponica

FogPonics

Martin Peter, Co-founder, Lite&Fog

Speech sponsor

Come aumentare i meso e i microelementi nella soluzione nutritiva senza modificare la concentrazione ed i rapporti tra azoto ammoniacale e azoto nitrico

How to increase the meso and microelements in the nutrient solution without changing the concentration and the ratios between ammoniacal nitrogen and nitric nitrogen

Pierfranco Baraglia, Agronomist
Technical Support East Europe, Green Has Italia

Monitoraggio automatico della condizione delle piante: fenotipizzazione tramite visione artificiale

Automatic plant condition monitoring:
phenotyping by artificial vision

Fiora Pirri, Professor, Alcor Lab, DIAG,
University La Sapienza

È un progetto tutto italiano la costruzione di uno dei più grandi impianti acquaponici d'Europa

The construction of one of the largest aquaponic systems in Europe is an all-Italian project

Simone Venturini, CEO, NutriTech
Giordano Ferrari, CEO, Agri Island
Andrea Fabris, Director, API

Software per ottimizzazione delle risorse energetiche e incremento della produzione

Software for optimising energy resources and increasing production

Sergio Macchioni, CEO, Hangar Lab

Circular Economy utilizzo della CO₂ recuperata e purificata, sistemi di erogazione e controllo della CO₂

Circular Economy use of recovered and purified CO₂, CO₂ delivery and control systems

Francesco Camerlingo, Food & Beverage Applications Leader, Nippon Gases Industrial

Ilaria Dal Ben, Industrial Marketing & Applications Manager, Nippon Gases Industrial

Contenuti aggiornati al 07 febbraio 2023.

I contenuti di questa guida, sono redatti con la massima cura e diligenza, tuttavia Pordenone Fiere declina ogni responsabilità per eventuali imprecisioni, errori, omissioni che si possano riscontrare.

Inquadra i QR-Code di seguito per visualizzare il programma aggiornato.

Catalogue updated to the latest version on February 07th, 2023.

The contents of this guide have been compiled with the utmost care and diligence. Pordenone Fiere declines all responsibility for any inaccuracies, errors or omissions.

Scan the QR codes below to view the updated program.



SCOPRI IL PROGRAMMA AGGIORNATO
NOVELFARM E ALGAEFARM

DISCOVER THE **NOVELFARM AND
ALGAEFARM** UPDATED PROGRAM