



# **PORDENONE FIERE**

01 maggio 2023 - 10 maggio 2024

# INDICE

## MANIFESTAZIONI

09/05/2024 ilsole24ore.com 00:05	8
<b>L'agricoltura verticale dopo i supermercati conquista i grandi chef</b>	
06/05/2024 corriereortofrutticolo.it 14:05	11
<b>SACCHI PROTAGONISTA DEL CORRIERE DI APRILE, RIFLETTORI SU FIERE E POMODORI</b>	
10/04/2024 millionaire.it 10:04	13
<b>NovelFarm: micocoltura e robot agricoli in evidenza a Pordenone</b>	
31/03/2024 byinnovation.eu 06:03	15
<b>A NovelFarm robot agricoli modulari</b>	
28/03/2024 fruitbookmagazine.it 18:03	17
<b>Dalla "fabbrica" di fragole alla robotica, chiude il sipario su NovelFarm 2024</b>	
02/02/2024 Sala & Cucina	19
<b>Benhur Tondini Fiere, fiere, fiere... e uno sguardo sul mondo</b>	

## PORDENONE FIERE

04/05/2024 Il Sole 24 Ore	21
<b>L'agricoltura verticale dopo i supermercati conquista i grandi chef</b>	
17/04/2024 agronotizie.imaginenetwork.com 12:04	23
<b>Digital twin: cosa sono e come funzionano</b>	
08/04/2024 agronotizie.imaginenetwork.com 10:04	27
<b>NovelFarm 2024: piante che crescono al buio, un futuro non troppo lontano</b>	
04/04/2024 tecnelab.it 00:04	32
<b>NovelFarm 2024: robot agricoli, micocoltura in verticale e automazione spinta</b>	
01/04/2024 greenretail.news 00:04	34
<b>NovelFarm 2024: per la IV gamma il vertical farming è la risposta ai cambiamenti climatici</b>	
28/03/2024 Agricoltura.it 16:03	36
<b>A NovelFarm robot agricoli modulari, coltivazione verticale di funghi esotici e magazzini automatici che producono fragole</b>	

28/03/2024 Agricola.eu 12:03	39
<b>NovelFarm 2024: robot agricoli modulari, coltivazione verticale di funghi esotici e magazzini automatici che producono fragole</b>	
27/03/2024 agronotizie.imagelinenetwork.com 11:03	42
<b>NovelFarm 2024, quanta energia consuma una vertical farming e come efficientarla?</b>	
27/03/2024 teatronaturale.it 00:03	47
<b>NovelFarm 2024: per la IV gamma il vertical farming è la risposta ai cambiamenti climatici</b>	
26/03/2024 zarabaza.it 18:03	49
<b>NovelFarm 2024: per la IV gamma il vertical farming è la risposta ai cambiamenti climatici</b>	
20/03/2024 corriereortofrutticolo.it 11:03	53
<b>AL VIA NOVELFARM, DOMANI TAVOLA ROTONDA DI FILIERA SU IV GAMMA E VERTICAL</b>	
20/03/2024 Il Popolo on line 10:03	55
<b>Pordenone Fiera: il 20 e 21 è tempo di NovelFarm: novità dell'AgriTech</b>	
20/03/2024 Messaggero Veneto - Pordenone	57
<b>Clima, siccità, genetica e alghe in primo piano oggi e domani in Fiera</b>	
19/03/2024 imagazine 12:03	59
<b>L'agritech italiano si ritrova a Pordenone</b>	
19/03/2024 pordenoneoggi.it 09:03	62
<b>Al via quarta edizione NovelFarm: mercato italiano, clima e acqua</b>	
19/03/2024 Agricoltura.it 09:03	64
<b>Al via la quarta edizione di NovelFarm: mercato italiano, clima e acqua, genetica, alghe e funghi in primo piano</b>	
19/03/2024 byinnovation.eu 06:03	67
<b>AlgaeFarm: biocarburante dalle alghe</b>	
17/03/2024 byinnovation.eu 06:03	69
<b>NovelFarm da genetica vegetali più resistenti</b>	
14/03/2024 coltureprotette.it 09:03	71
<b>Indoor farming, raddopiano gli investimenti in Italia</b>	
14/03/2024 corriereortofrutticolo.it 07:03	73
<b>A NOVELFARM FARI PUNTATI SULLE TECNOLOGIE DI EVOLUZIONE ASSISTITA</b>	

11/03/2024 Terra e Vita	75
<b>Valutare la sostenibilità dei sistemi a ciclo chiuso</b>	
10/03/2024 byinnovation.eu 06:03	78
<b>NovelFarm agricoltura soluzione al cambiamento climatico</b>	
09/03/2024 byinnovation.eu 07:03	80
<b>Torna AlgaeFarm tecnologie e applicazioni</b>	
08/03/2024 alternativastosostenibile.it 11:03	82
<b>AlgaeFarm: biocarburante dalle alghe grazie alla genetica</b>	
05/03/2024 corriereortofrutticolo.it 09:03	85
<b>IL LEGAME CLIMA-ACQUA AL CENTRO DI UNA SESSIONE DI NOVEL FARM</b>	
04/03/2024 zarabaza.it 12:03	87
<b>NovelFarm: l'agricoltura come soluzione al cambiamento climatico e alla crisi idrica</b>	
04/03/2024 bitmat.it 11:03	91
<b>L'agricoltura: soluzione al cambiamento climatico e alla crisi idrica</b>	
04/03/2024 zeroventiquattro.it 10:03	94
<b>NovelFarm: l'agricoltura come soluzione al cambiamento climatico e alla crisi idrica</b>	
04/03/2024 Agricolae.eu 10:03	96
<b>NovelFarm: l'agricoltura come soluzione al cambiamento climatico e alla crisi idrica</b>	
01/03/2024 tecnelab.it 00:03	99
<b>A NovelFarm le nuove sfide del settore agricolo</b>	
29/02/2024 agronotizie.imagelinenetwork.com 11:02	101
<b>EVENTO - A NovelFarm 2024 va in scena la nuova generazione dell'agricoltura</b>	
26/02/2024 Messaggero Veneto - Pordenone	104
<b>Novelfarm torna in città Le sfide dell'agritech e dell'ecosostenibilità</b>	
25/02/2024 byinnovation.eu 06:02	105
<b>A NovelFarm le sfide settore agricolo</b>	
22/02/2024 zeroventiquattro.it 12:02	107
<b>A NovelFarm le nuove sfide del settore agricolo: cambiamenti ambientali, innovazione e normativa</b>	
22/02/2024 corriereortofrutticolo.it 12:02	109
<b>CAMBIAMENTI CLIMATICI, RICERCA E INNOVAZIONE: LE SFIDE DEL SETTORE AL CENTRO DI NOVELFARM</b>	

22/02/2024 Agricolae.eu 11:02	111
<b>A NovelFarm le nuove sfide del settore agricolo: cambiamenti ambientali, innovazione e normativa</b>	
14/02/2024 tecnelab.it 00:02	114
<b>NovelFarm: raddoppiano gli investimenti in Italia nell'indoor farming</b>	
05/02/2024 byinnovation.eu 06:02	116
<b>NovelFarm- raddoppiano investimenti indoor farming</b>	
03/02/2024 zarabaza.it 12:02	118
<b>NovelFarm: raddoppiano gli investimenti in Italia nell'indoor farming</b>	
31/01/2024 Innovation Nation 09:01	122
<b>NovelFarm, a Pordenone la fiera dell'agritech e del vertical farming</b>	
30/01/2024 zeroventiquattro.it 08:01	124
<b>NovelFarm: raddoppiano gli investimenti in Italia nell'indoor farming</b>	
29/01/2024 Agricolae.eu 16:01	126
<b>NovelFarm: raddoppiano gli investimenti in Italia nell'indoor farming</b>	
06/01/2024 Millionaire	129
<b>TECHNO FARMING</b>	
02/01/2024 Il Popolo on line 21:01	132
<b>Pordenone: Il programma 2024 della Fiera</b>	
15/12/2023 coltureprotette.it 10:12	134
<b>Innovazioni nell'agritech, fuori suolo e vertical farming, la nuova generazione dell'agricoltura va in scena a NovelFarm 2024</b>	
18/10/2023 agenfood.it 10:10	136
<b>NovelFarm e AlgaeFarm: il futuro dell'agroalimentare a Pordenone</b>	
13/10/2023 corriereortofrutticolo.it 07:10	138
<b>IV GAMMA, A MARZO 2024 TORNA NOVEL FARM, FOCUS SU VERTICAL FARMING E INDOOR</b>	
09/10/2023 Terra e Vita 16:10	140
<b>NovelFarm 2024, CEA, indoor e vertical farming, la nuova generazione agricola va in scena</b>	
06/10/2023 zarabaza.it 10:10	144
<b>CEA, indoor e vertical farming, la nuova generazione dell'agricoltura va in scena a NovelFarm 2024</b>	

06/10/2023 freshplaza.it 06:10	147
<b>CEA, indoor e vertical farming: la nuova generazione dell'agricoltura va in scena a NovelFarm 2024</b>	
05/10/2023 primafriuli.it 12:10	149
<b>CEA, indoor e vertical farming, la nuova generazione dell'agricoltura va in scena a NovelFarm 2024</b>	
05/10/2023 nordest24.it 12:10	151
<b>CEA, indoor e vertical farming, la nuova generazione dell'agricoltura va in scena a NovelFarm 2024</b>	

# MANIFESTAZIONI

6 articoli

LINK: <https://www.ilssole24ore.com/art/l-agricoltura-verticale-i-supermercati-conquista-grandi-chef-AFN3FSpD>

☰ 🔍 **24 Food** Agroindustria



In evidenza Criptovalute Spread BTP-Bund FTSE-MIB Petrolio

24+

**Abbonati**

👤 Accedi

Publicità

24

I NOSTRI  
VIDEO



L'export trascina  
l'agroalimentare  
parmense



Agrifood Magazine -  
8/5/2024



Cibus, Zanghini  
(Grana Padano)  
"Temi ambientali da  
sempre al centro"

Servizio | Vertical farm

## L'agricoltura verticale dopo i supermercati conquista i grandi chef

Nel 2023 investiti oltre 238 milioni di euro in 74 deal. Presenza stabile nella grande distribuzione e ora cresce il numero di ristoranti stellati che prediligono insalate e prodotti a coltivazione indoor

di Maria Teresa Manuelli

9 maggio 2024



Loading...

🔊 **Ascolta la versione audio dell'articolo**



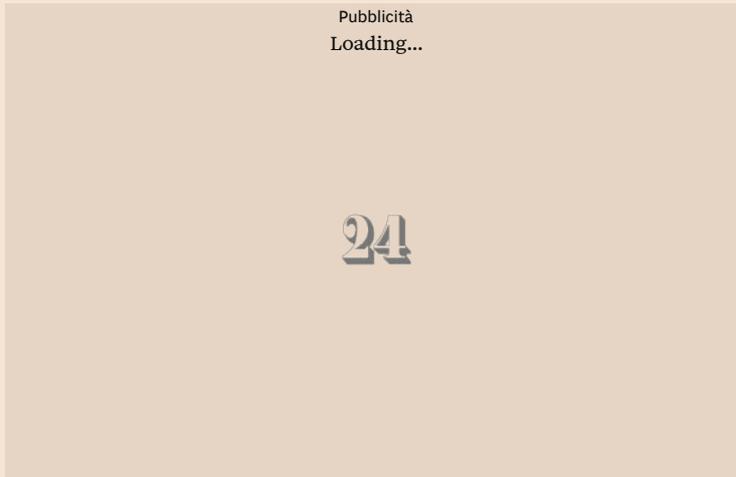
🕒 3' di lettura



La crisi degli investimenti in start up non sfiora il settore dell'agrifoodtech italiano, che continua la sua crescita. Secondo i dati diffusi in occasione della fiera NovelFarm di Pordenone (mostra convegno su agritech, indoor, vertical farming ) il 2023 ha visto oltre 238 milioni di euro investiti in 74 deal. Un anno prima, nel 2022, i milioni allocati erano stati solo 153. «Un +53% non è certo da tutti – commenta Antonio Iannone, professore presso Escp Business School a Parigi, cofondatore di **Agrifood-Tech** Italia e punto di riferimento nel nostro Paese per il settore – soprattutto in un contesto globale e italiano funestato dalla crisi economica e da investimenti in calo».

Ad attirare i maggiori capitali sono soprattutto le aziende dedicate all'agricoltura verticale che assorbono ormai la metà delle operazioni. Una

situazione anomala rispetto al resto del mondo, dove invece abbiamo assistito negli anni a fallimenti e investimenti svaniti.



«Tra i contributors di spicco – sottolinea Iannone – figura **The Circle**, leader europeo nel settore dell’acquaponica e uno dei principali attori, così come **Planet Farms**, che da sola ha raccolto 53,7 milioni di euro. Altri attori chiave sono **Agricola Moderna**, **Kilometro Verde** e **Zero**. Alcuni sostengono che questo successo sia dovuto alla relativa immaturità dell’Italia nel settore. Ma non è esatto. Nel resto del mondo a fallire è stata l’etica della Silicon Valley che recitava “crescita a tutti i costi, i profitti dopo”. Le startup italiane, invece, adottando modelli di crescita più sostenibili, stanno dimostrando che il settore è tutt’altro che obsoleto».L’avanzare del vertical farming è stato tenuto in considerazione anche nel recente decreto legislativo fiscale approvato il 30 aprile in via preliminare dal Consiglio dei Ministri, che ha previsto una tassazione su base catastale proprio per questa tecnica di coltivazione innovativa, dal momento che avviene all’interno di edifici o strutture artificiali, come edifici, grattacieli o serre.

Ma cosa si intende per fattorie verticali? In genere ci si riferisce alla pratica di coltivare vegetali su più livelli sovrapposti verticalmente, basata su tecniche di coltivazione soilless, cioè a consumo di suolo zero, come idroponica, acquaponica, aeroponica o agricoltura ad ambiente controllato. Utilizzano tecnologie avanzate per controllare le condizioni di coltivazione (temperatura, umidità, CO<sub>2</sub>, luce ecc.) per ottimizzare l’uso delle risorse e degli elementi, aumentando la produttività delle piante. Acqua e nutrienti in eccesso vengono recuperati e reimmessi nel circuito e il consumo di risorse è radicalmente ridotto.

«Su un metro quadrato di suolo – afferma Benjamin Franchetti, co-founder e director of technology di **Agricola Moderna** – riusciamo a essere circa 200 volte più produttivi rispetto alla coltivazione tradizionale e con un minor impatto ambientale». La vertical farm milanese, fondata nel 2018, presenterà a breve in grande distribuzione quattro nuove insalate più durevoli (12 giorni), più convenienti e con nuovo packaging 100% riciclabile. Dalla fase di taglio al confezionamento, infatti, il processo richiede solamente due minuti, a differenza dell’agricoltura tradizionale in cui possono trascorrere anche fino a 24 ore. Inoltre, grazie alla produzione indoor il prodotto non necessita di lavaggi o trattamenti ed è naturalmente pronto al consumo.

Non solo supermercati, il vertical farming ormai ha conquistato anche la ristorazione: pioniere **Da Vittorio**, che dispone di una vertical farm interna. Mentre The Circle, azienda agricola acquaponica - tecnologia che combina idroponica e acquacoltura, accoppiando coltivazione fuori suolo e allevamento dei pesci - è riuscita a creare rapporti di fiducia con gli chef in Italia: la sua rete di ristoranti comprende 200 attività, dislocate sul territorio nazionale, ma punta, entro la fine del 2025, ad arrivare a 500.

Tanti i nomi eccellenti stellati Michelin, tra cui **Imàgo, Il Pagliaccio, Acquolina, Glass Hostaria, Zia, Pulejo, Giglio, Moma, Osmosi, Paca, Per Me Giulio Terrinoni, All'oro e Idyllo**. Ma anche diversi ristoranti simbolo del territorio, come **Roscioli, Luciano Cucina Italiana, Bulgari Roma, Il Sanlorenzo, Seu e Angelina**. «Lo scambio che abbiamo sempre avuto in questi anni con i ristoratori ci permetterà di continuare a migliorarci e a essere in grado di portare il nostro prodotto anche oltre i confini nazionali», commenta Thomas Marino, co-founder e cmo di The Circle.

Non solo insalate. In crescita è anche la micocoltura: un settore che produce 62mila tonnellate l'anno, fattura 290 milioni di euro e registra un consumo di 1,2 kg a testa all'anno. Alle tradizionali fungaie si stanno aggiungendo le vertical farm: container marittimi a fine vita trasformati che permettono una coltivazione durante tutto l'anno e la produzione di specie pregiate.

Alcune realtà utilizzano come substrato i fondi freschi di caffè delle torrefazioni, recuperati. Attività ad alto ritorno che stanno attirando imprenditori, anche perché i funghi sono organismi non fotosintetici, per cui la loro richiesta energetica in ambiente controllato è molto minore rispetto alle piante.

Riproduzione riservata ©

### Per approfondire

Agricoltura verticale, pieno d'investimenti per le start up italiane



Loading...

## Brand connect

Loading...

## I prossimi eventi



Tutti gli eventi →

Newsletter

LINK: <https://www.corriereortofrutticolo.it/sacchi-protagonista-del-corriere-di-aprile-riflettori-su-fiere-e-pomodori>

IL MENSILE DI ECONOMIA E ATTUALITÀ DEL SETTORE ORTOFRUTTA

Chi siamo

Contatti

Inserzioni



CELEBR...



# CORRIERE ORTOFRUTTICOLO

THE FIRST ITALIAN MONTHLY ON FRUIT AND VEGETABLE MARKET



## SACCHI PROTAGONISTA DEL CORRIERE DI APRILE, RIFLETTORI SU FIERE E POMODORI

06/05/2024



PERSONAGGI

Condividi



Il Protagonista del Corriere Ortofrutticolo numero 3 del 2024, che sarà distribuito a Macfrut, è il direttore dell'OP Joinfruit Bruno Sacchi: nell'intervista a Lorenzo Frassoldati "Il manager venuto da altrove" racconta le tante attività e "sfaccettature" dell'OP piemontese, tra business e sociale.

Dopo l'editoriale e il notiziario con le nomine d'interesse per il settore, il nostro mensile dedica un ampio Primo Piano all'assemblea Fruitimprese, che ha confermato per la quinta volta Marco Salvi alla presidenza e prosegue con una sezione dedicata alle fiere, in primis Macfrut, ma anche Cibus e Fruit Attraction Brasile.

Il "blocco" Distribuzione&Mercati apre con il resoconto del nostro convegno su IV Gamma e vertical farming alla fiera NovelFarm di Pordenone, quindi la presentazione della "Giornata del Grossista" voluta da Fedagromercati e organizzata da Omnibus: appuntamento il 21 maggio in Concommercio, a Roma.

Corriere Ortofrutticolo prosegue con gli articoli sull'estero e chiude con due ricchi Focus Prodotto, caratterizzati da dati, analisi e interviste: Piccoli Frutti e Pomodoro.

**Mirko Aldinucci**  
m.aldinucci@corriereortofrutticolo.it

**SCARICA QUI LA VERSIONE RIDOTTA DELL'ULTIMO NUMERO DEL CORRIERE ORTOFRUTTICOLO**

Corriere Ortofrutticolo, personaggi



#### LA SPREMITA DEL DIRETTORE

*È dimostrato: una volta con la frutta si facevano soldi, adesso solo prestiti di conduzione (dal profilo Facebook di GTA - Gruppo Trasversale Agricoltori) \**



LINK: <https://www.millionaire.it/novelfarm-micocoltura-e-robot-agricoli-in-evidenza-a-pordenone/>

# millionaire

**m** DIGITALE  
NEWSLETTER  
Q

[Home](#) » [Business](#) » [NovelFarm: micocoltura e robot agricoli in evidenza a Pordenone](#)

## NovelFarm: micocoltura e robot agricoli in evidenza a Pordenone

Di  
Redazione Millionaire.it  
10 Aprile 2024

A fine marzo, a Pordenone, si è concluso **NovelFarm**, l'evento principale per la comunità dell'**agritech** in Italia. Durante le due giornate, sono emersi numerosi temi interessanti, inclusa l'innovativa pratica della micocoltura nel vertical farming e l'impiego sempre più diffuso dell'automazione nelle strutture agricole.

### Tra le novità la micocoltura

Una delle novità di quest'anno è stata la **micocoltura**, un settore che produce annualmente 62.000 tonnellate di funghi, generando un fatturato di 290 milioni di euro e con un consumo pro capite di 1,2 kg all'anno. Oltre alle tradizionali fungaie, che solitamente si concentrano su un numero limitato di specie, si stanno sviluppando le cosiddette vertical farm.

Queste strutture, realizzate spesso convertendo container marittimi dismessi, consentono la coltivazione durante tutto l'anno e la produzione di specie di funghi pregiate, richieste soprattutto per piatti gourmet e per la cucina giapponese. Alcune aziende stanno utilizzando substrati innovativi come i fondi di caffè freschi dalle torrefazioni locali, recuperati e impiegati entro 24 ore dalla produzione per massimizzare la resa e la qualità. La micocoltura presenta un elevato potenziale di profitto, il che sta attirando sempre più imprenditori, anche perché i funghi, essendo organismi non fotosintetici, richiedono meno energia in un ambiente controllato rispetto alle piante.

### Robotica agricola

Un'altra area di innovazione riguarda la **robotica agricola**, sia per l'agricoltura tradizionale sia per quella in ambienti controllati. Fino ad ora, l'offerta di robot agricoli era caratterizzata da macchine specializzate e dedicate a compiti specifici, costringendo gli agricoltori ad acquistare molteplici macchinari. Tuttavia, oggi stanno emergendo architetture modulari che consentono di accoppiare sistemi operativi e sensori diversi su una base standard mobile, riducendo così la necessità di possedere numerosi apparecchi.

Inoltre, si sta assistendo alla nascita delle cosiddette **robo-farm**, dove l'automazione è parte integrante del progetto fin dalla sua concezione. Questo sviluppo è guidato dai produttori di magazzini automatici, che stanno applicando le stesse tecnologie anche nell'intralogistica agricola. A NovelFarm è stato presentato un esempio concreto di questa tendenza: una "fabbrica" di fragole completamente automatizzata, gestendo l'intero ciclo di crescita e raccolta del frutto in modo impeccabile.

### Sostenibilità, efficienza, funzionalità, qualità e riduzione degli sprechi

Queste soluzioni innovative affrontano una serie di esigenze cruciali, tra cui la sostenibilità, l'efficienza economica, la funzionalità, la qualità del prodotto e la riduzione degli sprechi e della logistica. Rappresentano senza dubbio il futuro dell'agricoltura moderna.

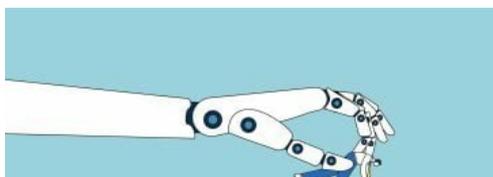


### Leggi anche:



### Lavori occasionali che ti fanno guadagnare.

Di  
William Piterà Quattromani  
-  
8 Aprile 2024



LINK: <https://byinnovation.eu/a-novelfarm-robot-agricoli-modulari/>



Sustainable Innovative Procurement - Products & Solutions  
**ENTERPRISES DAILY NEWS**  
Prodotti & Soluzioni Sostenibili e Innovativi

Home Mission Publisher Community Fields Media Partner Video Press Contacts Where Q

**BREAKING**

Vigna manifesto sul futuro > A NovelFarm robot agricoli modulari > Politica agricola Ue ad alto impatto am

7:05:41

HOME > EVENTS - MEDIA PARTNER > A NOVELFARM ROBOT AGRICOLI MODULARI



## A NovelFarm robot agricoli modulari

il: Marzo 31, 2024 In: Events - Media Partner, Expo - Meetings, Retail - Food [Stampa](#) [Email](#)

**A NovelFarm robot agricoli modulari, coltivazione verticale di funghi esotici e magazzini automatici che producono fragole.**

**Si è conclusa NovelFarm, la fiera di riferimento della comunità dell'agritech in Italia**

Molti gli spunti emersi nelle due giornate, tra cui la micocoltura come nuova tendenza del vertical farming e l'automazione degli impianti.

Quest'anno ha debuttato a NovelFarm la **micocoltura**: un settore che produce 62.000 tonnellate l'anno che fattura 290 milioni di euro e che registra un consumo di 1,2 kg a testa all'anno. Alle tradizionali fungaie, dedicate a un numero limitato di specie, si stanno aggiungendo le vertical farm. I container marittimi a fine vita vengono trasformati in container farm che permettono una coltivazione durante tutto l'anno e la produzione anche di specie pregiate, come quelle protagoniste di piatti gourmet e della cucina giapponese. Alcune realtà utilizzano come substrato i fondi freschi di caffè delle torrefazioni, recuperati e utilizzati entro le 24 ore della produzione e prima che subiscano il naturale degrado. Sono tutte attività ad alto ritorno e che stanno attirando imprenditori, anche perché i funghi sono organismi non fotosintetici, per cui la loro richiesta energetica in ambiente controllato è limitata rispetto alle piante.

Altre novità riguardano la robotica agricola sia per pieno campo sia per l'agricoltura in ambiente controllato.

L'offerta di robot semoventi è rappresentata finora da macchine specializzate e dedicate, per cui un coltivatore per automatizzare diversi processi doveva dotarsi di molte macchine. Oggi si stanno mettendo a punto architetture modulari per cui ad una base standard, che garantisce la mobilità, si possono accoppiare sistemi operatori e sensori adatti a ciascun compito.

### SETTORI DI ATTIVITÀ

- > Circular Economy
- > Energy - Water
- > ESG Environmental Social Governance
- > Events - Media Partner
- > Expo - Meetings
- > Finance
- > ICT - Security
- > Mobility
- > Operations
- > Real Estate
- > Retail - Food
- > Smart Building
- > Tourism
- > \_BYinnovation Community
- > \_BYinnovation Publisher

### NETWORK



### MEDIA PARTNER



L'altro ambito di innovazione che è emerso a NovelFarm è lo sviluppo delle **robo-farm**, in cui l'automazione non rappresenta un fattore di aggiunta alla farm ma è l'impianto stesso a nascere automatizzato. A trainare l'evoluzione sono i produttori di magazzini automatici, che fanno lo stesso per l'intralogistica. A NovelFarm è stata presentata una "fabbrica" di fragole, in grado di gestire in modo totalmente automatico l'intero processo di crescita e la raccolta del prodotto, che rappresenta una fase molto delicata.

Sono soluzioni che permettono di far fronte a diverse esigenze quali la sostenibilità, economicità di esercizio, funzionalità, qualità del prodotto, riduzione degli sprechi e della catena logistica. Il risultato rappresenta il futuro presente dell'agricoltura.

- BYinnovation è Media Partner di NovelFarm

[www.novelfarmexpo.it](http://www.novelfarmexpo.it)

f Share

Tweet

g+ Share

in Share

Share

+ PLUSVALUE

GIACIMENTI URBANI



EVENTI MEDIA PARTNER

RE ITALY L'IMMOBILIARE A CONVEGNO

NELLA TERRA DI MEZZO  
Negozii e centri commerciali: la rotta di operatori, prodotti, mercato e società verso l'autenticità  
SCENARI IMMOBILIARI  
Svicom  
MILANO  
7 MARZO 2024  
9.30-13.00

GOBEYOND  
WHERE TECH ACCELERATES BUSINESS  
4ª EDIZIONE 2024  
12 Marzo 2024  
MILANO  
SCOPRI DI PIÙ

It's all RETAIL  
19 marzo 2024  
SISTEMI, SOLUZIONI E TECNOLOGIE PER RETAIL, GDO E FASHION

Procurement Forum  
7ª edizione 2024  
20 Marzo 2024 MILANO  
SCOPRI DI PIÙ

NOVEL FARM | ALGAE FARM  
20 - 21 MARZO 2024  
[www.novelfarmexpo.it](http://www.novelfarmexpo.it)



« Precedente

Politica agricola Ue ad alto impatto ambientale

Successivo »

Bosco Vigna manifesto sul futuro



Sulla tavola di oggi i problemi dei contadini

Marzo 31, 2024



Bosco Vigna manifesto sul futuro

Marzo 31, 2024



Politica agricola Ue ad alto impatto ambientale

Marzo 30, 2024

LINK: <https://www.fruitbookmagazine.it/dalla-fabbrica-di-fragole-alla-robotica-chiude-il-sipario-su-novelfarm/>

L'INFORMAZIONE INDIPENDENTE PER PROFESSIONISTI E APPASSIONATI DI ORTOFRUTTA

Questo sito utilizza i cookies per consentirti la migliore navigazione. Il sito è impostato per consentire l'utilizzo di tutti i cookies. Se si continua a navigare sul presente sito, si accetta il nostro utilizzo dei cookies.

Ok



- HOME
- PRIMO PIANO
- EDITORIALI
- NEWS
- COMUNICATI
- REDAZIONE
- CONTATTI
- ABBONATI
- NEWSLETTER



# Dalla "fabbrica" di fragole alla robotica, chiude il sipario su NovelFarm 2024

28 Marzo 2024

Tags ▼ Categorie ▼



La scorsa settimana si è conclusa **NovelFarm**, l'appuntamento di riferimento della comunità dell'agritech in Italia. Molti gli spunti emersi nelle due giornate, tra cui la micocoltura come nuova tendenza del vertical farming e l'automazione degli impianti.

Quest'anno ha debuttato a NovelFarm la micocoltura: un settore che produce 62.000 tonnellate l'anno che fattura 290 milioni di euro e che registra un consumo di 1,2 kg a testa all'anno. Alle tradizionali fungaie, dedicate a un numero limitato di specie, si stanno aggiungendo le vertical farm.

I container marittimi a fine vita vengono trasformati in container farm che permettono una coltivazione durante tutto l'anno e la produzione anche di specie pregiate, come quelle protagoniste di piatti gourmet e della cucina giapponese. Alcune realtà utilizzano come substrato i fondi freschi di caffè delle torrefazioni, recuperati e utilizzati entro le 24 ore della produzione e prima che subiscano il naturale degrado. Sono tutte attività ad alto ritorno e che stanno attirando imprenditori, anche perché i funghi sono organismi non fotosintetici, per cui la loro richiesta energetica in ambiente controllato è limitata rispetto alle piante.

Altre novità riguardano la robotica agricola sia per pieno campo sia per l'agricoltura in ambiente controllato. L'offerta di robot semoventi è rappresentata finora da macchine specializzate e dedicate, per cui un coltivatore per automatizzare diversi processi doveva dotarsi di molte macchine. Oggi si stanno mettendo a punto architetture modulari per cui ad una base standard, che garantisce la mobilità, si possono accoppiare sistemi operatori e sensori adatti a

### TOP DELLA SETTIMANA

#### TOP DEL MESE

 ProLab: la nuova era di Salvi Vivai tra innovazion...

 The Greenery chiude la sede italiana: "Non consegu...

 La rivoluzione del retail al Mind

Milano: Esselung...  Orchidea Frutta: 40 anni di eccellenza

e la leader...

**OrtoRomi**

**TORNANO LE PAUSA PRANZO ORTOROMI**



**SiBON** 

**SiBon**  
è una linea di QUALITÀ tutta ITALIANA

**MACFRUT 2024**



La proprietà intellettuale è riconducibile alla fonte specificata in testa alla pagina. Il ritaglio stampa è da intendersi per uso privato

ciascun compito.

L'altro ambito di innovazione che è emerso a NovelFarm è lo sviluppo delle robo-farm, in cui l'automazione non rappresenta un fattore di aggiunta alla farm ma è l'impianto stesso a nascere automatizzato. A trainare l'evoluzione sono i produttori di magazzini automatici, che fanno lo stesso per l'intralogistica. **A NovelFarm è stata presentata una "fabbrica" di fragole**, in grado di gestire in modo totalmente automatico l'intero processo di crescita e la raccolta del prodotto, che rappresenta una fase molto delicata.

Sono soluzioni che permettono di far fronte a diverse esigenze quali la sostenibilità, economicità di esercizio, funzionalità, qualità del prodotto, riduzione degli sprechi e della catena logistica. Il risultato rappresenta il futuro presente dell'agricoltura.

Copyright: Fruitbook Magazine

## Correlati



**Uk, Ocado "sposa" il vertical farming: investiti 17 milioni di sterline**  
In "News"



**Ocado avanza nel vertical farming e acquista il 70% di Jones Food Company**  
In "News"



**Nordic Harvest: alle porte di Copenaghen una grande vertical farm**  
In "News"



8-9-10 MAY 2024  
RIMINI-ITALY

**il camone™**  
quello vero.



**VOL**  
ORTOFRUTTA

www.volortofrutta.it

Segui su Facebook

Segui su Twitter

Segui su Instagram

Segui su LinkedIn



RICHIEDI LA NUOVA  
EDIZIONE 2022!  
BUSINESS IS

## L'EDITORIALE

# Fiere, fiere, fiere... e uno sguardo sul mondo



**Benhur Tondini**  
presidente sala&cucina

[benhurtondini@salaecucina.it](mailto:benhurtondini@salaecucina.it)

Clicca e leggi l'articolo sul web



Marca, Sigep, Pescare Show, Fiera dell'Alto Adriatico, Aquafarm, Beer and Food Attraction, Fieragricola, Taste, Bit, Hospitality, Identità Golose, Agri Travel, Divino Il mercato dei vini, Il Bontà, Slow Wine Fair, Apimell, Cucinare, Agroalimenta, Gate & Gusto, Tirreno CT, Futurpera, EnoliExpo, Fa' la cosa giusta, Ristorexpo, Mediterraneo Wine & Food and Travel, La Fiera di vita in campagna, Lombardia Carne, Horeca Expoforum, Fiera dell'Agricoltura, Novelfarm, Agriumbria, Vinitaly, Campanialleva Expo, Vinum, Agrinatura, Macfrut, Cibus.

**Sono 37 le fiere che si svolgono in Italia da metà gennaio a metà maggio** e che riguardano la filiera dell'agroalimentare, vino e ristorazione.

In quattro mesi ci sono in media **tre fiere alla settimana**, senza contare quelle di dimensioni minori, locali, i mercati dei piccoli produttori e le grandi fiere internazionali come Fancy Food a Las Vegas, Sea Food Expo a Barcellona, Biofach a Norimberga che per l'export italiano rappresentano appuntamenti irrinunciabili.

Segno di vitalità per il comparto? Necessità di contatti reali anziché virtuali? In parte sì, considerando che, più o meno, tutte queste manifestazioni hanno successo e, dopo il periodo pandemico, hanno ripreso alla grande il loro ruolo.

Resta comunque vero che il comparto sta entrando in una spirale incontrollata di complessità di cui, pur essendoci tutti questi momenti di incontro, non si riesce a capire del tutto la portata.

Ci muoviamo, molte volte, spinti da una volontà che si basa sulla voglia di andare avanti, di crescere, senza guardare con la dovuta attenzione, ciò che accade nel mondo globale.

**Forse è un bene, tipico dell'imprenditore italiano che non si ferma davanti alla burocrazia del Paese che fa più danni di mille guerre** e quindi abituato a

risolvere da sé i problemi, ma credo che una riflessione su ciò che accade intorno a noi sia comunque necessario farla.

Viviamo in un periodo che, pensavamo, non sarebbe mai più ritornato: la guerra in Europa, nel vicino Medio-Oriente. In Ucraina una guerra ancora novecentesca, con le trincee, dove conquistare qualche metro di terra, da due anni, significa migliaia di morti. In Medio-Oriente una vendetta tra due popoli che, in quanto popoli, vorrebbero vivere in pace ma sono soggiogati da governi, uno terroristico, l'altro non si riesce a definirlo, che non guardano in faccia alle persone.

Entrambe le situazioni mirano a mettere in discussione una dimensione ancora giovane rispetto a come si è sviluppato il mondo: la democrazia. Quel sentimento nato da poco più di due secoli che consente a noi di svolgere il nostro lavoro, le nostre vite in maniera pacifica.

Perché metto l'accento su questi argomenti, partendo dalle fiere dell'agroalimentare; perché, oltre alla distruzione, ai morti, all'attacco alle democrazie, in quei territori accadono cose che riguardano tutti noi, le nostre imprese, le nostre vite.

Pensiamo a cosa vorrà dire circumnavigare l'Africa per le merci che devono arrivare in Italia, a causa delle tensioni nel Mar Rosso, o che devono partire dal nostro Paese (per l'ortofrutta il danno ammonta già a più di 300 milioni di euro), a quanto tutto questo inciderà, in termini di costi, sulla vita delle famiglie italiane. Pensiamo alle scorte di grano che cominciano a venir meno dall'Ucraina, oppure al gas russo che è sotto embargo.

Situazioni che lasceranno segni profondi sulle nostre economie, in particolar modo riguardo al cibo, un bene essenziale visto che è al centro delle nostre vite come testimoniano le manifestazioni che lo promuovono.

# **PORDENONE FIERE**

**52 articoli**

# L'agricoltura verticale dopo i supermercati conquista i grandi chef

**Foodtech.** Presenza stabile nella grande distribuzione ora cresce il numero di ristoranti stellati che prediligono insalate e prodotti a coltivazione indoor

**Maria Teresa Manuelli**

La crisi degli investimenti in start up non sfiora il settore dell'agrifoodtech italiano, che continua la sua crescita. Secondo i dati diffusi in occasione della fiera NovelFarm di Pordenone (mostra convegno su agritech, indoor, vertical farming) il 2023 ha visto oltre 238 milioni di euro investiti in 74 deal. Un anno prima, nel 2022, i milioni allocati erano stati solo 153. «Un +53% non è certo da tutti – commenta Antonio Iannone, professore presso Escp Business School a Parigi, cofondatore di Agrifood-Tech Italia e punto di riferimento nel nostro Paese per il settore – soprattutto in un contesto globale e italiano funestato dalla crisi economica e da investimenti in calo».

Ad attirare i maggiori capitali sono soprattutto le aziende dedicate all'agricoltura verticale che assorbono ormai la metà delle operazioni. Una situazione anomala rispetto al resto del mondo, dove invece abbiamo assistito negli anni a fallimenti e investimenti svaniti.

«Tra i contributors di spicco – sottolinea Iannone – figura The Circle,

leader europeo nel settore dell'acquaponica e uno dei principali attori, così come Planet Farms, che da sola ha raccolto 53,7 milioni di euro. Altri attori chiave sono Agricola Moderna, Kilometro Verde e Zero. Alcuni sostengono che questo successo sia dovuto alla relativa immaturità dell'Italia nel settore. Ma non è esatto. Nel resto del mondo a fallire è stata l'etica della Silicon Valley che recitava "crescita a tutti i costi, i profitti dopo". Le startup italiane, invece, adottando modelli di crescita più sostenibili, stanno dimostrando che il settore è tutt'altro che obsoleto». L'avanzare del vertical farming è stato tenuto in considerazione anche nel recente decreto legislativo fiscale approvato il 30 aprile in via preliminare dal Consiglio dei Ministri, che ha previsto una tassazione su base catastale proprio per questa tecnica di coltivazione innovativa, dal momento che avviene all'interno di edifici o strutture artifi-

ciali, come edifici, grattacieli o serre.

Ma cosa si intende per fattorie verticali? In genere ci si riferisce alla pratica di coltivare vegetali su più livelli sovrapposti verticalmente, basata su tecniche di coltivazione soilless, cioè a consumo di suolo zero, come i droponica, acquaponica, aeroponica o agricoltura ad ambiente controllato. Utilizzano tecnologie avanzate per controllare le condizioni di coltivazione (temperatura, umidità, CO<sub>2</sub>, luce ecc.) per ottimizzare l'uso delle risorse e degli elementi, aumentando la produttività delle piante. Acqua e nutrienti in eccesso vengono recuperati e reimmessi nel circuito e il consumo di risorse è radicalmente ridotto.

«Su un metro quadrato di suolo – afferma Benjamin Franchetti, cofounder e director of technology di Agricola Moderna – riusciamo a essere circa 200 volte più produttivi rispetto alla coltivazione tradizionale e con un minor impatto ambientale». La vertical farm milanese, fondata nel 2018, presenterà a breve in grande distribuzione quattro nuove insalate più durevoli (12 giorni), più convenienti e con nuovo packaging 100% riciclabile. Dalla fase di taglio al confezionamento, infatti, il processo ri-

**Il vertical farming nel 2023 ha visto oltre 238 milioni di euro investiti in 74 deal. Nel 2022 erano stati 153 milioni**





#### **Vertical farm.**

Per le start up italiane del settore prosegue il percorso di crescita per diffusione e investimenti

chiede solamente due minuti, a differenza dell'agricoltura tradizionale in cui possono trascorrere anche fino a 24 ore. Inoltre, grazie alla produzione indoor il prodotto non necessita di lavaggi o trattamenti ed è naturalmente pronto al consumo.

Non solo supermercati, il vertical farming ormai ha conquistato anche la ristorazione: pioniere **Da Vittorio**, che dispone di una vertical farm interna. Mentre The Circle, azienda agricola acquaponica - tecnologia che combina idroponica e acquacoltura, accoppiando coltivazione fuori suolo e allevamento dei pesci - è riuscita a creare rapporti di fiducia con gli chef in Italia: la sua rete di ristoranti comprende 200 attività, dislocate sul territorio nazionale, ma punta, entro la fine del 2025, ad arrivare a 500.

Tanti i nomi eccellenti stellati Michelin, tra cui **Imàgo, Il Pagliaccio, Acquolina, Glass Hostaria, Zia, Pulejo, Giglio, Moma, Osmosi, Paca, Per Me Giulio Terrinoni, All'oro e Idyllo.**

Ma anche diversi ristoranti simbolo del territorio, come **Roscioli, Luciano Cucina Italiana, Bulgari Roma, Il Sanlorenzo, Seu e Angelina.** «Lo scambio che abbiamo sempre avuto in questi anni con i ristoratori ci permetterà di continuare a migliorarci e a essere in grado di portare il nostro prodotto anche oltre i confini nazionali», commenta Thomas Marino, cofounder e cmo di The Circle.

Non solo insalate. In crescita è anche la micocoltura: un settore che produce 62mila tonnellate l'anno, fattura 290 milioni di euro e registra un consumo di 1,2 kg a testa all'anno. Alle tradizionali fungaie si stanno aggiungendo le vertical farm: container marittimi a fine vita trasformati che permettono una coltivazione durante tutto l'anno e la produzione di specie pregiate.

Alcune realtà utilizzano come substrato i fondi freschi di caffè delle torrefazioni, recuperati. Attività ad alto ritorno che stanno attirando imprenditori, anche perché i funghi sono organismi non fotosintetici, per cui la loro richiesta energetica in ambiente controllato è molto minore rispetto alle piante.

© RIPRODUZIONE RISERVATA

LINK: <https://agronotizie.imaginenetwork.com/agricoltura-digitale/2024/04/17/digital-twin-cosa-sono-e-come-funzionano/83722>

**IMAGE LINE®**  
299.851 utenti iscritti

NOTIZIE AGROFARMACI FERTILIZZANTI MACCHINE PIANTE QDC® SDS CLIENTI ADV

Accedi

Registrati

Non ricordi la password?

Attualità

Normativa

Approfondimenti

Editoriali

Archivio

Ricerca

Forum

Ricerca...



**AgroNotizie®**

le novità per l'agricoltura

**AGRONOMIA**  
**AGRICOLTURA DIGITALE**  
**SOLDI**  
**ECONOMIA e POLITICA**  
**METEO**  
**AGRIMECCANICA**  
**FERTILIZZAZIONE**  
**DIFESA e DISERBO**  
**ZOOTECNIA**  
**BIOENERGIE**

Colture

Prezzi e mercati

Finanziamenti

Partner

Video

Fotogallery

Progetti

Speciali

Rubriche

Eventi

Newsletter

Pubblicità

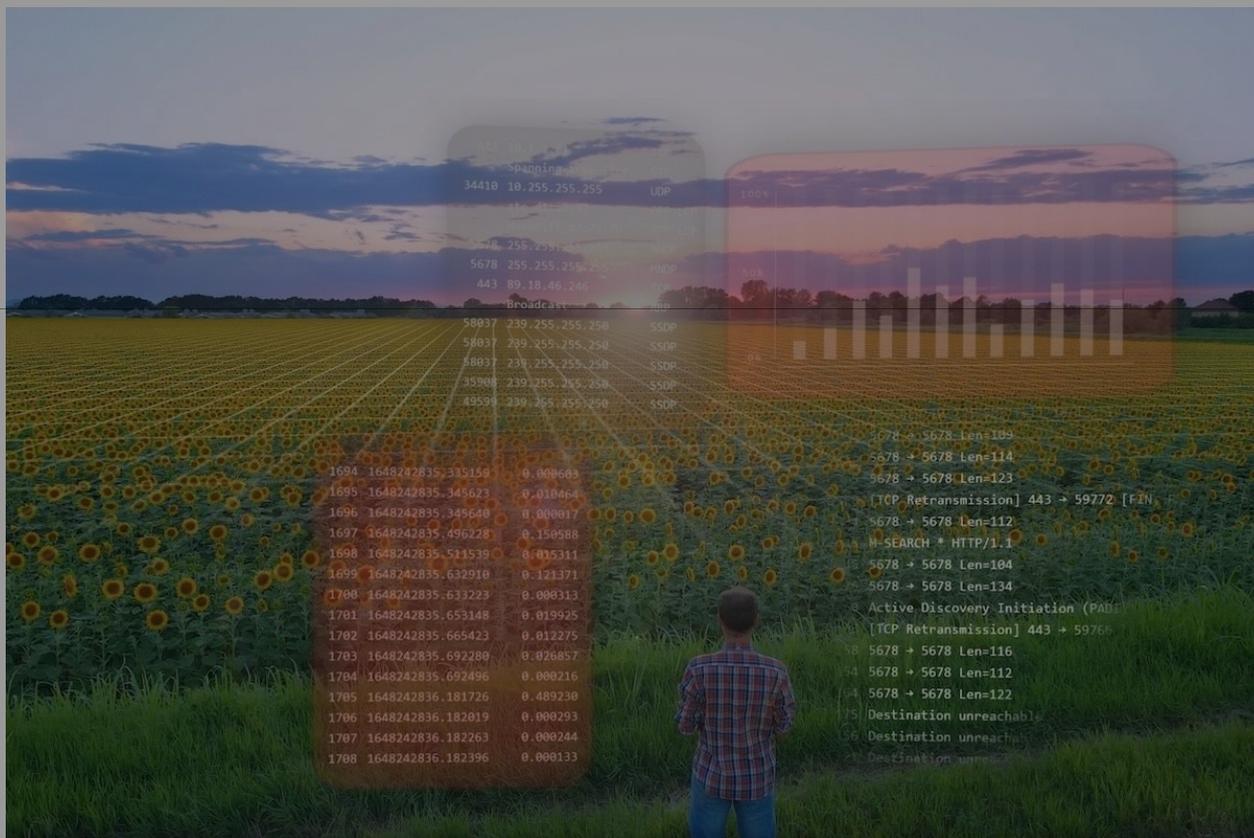
17 APRILE 2024 Agricoltura digitale

## Digital twin: cosa sono e come funzionano



Barbara Righini

Ne abbiamo parlato con il professore Josse De Baerdemaeker, che è considerato il padre del concetto di agricoltura di precisione e che oggi insegna all'Università di Lovanio (Paesi Bassi), durante NovelFarm 2024



L'innovazione tecnologica al centro (Foto di archivio) - Fonte foto: Crovik Media - Adobe Stock

"Stiamo entrando lentamente nell'era dell'agricoltura 5.0. L'intelligenza artificiale avrà un ruolo sempre più importante. Con il **digitale** si potranno migliorare la qualità dell'acqua, del suolo, dell'aria e avremo più qualità alimentare e più sicurezza alimentare. Certo, ci sono ancora molti punti interrogativi cui rispondere". Così il professore **Josse De Baerdemaeker** davanti alla platea di **NovelFarm 2024**, la mostra convegno internazionale sulle innovazioni in agricoltura che si è svolta alla **Fiera di Pordenone il 21 e il 22 marzo scorsi**.

Il professore De Baerdemaeker, che oggi insegna all'**Università di Lovanio**, nei Paesi Bassi, e che da molti è considerato il padre del concetto di agricoltura di precisione, era fra gli ospiti della sessione "**Automazione, robotica e intelligenza artificiale nelle colture: dal pieno campo alle vertical farm**". Ha relazionato su "**Intelligenza artificiale e trasformazione digitale in agricoltura**". Proprio Josse De Baerdemaeker è l'autore dello studio "**Artificial intelligence in the agri-food sector**" realizzato per il **Parlamento Europeo** proprio mentre si stava discutendo il cosiddetto "**AI Act**", la proposta di regolamento presentata dalla **Commissione Europea** con l'obiettivo di creare un quadro normativo armonizzato per l'intelligenza artificiale in **Unione Europea (Ue)** (l'AI Act è poi stato approvato il 13 marzo 2024, Ndr). (È possibile ascoltare un intervento del professor De Baerdemaeker sul tema all'ultima edizione del "**Forum for the Future of Agriculture**" in [questa pagina](#)).

Digital twin protagonisti a NovelFarm 2024



### L'innovazione tecnologica a NovelFarm 2024: i digital twin

L'ultima edizione di NovelFarm è stata caratterizzata per aver allargato molto gli orizzonti dell'**innovazione tecnologica**, non concentrandosi solo su agricoltura fuorisuolo e vertical farming, ma abbracciando tutte le tecnologie che stanno plasmando il futuro del settore primario. Il professore Josse De Baerdemaeker si è particolarmente concentrato su una grande promessa per l'agricoltura, l'utilizzo di **"digital twin"**. Con cloud computing, IoT, **intelligenza artificiale** e tutte le innovazioni tecnologiche che rapidamente stanno avanzando nei campi, viene prodotto un flusso di **dati** notevole e quasi in tempo reale. Questi dati sono fondamentali soprattutto quando si coltiva in serre avanzate o in vertical farm, in ambiente controllato. Questi dati possono essere utilizzati e sfruttati per migliorare la progettazione di questi ambienti e per implementare modelli avanzati di gestione, i digital twin appunto.

*"Il gemello digitale è fondamentalmente un software che imita il mondo reale. **Imita il mondo reale, ma funziona assieme al mondo reale.** Quindi fondamentalmente fai prove sul computer, simuli e puoi apportare modifiche. E in questo senso, puoi anche prendere decisioni nel mondo virtuale del digital twin e vedere cosa accadrà e quindi puoi poi decidere che ciò non vuoi che accada, nel mondo reale",* ha raccontato il professor De Baerdemaeker. *"Il digital twin equivale ad oggetti della vita reale che rispecchiano il comportamento e gli stati durante la loro vita in uno spazio virtuale"* (C. Verdouw et al., 2021).

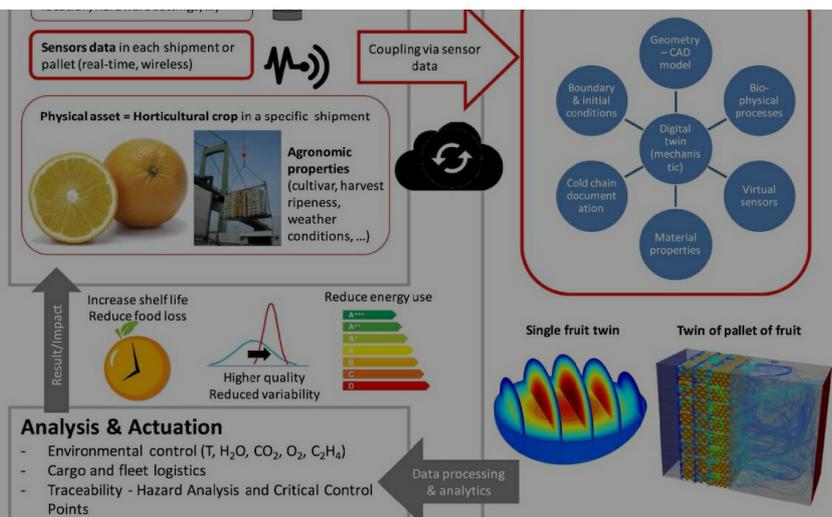
Sostanzialmente, avvalendosi di gemelli digitali le decisioni di gestione operativa, soprattutto in ambiente controllato, sono facilitate perché, attraverso modelli nel mondo virtuale, si possono anticipare i risultati di decisioni che potrebbero essere prese nel mondo reale, quindi all'interno della serra. *"Il gemello digitale si basa su due tipi di informazioni"* ha continuato il professor Josse De Baerdemaeker. *"È costruito sul modello meccanicistico biologico che conosciamo, su ciò che sappiamo su come funzionano le piante e le colture vegetali. Alcuni di questi dati provengono anche da esperimenti, esperimenti nel mondo reale, dati controllati che vengono poi aggiunti alla simulazione, al modello meccanicistico. I dati che usa l'intelligenza artificiale sono i dati analizzati che provengono dal mondo reale insieme alla conoscenza acquisita sulla coltivazione delle piante. Questo è il modo in cui costruisci la tua piattaforma del gemello digitale. Il mondo reale fornisce informazioni alla parte software, attraverso i sensori, quindi **c'è una connessione** digitale fra il mondo reale e il mondo simulato, interagiscono fra loro"*.

Digital twin in campo ma anche durante la fase del post raccolta, fino alla consegna.

*"Possiamo avere la simulazione anche nel post raccolta, per esempio per il trasporto possiamo vedere come cambiano le caratteristiche dei prodotti dentro al container, abbiamo sempre un mondo fisico e un gemello digitale. Il gemello è nutrito con i dati che arrivano fisicamente tramite sensori. Teniamo sotto controllo le caratteristiche del prodotto durante il viaggio e simuliamo continuamente le condizioni reali. Possiamo fare tentativi, senza preoccuparci degli effetti reali"*.

Figure 6.1. Framework of a digital twin in a transport chain of fresh horticultural produce





Modello di digital twin applicato alla post produzione orticola

(Fonte foto: Slide mostrata dal professore Josse De Baerdemaeker durante la sua relazione e tratta da "Artificial intelligence in the agri-food sector", studio per il Parlamento Europeo)

### Digital twin, dalla teoria alla pratica

Fin qui la teoria, i digital twin, però, pur essendo alle prime sperimentazioni, iniziano ad essere sperimentati, anche in Italia. Un **progetto** che è appena partito coinvolge l'**Università Ca' Foscari di Venezia** e **Legacoop Veneto**, si tratta di un progetto nell'ambito del **programma Interreg Italia-Slovenia** finanziato con fondi Fesr e Esrr e cofinanziato dagli Stati Italia e Slovenia. Si chiama **BeBlue** e, per parte slovena, coinvolge l'**Università di Lubiana** e altri partner.

"Cercheremo di mettere a punto - ci ha raccontato il professor **Roberto Pastres** dell'Università Ca' Foscari di Venezia - un gemello digitale di coltivazione in **acquaponica**. Avremo due impianti pilota, uno in territorio italiano e uno in territorio sloveno. E quello che faremo sarà cercare di simulare il comportamento di questi impianti in cui verranno allevate orate e carpe insieme a salicornia e micrortaggi rispettivamente". BeBlue è partito a settembre 2023 e dovrebbe concludersi a fine 2025.

I due centri di ricerca lavoreranno condividendo i dati tramite cloud che arrivano da un piccolo container in cui è stato progettato l'impianto acquaponico. Saranno calcolati sia l'**impatto ambientale** sia la **sostenibilità economica**. "Cercheremo di mettere a punto un calcolatore via web per capire costi e introiti di un impianto di questo tipo. L'idea è usare il digital twin per un primo studio di fattibilità. Puntiamo a ottenere - ha continuato il professore - uno strumento che poi sarà reso in qualche modo disponibile agli operatori, che consenta di capire meglio quale sia il potenziale produttivo dell'acquaponica".

### Leggi anche

[Quando il gemello digitale facilita la vita alle aziende agricole →](#)

© AgroNotizie - riproduzione riservata

Fonte: [AgroNotizie®](#)

Autore: [Barbara Righini](#)

### Questo articolo fa parte delle collezioni:

[NovelFarm 2024](#)

### Argomenti trattati in questo articolo:

Premi il [+](#) e filtra le notizie per argomento all'interno della tua [Area personale](#)

### Aziende e Enti

[Pordenone Fiere :: Novel Farm](#)

LINK: <https://agronotizie.imaginenetwork.com/agricoltura-economia-politica/2024/04/08/novelfarm-2024-piante-che-crescono-al-buio-un-futuro-non-t...>

**IMAGE LINE**  
299.732 utenti iscritti

NOTIZIE AGROFARMACI FERTILIZZANTI MACCHINE PIANTE QDC® SDS CLIENTI ADV

Accedi

Registrati

Non ricordi la password?

Attualità

Normativa

Approfondimenti

Editoriali

Archivio

Ricerca

Forum

Ricerca...



**AgroNotizie®**

le novità per l'agricoltura

**AGRONOMIA**  
**AGRICOLTURA DIGITALE**  
**SOLDI**  
**ECONOMIA e POLITICA**  
**METEO**  
**AGRIMECCANICA**  
**FERTILIZZAZIONE**  
**DIFESA e DISERBO**  
**ZOOTECNIA**  
**BIOENERGIE**

Colture

Prezzi e mercati

Finanziamenti

Partner

Video

Fotogallery

Progetti

Speciali

Rubriche

Eventi

Newsletter

Pubblicità



25°

Roma  
Accedi e cambia

Seccometro

6,8<sub>m m</sub>

08 APRILE 2024 [Economia e politica](#)

## NovelFarm 2024: piante che crescono al buio, un futuro non troppo lontano



Barbara Righini

Il dispendio energetico è la principale criticità delle coltivazioni indoor, ma la ricerca sta facendo passi avanti. All'ultima edizione della manifestazione è stato dato spazio anche alle Tea e al relativo quadro giuridico



*Innovazione varietale al centro della mostra convegno internazionale sulle innovazioni in agricoltura, indoor e vertical farming - Fonte foto: NovelFarm*

*"Il **miglioramento genetico** della qualità nutrizionale delle piante è un obiettivo importante del **genome editing** per le **coltivazioni indoor**. Altre caratteristiche che sono cercate sono, per esempio, lo sviluppo di frutti senza che avvenga la fecondazione, in ambiente protetto può infatti essere un fattore limitante, oppure, per il pomodoro, farlo diventare da pianta a crescita indeterminata a pianta compatta, perché possa crescere in ambiente ristretto". Così **Teodoro***

Cardi, ricercatore del **Consiglio Nazionale delle Ricerche (Cnr)**.

All'ultima edizione di **NovelFarm**, mostra convegno internazionale sulle innovazioni in agricoltura, indoor e vertical farming che si è tenuta il **20 e il 21 marzo scorsi** alla **Fiera di Pordenone**, non si è parlato solo di colture protette, si è parlato molto anche di **innovazione varietale** e, in particolare, di Tea, ovvero le **Tecnologie di Evoluzione Assistita**.

Tea protagoniste a NovelFarm 2024



### Tea e legislazione europea

A che punto è la **legislazione europea** su queste nuove tecniche? A raccontare le **prospettive** c'era il professore **Michele Morgante** dell'**Università degli Studi di Udine**. *"Oggi noi abbiamo strumenti che ci consentono di individuare i singoli geni che controllano i caratteri di interesse, che siano questi caratteri che riguardano la resistenza ai patogeni, la tolleranza alla siccità, l'efficienza d'uso dei fertilizzanti, l'efficienza fotosintetica. Possiamo individuare all'interno dei geni - ha detto il professore - le singole basi del Dna che, se modificate, permettono di ottenere il miglioramento desiderato. A valle di questo, la ricerca ha sviluppato tecnologie molto precise e accurate che consentono di andare a modificare singoli geni"*.

Le Tea stanno affrontando il loro percorso, a livello normativo, a Bruxelles. Nelle parole del professor Morgante, con l'acronimo Tea ci si riferisce a **due tecniche**: la **cisgenesi**, dove "si va a inserire un gene già presente nel pool genetico delle specie e si ottiene un risultato che avremmo potuto ottenere, in maniera classica, attraverso incroci", e il **genome editing**. Quest'ultimo "offre la possibilità di modificare in modo voluto e preciso una specifica sequenza di Dna, senza spostarla dalla sua posizione naturale nel genoma. Può essere considerato, a tutti gli effetti, un metodo di mutagenesi biologica mirata" (citazione dal Position paper - Nuove Tecniche Genomiche, Genome Editing e Cisgenesi - gruppo di lavoro congiunto **Cluster CL.A.N., Federchimica, Assobiotec, Crea**). Morgante ha raccontato: *"Abbiamo sviluppato varietà di vite resistente alla peronospora e all'oidio, l'abbiamo fatto per incrocio e ci abbiamo messo venti anni. La cisgenesi ci avrebbe permesso di essere più rapidi. Con l'incrocio inoltre abbiamo di fatto creato nuove varietà. Se vogliamo dire che abbiamo creato Tocai o Cabernet resistenti, dobbiamo usare il genome editing o la cisgenesi"*.

Il 5 luglio dello scorso anno è arrivata dalla **Commissione Europea** la prima proposta di normativa che deve ora completare il suo iter. Recentemente, il 7 febbraio 2024, la proposta è passata al **Parlamento Europeo** e ora la proposta deve essere negoziata in **Consiglio**. Questa prevede una procedura diversa per l'immissione sul mercato per diverse tecniche. Si divide fra **Ngt, categoria 1**, ovvero quelle piante considerate equivalenti alle piante ottenute con miglioramento genetico tradizionale e **Ngt, categoria 2**, che invece, se approvata la normativa, rientrerebbero nella legislazione prevista attualmente per gli Ogm. Entrambe le categorie sono escluse dalla produzione biologica.

Per stabilire in quale delle due categorie dovrebbe ricadere una pianta ottenuta utilizzando le Tecnologie di Evoluzione Assistita è prevista un **procedura** per **verificare** se le medesime avrebbero potuto essere ottenute in natura o mediante tecniche di selezione classiche. È questa la discriminante fondamentale per capire se una pianta editata possa essere introdotta sul mercato con normativa non Ogm. In ogni caso, la normativa non approfondisce il tema della sperimentazione in campo delle piante editate con le nuove tecniche di

breeding che, ha detto il professor Michele Morgante *"al momento sottostanno ancora alla normativa prevista per gli Ogm"*.

#### Leggi anche

[Tea, via libera dal Parlamento Ue](#) →

#### Tea, a che punto siamo in Italia

E in **Italia**? A che punto siamo con le Tea? In attesa di un quadro giuridico chiaro, i ricercatori italiani non sono stati con le mani in mano. Hanno iniziato le sperimentazioni, nei loro laboratori. A NovelFarm, in collegamento, la professoressa **Sara Zenoni** dell'**Università degli Studi di Verona**, ha raccontato i **risultati** raggiunti da **EdiVite**, spin off universitario e società impegnata nella realizzazione di prototipi vegetali innovativi mediante editing genomico. *"Siamo nati nel 2021 - ha raccontato la professoressa - siamo una giovane impresa ad elevato contenuto tecnologico. La società è nata grazie all'interazione fra imprenditori privati e l'Università di Verona"*.

Al momento EdiVite sta **lavorando** appunto sulla **vite**, dallo Chardonnay al Sangiovese, dal Merlot al Cabernet. Il team di ricerca utilizza come tecnica il genome editing, ha già pubblicato su un paio di riviste internazionali i risultati ottenuti. *"Stiamo lavorando - ha detto Sara Zenoni - per rendere le piante più resistenti. Lavoriamo su geni di suscettibilità. Mutare questi geni vuol dire, appunto, rendere le piante meno suscettibili. Lavoriamo anche su geni di resistenza agli stress abiotici. Questo è però un carattere complesso perché sono coinvolti più geni e più processi. Lavoriamo poi sui geni coinvolti nella qualità delle uve. L'editing in vite è un processo lungo, richiede quindici mesi di lavoro. Abbiamo al momento dieci piante rigenerate in serra. La **mutazione** è avvenuta nel punto esatto di nostro interesse, sono piante pronte per essere caratterizzate. Abbiamo anche scritto un **brevetto** che è stato accettato, quindi la tecnologia è brevettata, ma c'è molto lavoro da fare per quanto riguarda il perfezionamento del protocollo di rigenerazione; poi l'anello mancante è che non possiamo andare in campo. Abbiamo le piante in serra, ma dobbiamo valutare la risposta delle stesse nell'ambiente, anche per capire la qualità delle uve prodotte"*.

Nell'ambito di **BIOTECH**, progetto a coordinamento Crea che puntava al miglioramento genetico delle specie di interesse del sistema alimentare italiano, proprio utilizzando le Tea, **Alessandro Nicolìa**, ricercatore del Crea, ha raccontato alcuni **risultati** rispetto al **pomodoro**. Nicolìa si è occupato, assieme ad altri ricercatori del sottoprogetto **CISGET**, interamente concentrato sul pomodoro, sia da industria sia da mensa.

Le caratteristiche sulle quali il progetto si è concentrato sono state, per esempio, la tolleranza allo stress salino, allo stress idrico, l'alto grado Brix, la resistenza a piante parassite. In totale hanno lavorato su diciassette geni, con la produzione di trentaquattro variabili geniche nuove. Per quanto riguarda la resistenza a piante parassite, le Orobanche, sono stati raggiunti risultati **interessanti**.

Le Orobanche, in coltivazione a pieno campo, possono causare perdite di prodotto fino all'80%. Il ciclo vitale è sotterraneo, sono prive di apparato radicale ma si fissano alle radici delle piante parassitizzate in modo da trarre nutrimento direttamente dal sistema vascolare. *"La genetica ci è venuta incontro"* ha raccontato Alessandro Nicolìa. *"Si conoscevano infatti i geni coinvolti nella biosintesi di molecole segnale da parte dell'apparato radicale del pomodoro che inducono la germinazione delle Orobanche. Con **Crispr-Cas9** (genome editing) abbiamo ottenuto dei mutanti per ciascuno dei geni. Il risultato è stato che le piante mutanti inducono la germinazione delle Orobanche l'80% in meno"*.

#### I passi avanti della ricerca

Tornando al miglioramento genetico per le coltivazioni indoor, la principale **criticità** di questo tipo di coltivazioni è il **dispendio energetico**. Ecco che **Square Roots**, società tecnologica americana, si sta impegnando in una ricerca di frontiera, ovvero: **creocere le piante al buio**. Lo fa portando avanti le ricerche e collaborando con **Robert Jinkerson** dell'**Università di Riverside** (specialista nella fotosintesi artificiale) e con **Feng Jiao**, chimico dell'**Università del Delaware**.

A presentare il progetto c'era, in collegamento, **John Paul Boukis**, head of Business Development di Square Roots. Stanno lavorando proprio utilizzando Crispr-Cas9, con piante che crescono eterotroficamente. Sono partiti dalla pianta *Arabidopsis*, comunemente

conosciuta come arabetta comune, una **malerba** spesso usata come modello per la ricerca. Ha dimensione ridotta, un tempo di crescita velocissimo e un genoma molto compatto. Le piante modificate possono aggiungere biomassa assorbendo carbonio dall'acetato invece di fare la fotosintesi sotto le luci led. Partendo dai risultati raggiunti da Robert Jinkerson e Feng Jiao, Square Roots sta cercando di **testare il processo** su scala superiore, per una produzione che in futuro potrebbe diventare anche commerciale. Il lavoro è attualmente in corso per la lattuga e il pomodoro.

© AgroNotizie - riproduzione riservata

Fonte: [AgroNotizie](#)

Autore: [Barbara Righini](#)

### Questo articolo fa parte delle collezioni:

[NovelFarm 2024](#)

### Argomenti trattati in questo articolo:

Premi il [+](#) e filtra le notizie per argomento all'interno della tua [Area personale](#)

#### Aziende e Enti

[Pordenone Fiere :: Novel Farm](#)

#### Temi

[miglioramento genetico](#)

Altri articoli relativi a...

#### Aziende, enti e associazioni

[Pordenone Fiere :: Novel Farm](#)

### Ti potrebbero interessare anche

[Mais](#)

[Pomodoro](#)



27 MAR 2024 [Economia e politica](#)

## NovelFarm 2024, quanta energia consuma una vertical farming e come efficientarla?

Il settore richiede investimenti importanti e soffre molto gli sbalzi nei prezzi dell'energia, ma ha il vantaggio di sottrarsi alle condizioni meteo esterne. È stato inoltre dimostrato il risparmio d'acqua e il risparmio di suolo è insito nella tecnica stessa di coltivazione

di [Barbara Righini](#)

LINK: <https://www.tecnelab.it/news/attualita/novelfarm-2024-robot-agricoli-micocoltura-in-verticale-e-automazione-spinta>

La proprietà intellettuale è riconducibile alla fonte specificata in testa alla pagina. Il ritaglio stampa è da intendersi per uso privato

# COMOLI F

# ING TEAM

Giovedì 4 Aprile 2024, ore 15:08  
Area Riservata

## TECNE

**HOT TOPIC** Automazione  
Industria 4.0 Intelligenza artificiale  
Sostenibilità Trasformazione digitale  
Energie rinnovabili E-Mobility  
Hexagon Manufacturing Intelligence  
Gefran NSK Novel Farm

NEWS OSSERVATORIO RIVISTE

HOME > NEWS > ATTUALITÀ

### NovelFarm 2024: robot agricoli, micocoltura in verticale e automazione spinta

04/04/2024 31 volta/e

Condividi Articolo    



Si è recentemente conclusa NovelFarm, l'appuntamento di riferimento della comunità dell'agritech in Italia. Molti gli spunti emersi nelle due giornate, tra cui la micocoltura come nuova tendenza del vertical farming e l'automazione degli impianti.

Quest'anno ha debuttato a NovelFarm la micocoltura: un settore che produce 62.000 t

#### NEWSLETTER



Inserisci il tuo indirizzo Email per essere informato sulle novità industriali e tecnologiche, sugli eventi, i seminari e le fiere di settore.

**ISCRIVITI**

CHIUDI

#### IL FATTO



##### B&R punta sull'intelligenza artificiale generativa

Grazie alla collaborazione con Microsoft, la potenza dell'AI integrata supporta B&R. Ne beneficiano, tra gli altri prodotti, Automation Studio con il Copilot e ...

POWER

##### Controller PSE a 48 porte con la più bassa dissipazione di calore



**ANALOG DEVICES** [SCOPRI DI PIÙ](#)



**IO-Link**  
safety

l'anno, che fattura 290 milioni di euro e che registra un consumo di 1,2 kg a testa all'anno. Alle tradizionali fungaie, dedicate a un numero limitato di specie, si stanno aggiungendo le **vertical farm**.

I container marittimi a fine vita vengono trasformati in **container farm** che permettono una coltivazione durante tutto l'anno e la produzione anche di specie pregiate, come quelle protagoniste di piatti gourmet e della cucina giapponese.

Alcune realtà utilizzano come substrato i fondi freschi di caffè delle torrefazioni, recuperati e utilizzati entro le 24 ore della produzione e prima che subiscano il naturale degrado. Sono tutte attività ad alto ritorno e che stanno attirando imprenditori, anche perché i funghi sono organismi non fotosintetici, per cui la loro richiesta energetica in ambiente controllato è limitata rispetto alle piante.

Altre novità riguardano la **robotica agricola** sia per pieno campo sia per l'agricoltura in ambiente controllato. L'offerta di robot semoventi è rappresentata finora da macchine specializzate e dedicate, per cui un coltivatore per automatizzare diversi processi doveva dotarsi di molte macchine. Oggi si stanno mettendo a punto architetture modulari per cui a una base standard, che garantisce la mobilità, si possono accoppiare sistemi operatori e sensori adatti a ciascun compito.

L'altro ambito di innovazione che è emerso a NovelFarm è lo **sviluppo delle robo-farm**, in cui l'automazione non rappresenta un fattore di aggiunta alla farm ma è l'impianto stesso a nascere automatizzato. A trainare l'evoluzione sono i produttori di **magazzini automatici**, che fanno lo stesso per l'intralogistica. A **NovelFarm** è stata presentata una "fabbrica" di fragole, in grado di gestire in modo totalmente automatico l'intero processo di crescita e la raccolta del prodotto, che rappresenta una fase molto delicata.

Sono soluzioni che permettono di far fronte a diverse esigenze quali la sostenibilità, economicità di esercizio, funzionalità, qualità del prodotto, riduzione degli sprechi e della catena logistica. Il risultato rappresenta il futuro presente dell'agricoltura.

**NovelFarm** - lo ricordiamo - è una mostra-convegno internazionale sulle innovazioni in agricoltura, indoor e vertical farming, organizzata da **Pordenone Fiere** in collaborazione con **Studio Comelli-Conferences&Communication**, che cura i contenuti delle conferenze e l'ufficio stampa. **AlgaeFarm** è realizzata in collaborazione con **AISAM**-Associazione Italiana per lo Studio e le Applicazioni delle Microalghe e con il patrocinio di **EABA**-European Algae Biomass Association, l'associazione internazionale del settore.

- Tags: [Agricoltura](#) [Agritech](#) [Automazione](#) [Industria agricola](#) [Manifestazioni](#)  
[Novel Farm](#) [Robotica](#) [Studio Comelli](#) [Vertical Farm](#)

“

Se vuoi rimanere aggiornato su  
**Industria agricola**  
iscriviti alla newsletter di [tecnelab.it](#)

Condividi Articolo



NSK partecipa allo sviluppo di una mano

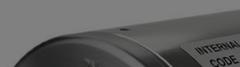
04/04/2024 30 volta/e

Grain Based: a IPACK-IMA 2025 il meglio della

03/04/2024  
203 volta/e



#### NOTIZIE CORRELATE



#### OSSERVATORIO



### Carl Zeiss: scansione e simulazione 3D portano la liuteria a un nuovo livello

Grazie al supporto di Zeiss, un liutaio ha eseguito tomografie di importanti strumenti al fine di studiarne le caratteristiche costruttive. Il software Virtual ...



### Utensili ad alte prestazioni di MMC Italia per le macchine a fantina mobile

Le macchine a fantina mobile stanno subendo trasformazioni significative. Per questo Mitsubishi Materials, rappresentata in Italia da MMC Italia, ha sviluppato ...



### S.M.A.R.T. 3: innovazione e sostenibilità nel

LINK: <https://greenretail.news/eventi/novelfarm-2024-per-la-iv-gamma-il-vertical-farming-e-la-risposta-ai-cambiamenti-climatici.html>

Il primo quotidiano sulla sostenibilità nel retail

Iscriviti alla Newsletter

Aggiornato al



NEWS GR MAGAZINE VIDEO

EVENTI



CATEGORIE ▾

EVENTI A cura di: Fabrizio Vallari

## NovelFarm 2024: per la IV gamma il vertical farming è la risposta ai cambiamenti climatici

Il vertical farming è il prodotto ideale per la Gdo per qualità, shelf life e continuità nella fornitura.

**NovelFarm**, mostra convegno che si è tenuta il 20 e 21 marzo a Pordenone Fiere, si è conclusa con un confronto tra produttori e distributori della IV gamma. Il segmento, secondo i dati ISMEA, nel 2023 ha subito una perdita di 4 milioni di kg rispetto al 2022, con una spesa però aumentata dello 0,2%. Dato interessante dello studio è che la IV Gamma è l'unica categoria ortofrutticola che non ha registrato un aumento inflattivo dei prezzi negli ultimi due anni (tra l'ultimo trimestre 2022 e il terzo 2023 i volumi sono scesi di oltre il 4%).

L'analisi di questo dato fornisce la base per il futuro della categoria e conferma la rilevanza strategica del vertical farming. Secondo **Claudio Mazzini**, responsabile freschissimi di Coop Italia e vicepresidente OI Italia Ortofrutta, la crisi della IV gamma deriva anche dalla difficoltà di produzione causate dagli eventi meteorologici estremi e dal cambiamento climatico, due aspetti che si stanno rivelando driver importanti per la diffusione dell'agricoltura in ambiente controllato.

Una sfida che il settore deve vincere secondo **Pier Luigi Lauriola**, responsabile ortofrutta di Carrefour Italia, è riuscire a comunicare in modo efficace al consumatore i vantaggi del vertical farming, attraverso un packaging chiaro e che si distingue a scaffale.

**Pierluigi Giuliano**, Ceo e founder della vertical farm Agricola Moderna ha dichiarato: "La consapevolezza verso il vertical farming è sempre maggiore. Da quando siamo nati nel 2018, abbiamo registrato un costante miglioramento dei nostri prodotti, sia in termini di qualità sia di shelf life. I consumatori percepiscono immediatamente la differenza

tra i nostri prodotti e quelli convenzionali, ne apprezzano la freschezza e soprattutto il gusto. Anche l'andamento del pricing è positivo, anticiclico rispetto alla quarta gamma perché il nostro modello produttivo non è condizionato dal cambiamento climatico e dagli eventi mete. Inoltre, anche dal punto di vista dei consumi il vertical farming è meno energivoro di quanto si pensi e può avere un'impronta di CO2 molto bassa. Per esempio, il nostro impianto che sorgerà entro la fine del 2024 sarà alimentato a biometano” - conclude Pierluigi - “Sono ottimista sul futuro del nostro settore in cui l'Italia sta posizionando, rispetto al resto d'Europa, come uno dei luoghi più avanzati”.

Un'altra condizione per lo sviluppo del settore è che gli operatori inizino a mettere a fattor comune le best practice e a fare sistema con uno spirito associazionistico. Occasioni come NovelFarm sono importanti per confrontarsi sullo stato dell'arte e sulle prossime sfide. **Giuseppe Battagliola**, presidente di Kilometro Verde ha dichiarato: “È un piacere partecipare a un evento diventato un punto di riferimento importante per il settore dell'agritech e dell'indoor. Le colture in ambiente controllato svolgono un ruolo cruciale nel garantire la sostenibilità e la produttività dell'agricoltura. Investire nel vertical farming significa rispondere alle sfide del cambiamento climatico e della disponibilità idrica, e favorire un uso ottimale dello spazio e del suolo. La nostra vertical farm, Kilometro Verde, grazie a questo innovativo metodo di coltivazione, riesce a produrre e ad offrire ai consumatori, sempre più attenti all'ecosostenibilità, un prodotto di qualità superiore e incontaminato.”

Con queste prospettive di crescita economica e tecnologica, a favore della sostenibilità e della qualità per il consumatore, si è chiusa la quinta edizione di NovelFarm.

📅 **EVENTI** 📅 | 01 Aprile 2024 🖨️ **STAMPA** ✉️ **EMAIL** ➦ **CONDIVIDI** [f](#) [X](#) [in](#) [📞](#) [➦](#)

Articolo successivo: 20 aprile 2024, arriva il Green Energy Day Avanti

## NOTIZIE DEL GIORNO



**Il brand di sportswear Macron sceglie Cegid Retail per la trasformazione digitale dei suoi punti vendita**

**Lime aggiorna la sua offerta di Ride Pass per noleggio di bici e monopattini in sharing**

**Valfrutta 100% Frullato Veggie presenta lo special pack Art Edition**

**Etruria Retail apre un nuovo Carrefour Express: qualità e convenienza nel cuore di Firenze**

LINK: <https://www.agricultura.it/2024/03/28/a-novelfarm-robot-agricoli-modulari-coltivazione-verticale-di-funghi-esotici-e-magazzini-automatici-ch...>

GIOVEDÌ 28 MARZO 2024



**agricultura.it**  
IL GIORNALE DELL'AGRICOLTURA ITALIANA



HOME CRONACHE ▾ RUBRICHE ▾ MULTIMEDIA ▾ AGENDA SPECIALI ▾ PSR ▾ AZIENDE E PRODOTTI PUBBLICITÀ CONTATTI 🔍

Home > Cronache > Dai Campi > A NovelFarm robot agricoli modulari, coltivazione verticale di funghi esotici e magazzini...

Cronache Dai Campi

# A NovelFarm robot agricoli modulari, coltivazione verticale di funghi esotici e magazzini automatici che producono fragole

di Agricultura.it - 28 Marzo 2024



CERCA SU AGRICOLTURA.IT

LA TUA AZIENDA SU **agricultura.it**  
IL GIORNALE DELL'AGRICOLTURA ITALIANA

**PROMO**

12 mesi in "AZIENDE e PRODOTTI"

a € 499,00\* + iva  
anziché € 1.200,00 + iva

\*Offerta valida per conferme entro il 29 marzo 2024

**PRENOTA**



PORDENONE – La scorsa settimana si è conclusa NovelFarm, l'appuntamento di riferimento della comunità dell'agritech in Italia. Molti gli spunti emersi nelle due giornate, tra cui la micocoltura come nuova tendenza del vertical farming e l'automazione degli impianti.

Quest'anno ha debuttato a NovelFarm la micocoltura: un settore che produce 62.000 tonnellate l'anno che fattura 290 milioni di euro e che registra un consumo di 1,2 kg a testa all'anno. Alle tradizionali fungaie, dedicate a un numero limitato di specie, si stanno aggiungendo le vertical farm. I container marittimi a fine vita vengono trasformati in container farm che permettono una coltivazione durante tutto l'anno e la produzione anche di specie pregiate, come quelle protagoniste di piatti gourmet e della cucina giapponese. Alcune realtà utilizzano come substrato i

fondi freschi di caffè delle torrefazioni, recuperati e utilizzati entro le 24 ore della produzione e prima che subiscano il naturale degrado. Sono tutte attività ad alto ritorno e che stanno attirando imprenditori, anche perché i funghi sono organismi non fotosintetici, per cui la loro richiesta energetica in ambiente controllato è limitata rispetto alle piante.

Altre novità riguardano la robotica agricola sia per pieno campo sia per l'agricoltura in ambiente controllato. L'offerta di robot semoventi è rappresentata finora da macchine specializzate e dedicate, per cui un coltivatore per automatizzare diversi processi doveva dotarsi di molte macchine. Oggi si stanno mettendo a punto architetture modulari per cui ad una base standard, che garantisce la mobilità, si possono accoppiare sistemi operatori e sensori adatti a ciascun compito. L'altro ambito di innovazione che è emerso a NovelFarm è lo sviluppo delle robo-farm, in cui l'automazione non rappresenta un fattore di aggiunta alla farm ma è l'impianto stesso a nascere automatizzato. A trainare l'evoluzione sono i produttori di magazzini automatici, che fanno lo stesso per l'intralogistica. A NovelFarm è stata presentata una "fabbrica" di fragole, in grado di gestire in modo totalmente automatico l'intero processo di crescita e la raccolta del prodotto, che rappresenta una fase molto delicata.



Sono soluzioni che permettono di far fronte a diverse esigenze quali la sostenibilità, economicità di esercizio, funzionalità, qualità del prodotto, riduzione degli sprechi e della catena logistica. Il risultato rappresenta il futuro presente dell'agricoltura.

NovelFarm è una mostra-convegno internazionale sulle innovazioni in agricoltura, indoor e vertical farming, organizzata da Pordenone Fiere in collaborazione con Studio Comelli - Conferences&Communication, che cura i contenuti delle conferenze e l'ufficio stampa. AlgaeFarm è realizzata in collaborazione con AISAM - Associazione Italiana per lo Studio e le Applicazioni delle Microalghe e con il patrocinio di EABA - European Algae Biomass Association, l'associazione internazionale del settore.

Il sito dell'evento è: [www.novelfarmexpo.it](http://www.novelfarmexpo.it).

Informazione pubblicitaria



TAGS in evidenza NovelFarm



Articolo precedente

Confagricoltura, Revisione della Pac e politiche che guardano alla competitività delle imprese

Articolo successivo

In Toscana prorogato al 31 maggio il bando del PNRR sull'agricoltura di precisione



Agricoltura.it

<http://www.agricoltura.it>



Le news dal mondo dell'agricoltura, informazioni dal produttore al consumatore...e poi, normative, curiosità, appuntamenti enogastronomici e itinerari all'aria aperta.

## ARTICOLI CORRELATI

## ALTRO DALL'AUTORE



DAI CAMPI

Online la Biblioteca Virtuale del CREA: più di 70.000 record informatizzati e 23.000 pagine digitalizzate dalle collezioni storiche



DAI CAMPI

Confagricoltura, Revisione della Pac e politiche che guardano alla competitività delle imprese



DAI CAMPI

La sfida del digitale per un'agricoltura sostenibile e competitiva, al centro del dibattito organizzato da BASF



SEGUICI SU INSTAGRAM [@AGRICOLTURA.IT](#)

# agricoltura.it

IL GIORNALE DELL'AGRICOLTURA ITALIANA

Testata giornalistica registrata al Tribunale di Siena.

Registro Periodici: n. 714 del 3/7/2001

Direttore responsabile: **Lorenzo Benocci**

Contattaci: [redazione@agricultura.it](mailto:redazione@agricultura.it)



© 2018, Agricoltura.it | Sito realizzato da: Alfio Tondelli Comunicazione

LINK: <https://agricolae.eu/novelfarm-2024-robot-agricoli-modulari-coltivazione-verticale-di-funghi-esotici-e-magazzini-automatici-che-producono-fr...>

*“Terra mare e non solo.  
Quando il primario si trasforma in secondario  
e muove il terziario.”*

**AGRICOLAE**  
AGENZIA DI STAMPA QUOTIDIANA



■ HOME

■ AGRICOLTURA

■ INCHIESTE

■ INTERVISTE

■ AGRICOLAE TV

■ IN PARLAMENTO

■ PESCA

■ ALIMENTAZIONE

■ TURISMO

■ MADE IN UE

■ AGRICOLAE INTERNATIONAL

La proprietà intellettuale è riconducibile alla fonte specificata in testa alla pagina. Il ritaglio stampa è da intendersi per uso privato



La scorsa settimana si è conclusa NovelFarm, l'appuntamento di riferimento della dell'agritech in Italia. Molti gli spunti emersi nelle due giornate, tra cui la micocoltura, la tendenza del vertical farming e l'automazione degli impianti.

Quest'anno ha debuttato a NovelFarm la micocoltura: un settore che produce 62.000 tonnellate all'anno che fattura 290 milioni di euro e che registra un consumo di 1,2 kg a testa al giorno. Le tradizionali fungaie, dedicate a un numero limitato di specie, si stanno aggiungendo alle coltivazioni in container marittimi a fine vita vengono trasformati in container farm che permettono la coltivazione durante tutto l'anno e la produzione anche di specie pregiate, come i funghi di piatti gourmet e della cucina giapponese. Alcune realtà utilizzano come substrato i residui del caffè delle torrefazioni, recuperati e utilizzati entro le 24 ore della produzione e prima del naturale degrado. Sono tutte attività ad alto ritorno e che stanno attirando investimenti perché i funghi sono organismi non fotosintetici, per cui la loro richiesta energetica è controllata rispetto alle piante.

Altre novità riguardano la robotica agricola sia per pieno campo sia per l'agricoltura di precisione.

LINK: <https://agronotizie.imaginenetwork.com/agricoltura-economia-politica/2024/03/27/novelfarm-2024-quant-energia-consuma-una-vertical-farming...>

**IMAGE LINE**  
299.627 utenti iscritti

NOTIZIE AGROFARMACI FERTILIZZANTI MACCHINE PIANTE QDC® SDS CLIENTI ADV

Accedi

Registrati

Non ricordi la password?

Attualità

Normativa

Approfondimenti

Editoriali

Archivio

Ricerca

Forum

Ricerca...



**AgroNotizie®**

le novità per l'agricoltura

**AGRONOMIA**  
**AGRICOLTURA DIGITALE**  
**SOLDI**  
**ECONOMIA e POLITICA**  
**METEO**  
**AGRIMECCANICA**  
**FERTILIZZAZIONE**  
**DIFESA e DISERBO**  
**ZOOTECNIA**  
**BIOENERGIE**

Colture

Prezzi e mercati

Finanziamenti

Partner

Video

Fotogallery

Progetti

Speciali

Rubriche

Eventi

Newsletter

Pubblicità



12°

Roma  
[Accedi e cambia](#)

Precipitometro  
1,3<sub>m m</sub>

Seccometro  
5,4<sub>m m</sub>

27 MARZO 2024 [Economia e politica](#)

## NovelFarm 2024, quanta energia consuma una vertical farming e come efficientarla?



Barbara Righini

Il settore richiede investimenti importanti e soffre molto gli sbalzi nei prezzi dell'energia, ma ha il vantaggio di sottrarsi alle condizioni meteo esterne. È stato inoltre dimostrato il risparmio d'acqua e il risparmio di suolo è insito nella tecnica stessa di coltivazione



*Per migliorare ed abbattere i consumi energetici è necessario lavorare sui processi di conversione energetica di una vertical farm (Foto di archivio) -  
Fonte foto: © pressmaster - Adobe Stock*

Gli investimenti in AgriTech nel 2023 in Italia sono quasi raddoppiati rispetto al 2022. Sono stati investiti 238,68 milioni in settantaquattro round d'investimento, per quanto riguarda l'AgriFoodTech in generale, la metà circa (120,05 milioni) sono andati appunto in AgriTech.

A guidare gli investimenti è stato il settore del **vertical farming**. I **dati** sono stati illustrati da

**Antonio Iannone**, di **AgriFood-Tech Italia**, durante l'edizione appena conclusa di **NovelFarm 2024**, la mostra convegno internazionale sulle innovazioni in agricoltura, indoor e vertical farming, che si è tenuta alla **Fiera di Pordenone il 20 e il 21 marzo scorsi**.

L'evento è stato caratterizzato da moltissime conferenze che hanno esplorato sia il tema indoor farming, sia l'innovazione in agricoltura in generale. Tornando ai dati: in controtendenza rispetto al resto del mondo, dove il vertical farming conosce una battuta d'arresto, in Italia, nel 2023, i primi tre round per importanza sono tutti sul vertical farming. Solo **Planet Farms** e **Agricola Moderna** hanno totalizzato quasi 85 milioni di investimenti.

Un **successo** che Iannone ha **interpretato** così: *"Confrontandomi con gli investitori esteri mi è stato detto che qui si investe perché l'Italia non ha ancora capito che il vertical farming non è un buon settore. Io credo invece che qui in Italia abbiamo un modello più sostenibile (dal punto di vista economico) di fare vertical farming. Lato cliente abbiamo prodotti buoni e, lato sviluppo, abbiamo modelli sostenibili"*.

#### Leggi anche

[Italia in controtendenza: su gli investimenti nel vertical farming](#) →

#### Luci e ombre del vertical farming

Innegabile **però** che il vertical farming sia un settore che richiede investimenti importanti e che soffre molto gli sbalzi nei prezzi dell'energia. Il **vantaggio** di coltivare indoor, in verticale, è quello di sottrarsi alle condizioni meteo esterne, è stato dimostrato il risparmio d'acqua e per ciò che concerne il suolo, il risparmio è insito nella tecnica stessa di coltivazione. L'energia però è da sempre un **tasto dolente**, dal momento che alla luce del sole è sostituita l'illuminazione artificiale.

Ad approfondire il tema dell'efficienza d'uso delle risorse nel vertical farming e in particolare del consumo d'energia, è stata **Giuseppina Pennisi**, ricercatrice del **Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari** dell'**Università di Bologna**. Una slide mostrata durante il suo intervento ha reso bene l'incertezza nella quale si muovono gli operatori del vertical farming per quanto riguarda i **costi dell'energia**: da gennaio 2020 a gennaio 2024, a causa delle fluttuazioni, il costo dell'energia ha inciso da un minimo del 5% sul costo di produzione di 1 chilogrammo di lattuga in vertical farming a un massimo del 45% (gennaio 2022). In queste condizioni è difficile stilare un business plan affidabile.

#### Leggi anche

[Vertical farm, una bolla esplosa o un settore in consolidamento?](#) →

L'Università di Bologna ha da qualche anno un impianto pilota, **"AlmaVFarm"**, di circa 50 metri quadrati. La **vertical farm** ha finalità sia didattiche sia di ricerca. Stanno **sperimentando** diversi sistemi di coltivazione, dall'aeroponica all'idroponica, e stanno **monitorando** tutti i parametri possibili: temperatura, umidità relativa, anidride carbonica, uso dell'acqua e delle sostanze nutritive, oltre ovviamente ai consumi energetici. *"Sostanzialmente possiamo misurare tutto quello che entra in termini di risorse idriche ed energetiche e tutto quello che esce in termini di prodotto - ha raccontato la ricercatrice - possiamo quindi misurare quanta acqua viene trasferita alle piante e quindi quanta acqua può essere recuperata e rimessa in circolo. L'idea è avere dei valori di uso dell'acqua da una parte, ma anche di efficienza di uso dell'acqua. E lo stesso vale anche per ciò che riguarda l'energia"*.

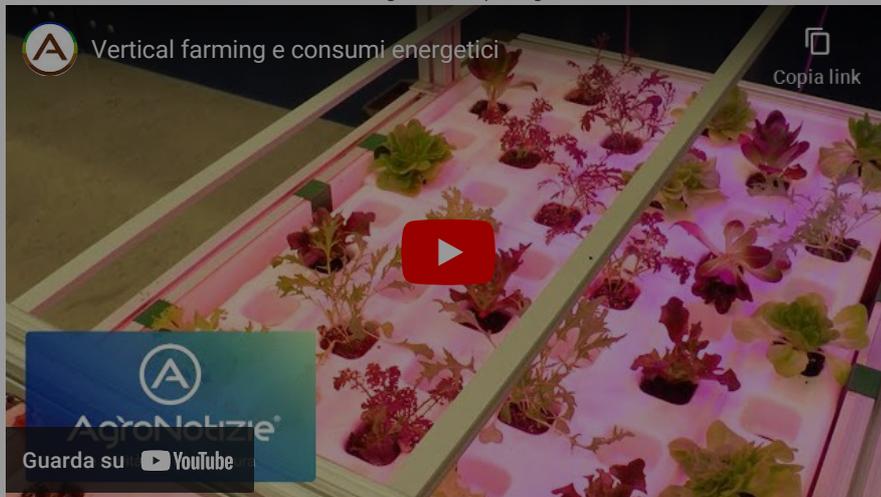
Intanto qualche **numero** che riguarda la produzione di diversi prodotti. Secondo i dati raccolti nell'impianto pilota, in un anno si possono produrre 70 chilogrammi a metro quadrato di lattuga, poco meno di 50 a metro quadrato di basilico, 70 di cavolo, poco più di 20 chilogrammi di pomodori.

Per quanto l'efficienza d'uso della **risorsa idrica**, il vertical farming non ha paragoni. Il consumo di energia invece ha un aumento quasi esponenziale partendo dal pieno campo, passando attraverso sistemi in serra, più o meno tecnologici, fino al vertical farming vero e proprio.

I **risultati** della letteratura scientifica indicano tutti che la percentuale di consumo energetico maggiore è da imputarsi alle luci per la coltivazione, ma anche la climatizzazione

ha il suo impatto. In media si consumano fra i 1.100 e i 1.800 kWh annui a metro quadrato. Il costo energetico però varia da regione a regione del mondo: secondo i dati mostrati da Giuseppina Pennisi, il costo per 1 chilogrammo di lattuga è di 2,68 euro a Bologna contro 0,71 euro per esempio negli States.

Energia e vertical farming



Anche l'idea di integrare l'impianto con **pannelli solari** non è sempre risolutiva. "1 metro quadrato di superficie consuma infatti di più dell'energia che genera 1 metro quadro di pannello solare. La quantità di radiazione luminosa che c'è qui in Italia è diversa da quella che troviamo in Svezia. A Bologna per soddisfare le richieste energetiche del sistema sperimentale - ha raccontato - abbiamo bisogno di 5,6 metri quadrati di pannelli per ogni metro quadrato di coltivazione, su tre strati. A Doha bastano 3,8 metri quadrati per metro quadrato di coltivazione".

Per migliorare ed abbattere i consumi energetici è necessario lavorare sui **processi di conversione energetica** di una vertical farm. "Abbiamo visto che è la luce a impattare di più nei consumi. Dobbiamo quindi lavorare su più fronti, per esempio migliorare la conversione di energia elettrica in energia luminosa, usando led più efficienti. Possiamo - ha affermato - aumentare l'intensità attraverso riflettori, migliorare la qualità della luce attraverso spettri mirati, aumentare la densità della coltura o utilizzare regimi dinamici, adattare l'architettura della pianta per aumentare l'intercettazione della luce e incrementare l'energia chimica fissata dalle piante, lavorando sull'harvest index, ovvero sul rapporto fra biomassa prodotta in genere e quella vendibile".

#### Leggi anche

[Una vertical farm di successo? Dipende da tre variabili](#) →

#### Vertical farming, uno sguardo alla normativa

Guardando nuovamente al **report** presentato da Antonio Iannone, da notare che, nonostante l'esplosione di investimenti nel 2023, il settore AgriFoodTech italiano lo scorso anno è valso solo l'1,6% degli investimenti mondiali. L'Italia è in leggero ritardo, Iannone lo ha spiegato così: "Pesa certamente la **normativa**, c'è poi un problema di accettazione del cliente, ci sono quindi da superare in Italia anche **barriere culturali**".

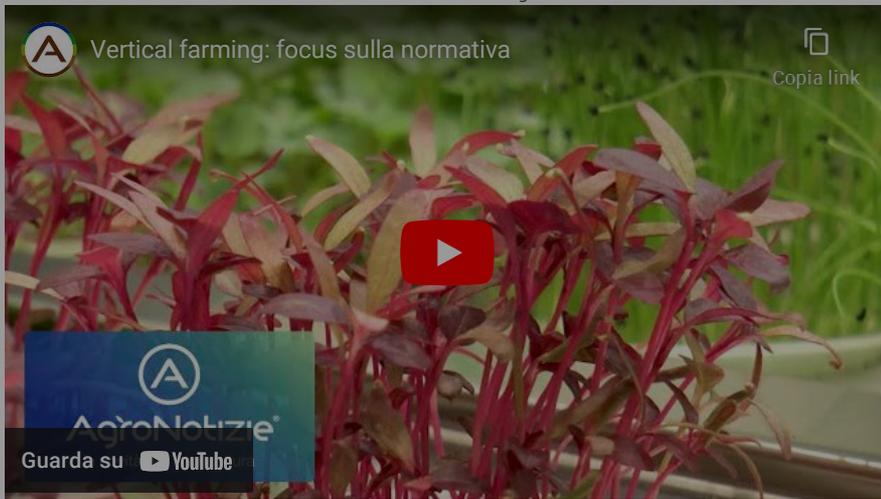
La normativa, appunto, ma da questo punto di vista qualcosa si muove. Con la Legge Delega al **Governo** per la revisione del sistema tributario (**Legge n. 111 del 9 agosto 2023**), il vertical farming, e più in generale l'indoor farming, sembra andare verso una collocazione fiscale in ambito agricolo per quanto riguarda le imposte indirette.

A fare chiarezza sulla direzione della normativa tributaria è stata la relazione di **Maurizio Interdonato**, tributarista e professore all'**Università Ca' Foscari di Venezia**. "Nella Legge Delega - ha detto - si parla dell'introduzione, per le attività agricole di coltivazione di cui all'**articolo 2135 del Codice Civile**, primo comma, di **nuove classi e qualità di coltura** al fine di tenere conto dei più evoluti sistemi di coltivazione, riordinando il relativo regime di imposizione su base catastale e individuando il limite oltre il quale l'attività eccedente è considerata produttiva di reddito d'impresa. Queste 'nuove classi' - ha spiegato il professore - sono appunto il vertical farming e tutti quei sistemi evoluti legati all'idroponica e all'aeroponica".

L'indicazione contenuta nella Legge n. 111 del 9 agosto 2023 **non** è ancora **applicata**. Ad oggi chi coltiva in sistemi di vertical farming "può beneficiare della tassazione catastale, quella prevista per le imprese che producono vegetali in strutture fisse o mobili, come quelle in serra, solo a condizione che posseggano un terreno agricolo sul quale insistono queste strutture fisse o mobili di produzione. Se non c'è il terreno agricolo e produco nell'ambito di un fabbricato civile, non è possibile beneficiare del trattamento fiscale favorevole per le imprese agricole".

Ma la direzione indicata dalla Legge Delega è proprio quella, il legislatore però deve **definire i contorni**; per esempio, per quanto riguarda il vertical farming, andrà definita la superficie che può beneficiare del trattamento fiscale favorevole. "Per adesso, ad esempio, applicando la normativa sulle serre, si tratterebbe di una superficie doppia rispetto a quella su cui insiste la produzione. Potrebbe essere - ha concluso - che vengano adottati altri moltiplicatori. L'eccedenza ovviamente andrebbe a reddito d'impresa. Io credo che l'indicazione arrivata con la Legge Delega sia **un'occasione importantissima**, conferma che il vertical farming rientra a pieno diritto in agricoltura, sotto il profilo tributario e credo che, in futuro, la normativa dovrà adattarsi a quella civile dove si definisce l'agricoltura come sviluppo del ciclo biologico".

La normativa sotto la lente di ingrandimento



© AgroNotizie - riproduzione riservata  
Autore: [Barbara Righini](#)

### Questo articolo fa parte delle collezioni:

[NovelFarm 2024](#)

### Argomenti trattati in questo articolo:

Premi il [+](#) e filtra le notizie per argomento all'interno della tua [Area personale](#)

#### Aziende e Enti

[Pordenone Fiere :: Novel Farm](#)

#### Temi

[vertical farm](#)

Altri articoli relativi a...

#### Aziende, enti e associazioni

[Pordenone Fiere :: Novel Farm](#)

### Ti potrebbero interessare anche

[Fragola](#)

[Funghi coltivati](#)

[Pomodoro](#)

[Vivai](#)

LINK: <https://www.teatronaturale.it/tracce/italia/41915-novelfarm-2024-per-la-iv-gamma-il-vertical-farming-e-la-risposta-ai-cambiamenti-climatici...>

27/03/2024 22

redazione@teatronaturale.it

TEATRO NATURALE  
AGRICOLTURA - ALIMENTAZIONE - AMBIENTE

REGISTRATI / ACCEDI



TN

▶ Tracce

▶ Italia

▶ NovelFarm 2024: per la IV gamma il vertical farming è la risposta ai cambiamenti climatici

Italia 27/03/2024

## NovelFarm 2024: per la IV gamma il vertical farming è la risposta ai cambiamenti climatici



*Dalla tavola rotonda emerge l'importanza strategica delle colture in ambiente controllato. Il vertical farming è il prodotto ideale per la GDO, per qualità, shelf life e continuità nella fornitura*



NovelFarm, mostra convegno che si è tenuta il 20 e 21 marzo a Pordenone Fiere, si è conclusa con un confronto tra produttori e distributori della IV gamma. Il segmento, secondo i dati ISMEA, nel 2023 ha subito una perdita di 4 milioni di kg rispetto al 2022, con una spesa però aumentata dello 0,2 %. Dato interessante dello studio è che la IV Gamma è l'unica categoria ortofrutticola che non ha registrato un aumento inflattivo dei prezzi negli ultimi due anni (tra l'ultimo trimestre 2022 e il terzo 2023 i volumi sono scesi di oltre il 4%). L'analisi di questo dato fornisce la base per il futuro della categoria e conferma la rilevanza strategica del vertical farming. Secondo Claudio Mazzini, responsabile freschissimi di COOP Italia e vicepresidente OI Italia Ortofrutta, la crisi della IV gamma deriva anche dalla difficoltà di produzione causate dagli eventi meteorologici estremi e dal cambiamento climatico, due aspetti che si stanno rivelando driver importanti per la diffusione dell'agricoltura in ambiente controllato.

Una sfida che il settore deve vincere secondo Pier Luigi Lauriola, responsabile ortofrutta di Carrefour Italia, è riuscire a comunicare in modo efficace al consumatore i vantaggi del vertical farming, attraverso un packaging chiaro e che si distingua a scaffale.

Pierluigi Giuliano, CEO e founder della vertical farm Agricola Moderna ha dichiarato: "La consapevolezza verso il vertical farming è sempre maggiore. Da quando siamo nati nel 2018, abbiamo registrato un costante miglioramento dei nostri prodotti, sia in termini di qualità sia di shelf life. I consumatori percepiscono immediatamente la differenza tra i nostri prodotti e quelli convenzionali, ne apprezzano la freschezza e soprattutto il gusto. Anche l'andamento del pricing è positivo, anticiclico rispetto alla quarta gamma perché il nostro modello produttivo non è condizionato dal cambiamento climatico e dagli eventi meteo. Inoltre, anche dal punto di vista dei consumi il vertical farming è meno energivoro di quanto si pensi e può avere un'impronta di CO2 molto bassa. Per esempio, il nostro impianto che sorgerà entro la fine del 2024 sarà alimentato a biometano" - conclude Pierluigi - "Sono ottimista sul futuro del nostro settore in cui l'Italia sia sta posizionando, rispetto al resto d'Europa, come uno dei luoghi più avanzati".

Un'altra condizione per lo sviluppo del settore è che gli operatori inizino a mettere a fattor comune le best practice e a fare sistema con uno spirito associazionistico. Occasioni come NovelFarm sono importanti per confrontarsi sullo stato dell'arte e sulle prossime sfide.

Giuseppe Battagliola, presidente di Kilometro Verde ha dichiarato: "È un piacere partecipare a un evento diventato un punto di riferimento importante per il settore dell'agritech e dell'indoor. Le colture in ambiente controllato svolgono un ruolo cruciale nel garantire la sostenibilità e la produttività dell'agricoltura. Investire nel vertical farming significa rispondere alle sfide del cambiamento climatico e della disponibilità idrica, e favorire un uso ottimale dello spazio e del suolo. La nostra vertical farm, Kilometro Verde, grazie a questo innovativo metodo di coltivazione, riesce a produrre e ad offrire ai consumatori, sempre più attenti all'ecosostenibilità, un prodotto di qualità superiore e incontaminato."

Con queste prospettive di crescita economica e tecnologica, a favore della sostenibilità e della qualità per il consumatore, si è chiusa la quinta edizione di NovelFarm.

NovelFarm è una mostra-convegno internazionale sulle innovazioni in agricoltura, indoor e vertical farming, organizzata da Pordenone Fiere in collaborazione con Studio Comelli – Conferences&Communication, che cura i contenuti delle conferenze e l'ufficio stampa. AlgaeFarm è realizzata in collaborazione con AISAM - Associazione Italiana per lo Studio e le Applicazioni delle Microalghe e con il patrocinio di EABA - European Algae Biomass Association, l'associazione internazionale del settore

di C. S.

AMBIENTE ECONOMIA CIRCOLARE

# NovelFarm 2024: per la IV gamma il vertical farming è la risposta ai cambiamenti climatici

Redazione • 26 Marzo 2024



Dalla tavola rotonda, organizzata con FreshCut News, emerge l'importanza strategica delle colture in ambiente controllato. Il vertical farming è il prodotto ideale per la GDO, per qualità, shelf life e continuità nella fornitura.

Pordenone - NovelFarm, mostra convegno che si è tenuta il 20 e 21 marzo a Pordenone Fiere, si è conclusa con un confronto tra produttori e distributori della IV gamma. Il segmento, secondo i dati ISMEA, nel 2023 ha subito una perdita di 4 milioni di kg rispetto al 2022, con una spesa

## CATEGORIE

- Ambiente
- Appunti di Viaggio
- Archeologia
- Arte
- Beni Culturali
- Business
- Cibo
- Ciclismo
- Cinema
- Città e Servizi
- Cultura
- Drink d'autore
- Economia Circolare
- Economia e imprese
- Editoriale
- Festival
- Fiere
- Filatelia

però aumentata dello 0,2%. Dato interessante dello studio è che la IV Gamma è l'unica categoria ortofrutticola che non ha registrato un aumento inflattivo dei prezzi negli ultimi due anni (tra l'ultimo trimestre 2022 e il terzo 2023 i volumi sono scesi di oltre il 4%). L'analisi di questo dato fornisce la base per il futuro della categoria e conferma la rilevanza strategica del vertical farming. Secondo Claudio Mazzini, responsabile freschissimi di COOP Italia e vicepresidente OI Italia Ortofrutta, la crisi della IV gamma deriva anche dalla difficoltà di produzione causate dagli eventi meteorologici estremi e dal cambiamento climatico, due aspetti che si stanno rivelando driver importanti per la diffusione dell'agricoltura in ambiente controllato.



Una sfida che il settore deve vincere secondo Pier Luigi Lauriola, responsabile ortofrutta di Carrefour Italia, è riuscire a comunicare in modo efficace al consumatore i vantaggi del vertical farming, attraverso un packaging chiaro e che si distingue a scaffale.



Pierluigi Giuliano, CEO e founder della vertical farm Agricola Moderna ha dichiarato: "La consapevolezza verso il vertical farming è sempre maggiore. Da quando siamo nati nel 2018, abbiamo registrato un costante miglioramento dei nostri prodotti, sia in termini di qualità sia di

- Innovazioni
- La Torre del Gusto
- La voce dei diritti
- Lavoro
- Libri
- LiveStyle
- Luoghi e paesaggi
- Magazine
- Moda
- Mostre
- Motori
- Musica
- Nautica
- News
- Newsletter uno@uno
- Pasqua In Sicilia
- Politica
- Raccontami un Viaggio
- Salute
- Società
- Solidarietà
- Sostenibilità
- Spettacolo
- Sport - motori
- Sport - Turismo
- Strade'89
- Taste&Win
- Teatro
- Tecnologia
- Turismo
- Turismo enogastronomico
- TV
- uno@uno
- uno@uno
- Viaggi
- Vino
- VIP

shelf life. I consumatori percepiscono immediatamente la differenza tra i nostri prodotti e quelli convenzionali, ne apprezzano la freschezza e soprattutto il gusto. Anche l'andamento del pricing è positivo, anticiclico rispetto alla quarta gamma perché il nostro modello produttivo non è condizionato dal cambiamento climatico e dagli eventi meteo. Inoltre, anche dal punto di vista dei consumi il vertical farming è meno energivoro di quanto si pensi e può avere un'impronta di CO2 molto bassa. Per esempio, il nostro impianto che sorgerà entro la fine del 2024 sarà alimentato a biometano" – conclude Pierluigi – "Sono ottimista sul futuro del nostro settore in cui l'Italia sia sta posizionando, rispetto al resto d'Europa, come uno dei luoghi più avanzati".



Un'altra condizione per lo sviluppo del settore è che gli operatori inizino a mettere a fattor comune le best practice e a fare sistema con uno spirito associazionistico. Occasioni come NovelFarm sono importanti per confrontarsi sullo stato dell'arte e sulle prossime sfide.

Giuseppe Battagliola, presidente di Kilometro Verde ha dichiarato: "È un piacere partecipare a un evento diventato un punto di riferimento importante per il settore dell'agritech e dell'indoor. Le colture in ambiente controllato svolgono un ruolo cruciale nel garantire la sostenibilità e la produttività dell'agricoltura. Investire nel vertical farming significa rispondere alle sfide del cambiamento climatico e della disponibilità idrica, e favorire un uso ottimale dello spazio e del suolo. La nostra vertical farm, Kilometro Verde, grazie a questo innovativo metodo di coltivazione, riesce a produrre e ad offrire ai consumatori, sempre più attenti all'ecosostenibilità, un prodotto di qualità superiore e incontaminato."





Con queste prospettive di crescita economica e tecnologica, a favore della sostenibilità e della qualità per il consumatore, si è chiusa la quinta edizione di NovelFarm.

NovelFarm è una mostra-convegno internazionale sulle innovazioni in agricoltura, indoor e vertical farming, organizzata da Pordenone Fiere in collaborazione con Studio Comelli - Conferences&Communication, che cura i contenuti delle conferenze e l'ufficio stampa. AlgaeFarm è realizzata in collaborazione con AISAM - Associazione Italiana per lo Studio e le Applicazioni delle Microalghe e con il patrocinio di EABA - European Algae Biomass Association, l'associazione internazionale del settore. Il sito dell'evento è: [www.novelfarmexpo.it](http://www.novelfarmexpo.it).

Previous

Benvenuta primavera negli Orti Botanici di Lombardia

## ALTRI ARTICOLI



AMBIENTE

**Benvenuta primavera negli Orti Botanici di Lombardia**

🕒 22 Marzo 2024 📧 Susanna

Bellini



AMBIENTE  
ECONOMIA  
CIRCOLARE  
SOSTENIBILITÀ  
TURISMO

**La World Sustainability Foundation promuove il turismo sostenibile con l'iniziativa "1 Guest - 1 Tree Planted"**

🕒 16 Marzo 2024 📧 Redazione



AMBIENTE  
CULTURA  
MAGAZINE  
NEWSLETTER  
UNO@UNO

**Il Parco delle Madonie in visita istituzionale all'UNESCO di Parigi e presentazione della Madonie Geopark TV**

🕒 16 Marzo 2024 📧 Mario Li

Puma

## LEGGI ANCHE



CINEMA

**E LA FESTA CONTINUA!**

🕒 26 Marzo 2024 📧 Redazione



CINEMA

**LE RAVISSEMENT di Iris Kaltenböck al Rendez-Vous**

🕒 26 Marzo 2024 📧 Redazione



CULTURA LIBRI

**Presentazione del libro "Trenta giorni e 100 Lire" di Ester Rizzo**

🕒 26 Marzo 2024 📧 Redazione



TURISMO  
ENOGASTRONOMICO  
VINO

**Il Sabato Santo di Casa Caveau è un suggestivo viaggio nel tempo, tra storia e tradizioni popolari con Nocciola e Vino Santo**

LINK: <http://www.corriereortofrutticolo.it/2024/03/20/al-via-novelfarm-domani-tavola-rotonda-filiera-iv-gamma-vertical/>

IL MENSILE DI ECONOMIA E ATTUALITÀ DEL SETTORE ORTOFRUTTA



Cerca...

Chi siamo Inserzioni Contatti



# CORRIERE ORTOFRUTTICOLO

THE FIRST ITALIAN MONTHLY ON FRUIT AND VEGETABLE MARKET



ATTUALITÀ ▾ AZIENDE ▾ DISTRIBUZIONE ▾ ESTERO FIERE INNOVAZIONE ▾ LOGISTICA ▾ PRODOTTI ▾

NEWSLETTER

## AL VIA NOVELFARM, DOMANI TAVOLA ROTONDA DI FILIERA SU IV GAMMA E VERTICAL



Pubblicato il 20 marzo 2024



Al via a Pordenone **NovelFarm**, mostra convegno internazionale sulle innovazioni in agritech, fuori suolo e vertical farming in contemporanea con **AlgaeFarm**, tecnologie e applicazioni in algocoltura. I due eventi sono in programma oggi e domani al Centro Servizi della Fiera di Pordenone.

I temi al centro del dibattito sono: **cambiamento climatico e adattamento, gestione dell'acqua, certificazioni, mercato al dettaglio, finanziamenti per l'innovazione, quadro giuridico, genetica e robotica**. Senza dimenticare la coltura delle microalghe, cui quest'anno si aggiungono i funghi hi-tech.

Nel nostro Paese rispetto anche al recente passato, il **vertical farming** è al centro delle attenzioni di investitori e istituti di credito. La sensazione è che le potenzialità sarebbe anche più grandi e che il freno sia costituito dal quadro normativo, ancorato a una concezione tradizionale di agricoltura. Le iniziative di alcune Regioni, come la Lombardia, e le tendenze che stanno emergendo nella riforma fiscale, fanno ben sperare per un settore che è cruciale per la sostenibilità e la produttività dell'agricoltura.

Le colture in ambiente controllato sono, infatti, una delle risposte al **cambio climatico** e allo squilibrio nella disponibilità di **acqua**, due degli argomenti centrali della prima giornata di conferenze. Si parlerà anche del **mercato dei prodotti delle vertical farm** e in particolare della **IV Gamma** che sta entrando sempre di più sugli scaffali della GDO.

Un'interessante tavola rotonda co-organizzata con **Fresh Cut News**, testata del nostro Gruppo editoriale, presenterà **domani a partire dalle 14.30 in sala Zuliani** il mercato attuale del vertical farming e il ruolo della **grande distribuzione** nelle tendenze di consumo. Titolo: **"IV Gamma e Vertical Farming: l'innovazione cambia l'offerta in GDO"**.

**IV gamma e Vertical Farming: l'innovazione cambia l'offerta in GDO**

### LETTERE

#### "AGRICOLTURA IN PROFONDO ROSSO, "CONSIDERAZIONI LUCIDE E REALI"

Mi chiamo Giuliano e sono un viticoltore. Mi permetto di scriverle in qualità di agricoltore per esprimerle... **CONTINUA**

### LA SPREMUTA DEL DIRETTORE

In Europa si parla tanto di prezzi minimi garantiti agli agricoltori. Scusate, garantiti da chi? \*



### L'ASSAGGIO

#### MARIMBELLA, LA FRAGOLA AL PASSO COI TEMPI: 3,7 PUNTI SU 5



Fragole a gennaio, fragole italiane che sanno di fragola. Una bella sorpresa. La varietà Marimbella

(sigla varietale NSG 203), sele... **Continua**



La proprietà intellettuale è riconducibile alla fonte specificata in testa alla pagina. Il ritaglio stampa è da intendersi per uso privato



21  
Marzo  
Giovedì

14:30 - 16:30

Sala Zuliani

in collaborazione con con **FreshCut News**



Introduce e modera

**Mirko Aldinucci**, Coordinatore, **FreshCut News**

I valori e i numeri della IV gamma in Italia  
**Mario Schiano Lo Moriello**, Analista di mercato prodotti agroalimentari, **ISMEA**

Tavola Rotonda

**Giuseppe Battagliola**, **Kilometro Verde**

**Pierluigi Giuliani**, CEO e Co-founder, **Agricola Moderna**

**Ulrich Kager**, CEO, **Profarms**

**Pier Luigi Lauriola**, **Carrefour**

**Claudio Mazzini**, **COOP Italia** e vicepresidente **OI Italia Ortofrutta**

**Sara Menin**

Direttrice Marketing, **L'Insalata dell'Orto**

Parteciperanno **Giuseppe Battagliola** di **Kilometro Verde**, **Pierluigi Giuliani** di **Agricola Moderna**, **Ulrich Kager** di **Profarms**, **Sara Menin** de **L'Insalata dell'Orto**, **Pier Luigi Lauriola** di **Carrefour** e **Claudio Mazzini** di **COOP Italia**. In apertura **Mario Schiano Lo Moriello** di **ISMEA** presenterà i dati aggiornati sulla IV Gamma. Moderatore **Mirko Aldinucci**, coordinatore di **Fresh Cut News**.

Altro argomento caldo è la **genetica** che nell'ultimo anno ha visto l'apertura alla sperimentazione in campo. Ricercatori e aziende stanno già lavorando su interventi permessi dalle **TEA** (Tecnologie di Evoluzione Assistita), per esempio sulla vite, per renderla più resistente alla siccità e ai parassiti. Negli Stati Uniti la frontiera è già molto più avanti e quest'anno si parlerà della sperimentazione su larga scala della tecnologia della fotosintesi artificiale che permette di coltivare le piante con poca o nessuna luce. In questo modo si abbate uno degli ostacoli alla diffusione delle vertical farms, ossia il consumo energetico per l'illuminazione.

Agli argomenti di **NovelFarm** si aggiungono quelli di **AlgaeFarm**, che quest'anno affianca la manifestazione con un ricco programma. Si parlerà di **coltivazione e applicazioni delle microalghe** con un taglio diverso dal passato, esplorando tematiche come la competitività delle alghe in un settore come la **nutraceutica** e le prospettive nel settore della produzione di biocarburanti, dove le ricerche si stanno concentrando sulla genetica delle microalghe. Infine, per la prima volta una sessione è dedicata alle nuove tecnologie di coltivazione dei funghi, un settore dove l'ambiente controllato non è estraneo alle pratiche comuni ma dove nuovi metodi possono portare a interessanti sviluppi di accorciamento delle supply chain.

**NovelFarm** è una mostra-convegno internazionale sulle innovazioni in agricoltura, indoor e vertical farming, organizzata da **Pordenone Fiere** in collaborazione con **Studio Comelli -**

**Conferences&Communication**, che cura i contenuti delle conferenze e l'ufficio stampa. **AlgaeFarm** è realizzata in collaborazione con **AISAM** - Associazione Italiana per lo Studio e le Applicazioni delle Microalghe e con il patrocinio di **EABA** - European Algae Biomass Association, l'associazione internazionale del settore.

La partecipazione all'evento è gratuita previa registrazione online sul sito: [www.novelfarmexpo.it](http://www.novelfarmexpo.it).



Claudio Mazzini | fiere | Gdo | NovelFarm 2024

Leggi anche altri articoli correlati



## Pordenone Fiera: il 20 e 21 è tempo di NovelFarm: novità dell'AgriTech

LINK: <https://www.ilpopolopordenone.it/Pordenone/Pordenone-Fiera-il-20-e-21-e-tempo-di-NovelFarm-novita-dell-Agritech>

Pordenone Fiera: il 20 e 21 è tempo di NovelFarm: novità dell'AgriTech Pordenone

Pordenone Fiera: il 20 e 21 è tempo di NovelFarm: novità dell'AgriTech

NovelFarm, mostra convegno internazionale sulle innovazioni in agritech, fuori suolo e vertical farming in contemporanea con AlgaeFarm, tecnologie e applicazioni in algocoltura, sono in programma nel Centro Servizi della Fiera di Pordenone mercoledì 20 e giovedì 21 marzo. Tra i partecipanti, l'Associazione Nazionale di Microalghe e alcune tra le aziende di riferimento dei settori: costruzione serre, sistemi di illuminazione, prodotti, attrezzature e servizi per vertical farming, ricerca e formazione, agricoltura integrata.

20/03/2024 di SM

Appuntamento agritech: è al via la manifestazione NovelFarm, mostra convegno internazionale sulle innovazioni in agritech, fuori suolo e vertical farming in contemporanea con AlgaeFarm, tecnologie e applicazioni in algocoltura, sono in programma nel Centro Servizi della Fiera di

Pordenone mercoledì 20 e giovedì 21 marzo. Tra i partecipanti, l'Associazione Nazionale di Microalghe e alcune tra le aziende di riferimento dei settori: costruzione serre, sistemi di illuminazione, prodotti, attrezzature e servizi per vertical farming, ricerca e formazione, agricoltura integrata. I temi al centro del dibattito di questi due eventi sono fondamentali per la produzione primaria di cibo in genere: cambio climatico e adattamento, gestione dell'acqua, certificazioni, mercato al dettaglio, finanziamenti per l'innovazione, quadro giuridico, genetica e robotica. Senza dimenticare la coltura delle microalghe, cui quest'anno si aggiungono i funghi hi-tech.

Pordenone Fiere crede in NovelFarm e AlgaeFarm, che rappresentano il nostro sguardo sull'innovazione dell'agroalimentare e non solo. Afferma Renato Pujatti, Presidente di Pordenone Fiere. Stiamo assistendo agli effetti della non programmazione e non apertura a tecniche e metodi nuovi nel settore primario: crollo della produzione, aumento dei costi e dei prezzi,

e marginalizzazione dei produttori indipendenti. L'agritech è un alleato dell'agricoltura, e NovelFarm è il luogo dell'incontro e del dialogo.

Nel nostro Paese rispetto anche al recente passato, il vertical farming è al centro delle attenzioni di investitori e istituti di credito. La sensazione è che le potenzialità sarebbe anche più grandi e che il freno sia costituito dal quadro normativo, ancorato a una concezione tradizionale di agricoltura. Le iniziative di alcune Regioni, come la Lombardia, e le tendenze che stanno emergendo nella riforma fiscale, fanno ben sperare per un settore che è cruciale per la sostenibilità e la produttività dell'agricoltura.

Le colture in ambiente controllato sono, infatti, una delle risposte al cambio climatico e allo squilibrio nella disponibilità di acqua, due degli argomenti centrali della prima giornata di conferenze. Si parlerà anche del mercato dei prodotti delle vertical farm e in particolare della IV gamma che sta entrando sempre di più sugli scaffali della GDO. Un'interessante

tavola rotonda presenterà il mercato attuale del vertical farming e il ruolo della grande distribuzione nelle tendenze di consumo, con la partecipazione di Giuseppe Battagliola di Kilometro Verde, Pierluigi Giuliani di Agricola Moderna, Ulrich Kager di Profarms, Sara Menin dell'Insalata dell'Orto, Pier Luigi Lauriola di Carrefour e Claudio Mazzini di COOP Italia.

Altro argomento caldissimo è la genetica che nell'ultimo anno ha visto l'apertura alla sperimentazione in campo. Ricercatori e aziende stanno già lavorando su interventi permessi dalle TEA (Tecnologie di Evoluzione Assistita), per esempio sulla vite, per renderla più resistente alla siccità e ai parassiti. Negli Stati Uniti la frontiera è già molto più avanti e quest'anno si parlerà della sperimentazione su larga scala della tecnologia della fotosintesi artificiale che permette di coltivare le piante con poca o nessuna luce. In questo modo si abbate uno degli ostacoli alla diffusione delle vertical farms, ossia il consumo energetico per illuminazione.

Agli argomenti di NovelFarm si aggiungono quelli di AlgaeFarm, che

quest'anno affianca la manifestazione con un programma ricchissimo. Si parlerà di coltivazione e applicazioni delle microalghe con un taglio diverso dal passato, esplorando tematiche come la competitività delle alghe in un settore come la nutraceutica e le prospettive nel settore della produzione di biocarburanti, dove le ricerche si stanno concentrando sulla genetica delle microalghe. Infine, per la prima volta una sessione è dedicata alle nuove tecnologie di coltivazione dei funghi, un settore dove l'ambiente controllato non è estraneo alle pratiche comuni ma dove nuovi metodi possono portare a interessanti sviluppi di accorciamento delle supply chain.

NovelFarm è una mostra-convegno internazionale sulle innovazioni in agricoltura, indoor e vertical farming, organizzata da Pordenone Fiere in collaborazione con Studio Comelli e Conferences&Communication, che cura i contenuti delle conferenze e l'ufficio stampa. AlgaeFarm è realizzata in collaborazione con AISAM - Associazione Italiana per lo Studio e le Applicazioni delle Microalghe e con il patrocinio di EABA -

European Algae Biomass Association, l'associazione internazionale del settore. La partecipazione all'evento è gratuita previa registrazione online sul sito: [www.novelfarmexpo.it](http://www.novelfarmexpo.it).  
Fonte: Comunicato stampa  
Pordenone Fiera: il 20 e 21 è tempo di NovelFarm: novità dell'AgriTech  
Attualmente 0 su 5 Stelle.

IN VIALE TREVISO

# Clima, siccità, genetica e alghe in primo piano oggi e domani in Fiera

In programma al centro congressi NovelFarm e Algaefarm  
Esposte nuove soluzioni per adattarsi al pianeta che cambia

Si aprono NovelFarm, mostra convegno internazionale sulle innovazioni in agritech, fuori suolo e vertical e AlgaeFarm, tecnologie e applicazioni in algocoltura, rassegna in programma oggi e domani nel centro congressi della Fiera di Pordenone.

Tra i partecipanti, l'associazione nazionale di microalghe e alcune tra le aziende di riferimento dei settori: costruzione

serre, sistemi di illuminazione, prodotti, attrezzature e servizi per vertical farming, ricerca e formazione, agricoltura integrata. I temi al centro del dibattito di questi due eventi sono fondamentali per la produzione primaria di cibo in genere: cambio climatico e adattamento, gestione dell'acqua, certificazioni, mercato al dettaglio, finanziamenti per l'innovazione, quadro giuridi-

Partecipazione gratuita previa una procedura di registrazione online

Potenzialità di settore in crescita ma frenate da normative ancora da adeguare





## NovelFarm e AlgaeFarm terranno banco oggi e domani in Fiera

co, genetica e robotica. Senza dimenticare la coltura delle microalghe, cui quest'anno si aggiungono i funghi hi-tech.

«Pordenone Fiere crede in NovelFarm e AlgaeFarm, che rappresentano il nostro sguardo sull'innovazione dell'agroalimentare e non solo – ha dichiarato Renato Pujatti, presidente di Pordenone Fiere –. Stiamo assistendo agli effetti della non programmazione e

non apertura a tecniche e metodi nuovi nel settore primario: crollo della produzione, aumento dei costi e dei prezzi, emarginazione dei produttori indipendenti. L'agritech è un alleato dell'agricoltura, e NovelFarm è il luogo dell'incontro e del dialogo».

Nel nostro Paese rispetto anche al recente passato, il vertical farming è al centro delle attenzioni di investitori e istituti

di credito. La sensazione è che le potenzialità sarebbe anche più grandi e che il freno sia costituito dal quadro normativo, ancorato a una concezione tradizionale di agricoltura. Le iniziative di alcune Regioni, come la Lombardia, e le tendenze che stanno emergendo nella riforma fiscale, fanno ben sperare. Le colture in ambiente controllato sono, infatti, una delle risposte al cambio climatico e allo squilibrio nella disponibilità di acqua, due degli argomenti centrali della prima giornata di conferenze. Si parlerà anche del mercato dei prodotti delle vertical farm e in particolare della IV gamma che sta entrando sempre di più sugli scaffali della grande distribuzione ordinaria. Altro argomento caldissimo è la genetica che nell'ultimo anno ha visto l'apertura alla sperimentazione in campo.

Agli argomenti di NovelFarm si aggiungono quelli di AlgaeFarm. La partecipazione al duplice evento è gratuita previa registrazione online sul sito [www.novelfarmexpo.it](http://www.novelfarmexpo.it) —

© RIPRODUZIONE RISERVATA

LINK: [https://imagazine.it/home\\_desk/events/lagritech-italiano-si-ritrova-a-pordenone/](https://imagazine.it/home_desk/events/lagritech-italiano-si-ritrova-a-pordenone/)

**imagazine**.it



# Tag popolari [eventi fvg](#) [trieste](#) [eventi](#) [teatro](#) [musica](#) [gorizia](#) [udine](#)

## L'agritech italiano si ritrova a Pordenone

*La mostra convegno dell'indoor, del vertical farming e della coltura delle microalghe con alcune esclusive, come gli ortaggi che crescono senza luce e le vigne antisiccità*

Condividi



Tempo di lettura: 3 minutes



Tutto pronto per l'appuntamento di riferimento della **comunità dell'agritech**.

**NovelFarm**, mostra convegno internazionale sulle innovazioni in agritech, fuori suolo e vertical farming in contemporanea con **AlgaeFarm**, tecnologie e applicazioni in algocoltura, sono in programma nel Centro Servizi della Fiera di Pordenone **mercoledì 20 e giovedì 21 marzo**.

Tra i partecipanti, l'Associazione Nazionale di Microalghe e alcune tra le aziende di riferimento dei settori: costruzione serre, sistemi di illuminazione, prodotti, attrezzature e servizi per vertical farming, ricerca e formazione, agricoltura integrata.

I temi al centro del dibattito di questi due eventi sono fondamentali per la produzione primaria di cibo in genere: cambio climatico e adattamento, gestione dell'acqua, certificazioni, mercato al dettaglio, finanziamenti per l'innovazione, quadro giuridico, genetica e robotica. Senza dimenticare la coltura delle microalghe, cui quest'anno si

### DATA

Mar 20 - 21 2024

### LUOGO

Pordenone Fiere,  
Pordenone

### CATEGORIE

discovery ●

### COMUNE

Pordenone

### CONDIVIDI QUESTO EVENTO



### Tutti gli eventi



aggiungono i funghi hi-tech.

*“Pordenone Fiere – afferma il presidente **Renato Pujatti** – crede in NovelFarm e AlgaeFarm, che rappresentano il nostro sguardo sull’innovazione dell’agroalimentare e non solo. Stiamo assistendo agli effetti della non programmazione e non apertura a tecniche e metodi nuovi nel settore primario: crollo della produzione, aumento dei costi e dei prezzi, emarginazione dei produttori indipendenti. L’agritech è un alleato dell’agricoltura, e NovelFarm è il luogo dell’incontro e del dialogo.”*

Nel nostro Paese rispetto anche al recente passato, il *vertical farming* è al centro delle attenzioni di investitori e istituti di credito. La sensazione è che le potenzialità sarebbe anche più grandi e che il freno sia costituito dal quadro normativo, ancorato a una concezione tradizionale di agricoltura.

Le colture in ambiente controllato sono, infatti, una delle risposte al cambio climatico e allo squilibrio nella disponibilità di acqua, due degli argomenti centrali della prima giornata di conferenze. Si parlerà anche del mercato dei prodotti delle vertical farm e in particolare della IV gamma che sta entrando sempre di più sugli scaffali della GDO.

Una tavola rotonda presenterà il mercato attuale del vertical farming e il ruolo della grande distribuzione nelle tendenze di consumo, con la partecipazione di **Giuseppe Battagliola** di Kilometro Verde, **Pierluigi Giuliani** di Agricola Moderna, **Ulrich Kager** di Profarms, **Sara Menin** dell’Insalata dell’Orto, **Pier Luigi Lauriola** di Carrefour e **Claudio Mazzini** di COOP Italia.

Altro argomento caldissimo è la genetica che nell’ultimo anno ha visto l’apertura alla sperimentazione in campo. Ricercatori e aziende stanno già lavorando su interventi permessi dalle TEA (Tecnologie di Evoluzione Assistita), per esempio sulla vite, per renderla più resistente alla siccità e ai parassiti. Negli Stati Uniti la frontiera è già molto più avanti e quest’anno si parlerà della sperimentazione su larga scala della tecnologia della fotosintesi artificiale che permette di coltivare le piante con poca o nessuna luce. In questo modo si abbate uno degli ostacoli alla diffusione delle vertical farms, ossia il consumo energetico per l’illuminazione.

Agli argomenti di NovelFarm si aggiungono quelli di AlgaeFarm, che quest’anno affianca la manifestazione con un programma ricco. Si parlerà di coltivazione e applicazioni delle microalghe con un taglio diverso dal passato, esplorando tematiche come la competitività delle alghe in un settore come la nutraceutica e le prospettive nel

## Il tango delle capinere conquista Udine

**Margherita Reguitti** 18 Marzo 2024 CULTURA&SPETTACOLO

*Successo per lo spettacolo di Emma Dante: 60 minuti di danze sfrenate e pause di...*



## Il Giovanni da Udine svela i nuovi direttori

**redazione** 18 Marzo 2024 CULTURA&SPETTACOLO

*Nominati dalla Fondazione per le prossime due stagioni. Si tratta di Paolo Cascio, Fiorenza Cedolins...*



**Leggi la rivista**



settore della produzione di biocarburanti, dove le ricerche si stanno concentrando sulla genetica delle microalghe.

Infine, per la prima volta una sessione è dedicata alle nuove tecnologie di coltivazione dei funghi, un settore dove l'ambiente controllato non è estraneo alle pratiche comuni ma dove nuovi metodi possono portare a interessanti sviluppi di accorciamento delle *supply chain*.

La partecipazione all'evento è gratuita previa registrazione online sul sito: [www.novelfarmexpo.it](http://www.novelfarmexpo.it)

Condividi



+ Aggiungi a Google Calendar

+ iCal / Outlook export

00 00 00 00

GIORNI

ORE

MINUTI

SECONDI

Tags: [AGRITECH](#), [ALGAEFARM](#), [EVENTI](#), [EVENTI FVG](#), [FIERA](#), [NOVELFARM](#), [PORDENONE](#)

## Da Ruda alla Coppa Italia, la favola di Sofia Ceppellotti

Livio Nonis 18 Marzo 2024  
SPORT

*La diciottenne cresciuta nel Perteole Basket brucia le tappe con la Delsler Udine. Entrando nel...*



## La biblioteca di Ruda in ascolto dei cittadini

Livio Nonis 18 Marzo 2024  
CULTURA&SPETTACOLO

*Numerose iniziative culturali in programmazione, mentre si rafforza il filo diretto con la popolazione per...*

Tutti gli articoli

Seleziona il mese



LINK: <https://pordenoneoggi.it/pordenone/al-via-quarta-edizione-novelfarm-mercato-italiano-clima-e-acqua/>

19 Marzo 2024 **Ultime news:**



**PORDENONE** **OGGI**.it

**NISSAN** GAMMA **QASHQAI** CON FINANZIAMENTO 1-BODY VALUE

**MINITASSO** SOLO A MARZO  
TAN **0,90%** TAEG **1,68%**  
PER TUTTI  
TAN 0,90% TAEG 1,68% IMPORTO € 6.530  
36 RATE DA € 249 | RATE FINALE € 20,718

**NISSAN SINA**  
SCOPRI DI PIÙ

**HOME** **PORDENONE** **PROVINCIA** **NORDEST** **COMUNE IN..FORMA** **LEGGI IL MENSILE**



**EVIDENZA** Pordenone

## Al via quarta edizione NovelFarm: mercato italiano, clima e acqua

📅 19 Marzo 2024

PORDENONE – Mancano poche ore all'appuntamento di riferimento della comunità dell'agritech. NovelFarm, mostra convegno internazionale sulle innovazioni in agritech, fuori suolo e vertical farming in contemporanea con AlgaeFarm, tecnologie e applicazioni in algocoltura, sono in programma nel Centro Servizi della Fiera di Pordenone mercoledì 20 e giovedì 21 marzo. Tra i partecipanti, l'Associazione Nazionale di Microalghe e alcune tra le aziende di riferimento dei settori: costruzione serre, sistemi di illuminazione, prodotti, attrezzature e servizi per vertical farming, ricerca e formazione, agricoltura integrata. I temi al centro del dibattito di questi due eventi sono fondamentali per la produzione primaria di cibo in genere: cambio climatico e adattamento, gestione dell'acqua, certificazioni, mercato al dettaglio, finanziamenti per l'innovazione, quadro giuridico, genetica e robotica. Senza dimenticare la coltura delle microalghe, cui quest'anno si aggiungono i funghi hi-tech.

"Pordenone Fiere crede in NovelFarm e AlgaeFarm, che rappresentano il nostro sguardo sull'innovazione dell'agroalimentare e non solo." Afferma Renato Pujatti, Presidente di Pordenone Fiere. "Stiamo assistendo agli effetti della non programmazione e non apertura a tecniche e metodi nuovi nel settore primario: crollo della produzione, aumento dei costi e dei prezzi, emarginazione dei produttori indipendenti. L'agritech è un alleato dell'agricoltura, e NovelFarm è il luogo dell'incontro e del dialogo."

Nel nostro Paese rispetto anche al recente passato, il vertical farming è al centro delle attenzioni di investitori e istituti di credito. La sensazione è che le potenzialità sarebbe anche più grandi e che il freno sia costituito dal quadro normativo, ancorato a una concezione tradizionale di agricoltura. Le iniziative di alcune Regioni, come la Lombardia, e le tendenze che stanno emergendo nella riforma fiscale, fanno ben sperare per un settore che è cruciale per la sostenibilità e la produttività dell'agricoltura.

Le colture in ambiente controllato sono, infatti, una delle risposte al cambio climatico e allo squilibrio nella disponibilità di acqua, due degli argomenti centrali della prima

*Auguriamo a tutti i nostri clienti Buona Pasqua!*

**CASTELLI APERTI**  
SABATO 6 E DOMENICA 7 APRILE

**FRIULI VENEZIA GIULIA**

**NOTIZIE** **DALLA GIUNTA**

**NECROLOGI** **Vedi Tutti**

**Onorina Martin "Riri" ved. Zanuttini**  
📅 18 Marzo 2024

**Wanda Camata in Qualano**  
📅 18 Marzo 2024

**Anita Giuseppina Rosset (Anny) ved. Bortolotto**  
📅 18 Marzo 2024

**TRIESTE, MUSEO REVOLTELLA**

La proprietà intellettuale è riconducibile alla fonte specificata in testa alla pagina. Il ritaglio stampa è da intendersi per uso privato

giornata di conferenze. Si parlerà anche del mercato dei prodotti delle vertical farm e in particolare della IV gamma che sta entrando sempre di più sugli scaffali della GDO. Un'interessante tavola rotonda presenterà il mercato attuale del vertical farming e il ruolo della grande distribuzione nelle tendenze di consumo, con la partecipazione di Giuseppe Battagliola di Kilometro Verde, Pierluigi Giuliani di Agricola Moderna, Ulrich Kager di Profarms, Sara Menin dell'Insalata dell'Orto, Pier Luigi Lauriola di Carrefour e Claudio Mazzini di COOP Italia.

Altro argomento caldissimo è la genetica che nell'ultimo anno ha visto l'apertura alla sperimentazione in campo. Ricercatori e aziende stanno già lavorando su interventi permessi dalle TEA (Tecnologie di Evoluzione Assistita), per esempio sulla vite, per renderla più resistente alla siccità e ai parassiti. Negli Stati Uniti la frontiera è già molto più avanti e quest'anno si parlerà della sperimentazione su larga scala della tecnologia della fotosintesi artificiale che permette di coltivare le piante con poca o nessuna luce. In questo modo si abbate uno degli ostacoli alla diffusione delle vertical farms, ossia il consumo energetico per l'illuminazione.

Agli argomenti di NovelFarm si aggiungono quelli di AlgaeFarm, che quest'anno affianca la manifestazione con un programma ricchissimo. Si parlerà di coltivazione e applicazioni delle microalghe con un taglio diverso dal passato, esplorando tematiche come la competitività delle alghe in un settore come la nutraceutica e le prospettive nel settore della produzione di biocarburanti, dove le ricerche si stanno concentrando sulla genetica delle microalghe. Infine, per la prima volta una sessione è dedicata alle nuove tecnologie di coltivazione dei funghi, un settore dove l'ambiente controllato non è estraneo alle pratiche comuni ma dove nuovi metodi possono portare a interessanti sviluppi di accorciamento delle supply chain.

NovelFarm è una mostra-convegno internazionale sulle innovazioni in agricoltura, indoor e vertical farming, organizzata da Pordenone Fiere in collaborazione con Studio Comelli - Conferences&Communication, che cura i contenuti delle conferenze e l'ufficio stampa. AlgaeFarm è realizzata in collaborazione con AISAM - Associazione Italiana per lo Studio e le Applicazioni delle Microalghe e con il patrocinio di EABA - European Algae Biomass Association, l'associazione internazionale del settore.

La partecipazione all'evento è gratuita previa registrazione online sul sito:  
[www.novelfarmexpo.it](http://www.novelfarmexpo.it).

Condividi



← [Lutto panificio Piccinin, si è spenta Onorina Martin](#)



# Al via la quarta edizione di NovelFarm: mercato italiano, clima e acqua, genetica, alghe e funghi in primo piano

di [Agricoltura.it](#) - 19 Marzo 2024



**PORDENONE** – Mancano poche ore all'appuntamento di riferimento della comunità dell'agritech. NovelFarm, mostra convegno internazionale sulle innovazioni in agritech, fuori suolo e vertical farming in contemporanea con AlgaeFarm, tecnologie e applicazioni in algocoltura, sono in programma nel Centro Servizi della Fiera di Pordenone mercoledì 20 e giovedì 21 marzo.

I temi al centro del dibattito di questi due eventi sono fondamentali per la produzione primaria di cibo in genere: cambio climatico e adattamento, gestione dell'acqua, certificazioni, mercato al dettaglio, finanziamenti per l'innovazione, quadro giuridico, genetica e robotica. Senza dimenticare la coltura delle microalghe, cui quest'anno si aggiungono i funghi hi-tech.

CERCA SU AGRICOLTURA.IT

Search

LA TUA AZIENDA SU **agricultura.it**  
IL GIORNALE DELL'AGRICOLTURA ITALIANA

**PROMO**

12 mesi in "AZIENDE e PRODOTTI"

a **€ 499,00\* + iva**  
anziché **€ 1.200,00 + iva**

\*Offerta valida per conferme entro il 29 marzo 2024

**PRENOTA**

“Pordenone Fiere crede in NovelFarm e AlgaeFarm, che rappresentano il nostro sguardo sull’innovazione dell’agroalimentare e non solo.” Afferma Renato Pujatti, Presidente di Pordenone Fiere. “Stiamo assistendo agli effetti della non programmazione e non apertura a tecniche e metodi nuovi nel settore primario: crollo della produzione, aumento dei costi e dei prezzi, emarginazione dei produttori indipendenti. L’agritech è un alleato dell’agricoltura, e NovelFarm è il luogo dell’incontro e del dialogo.”

Nel nostro Paese rispetto anche al recente passato, il vertical farming è al centro delle attenzioni di investitori e istituti di credito. La sensazione è che le potenzialità sarebbe anche più grandi e che il freno sia costituito dal quadro normativo, ancorato a una concezione tradizionale di agricoltura. Le iniziative di alcune Regioni, come la Lombardia, e le tendenze che stanno emergendo nella riforma fiscale, fanno ben sperare per un settore che è cruciale per la sostenibilità e la produttività dell’agricoltura.

Le colture in ambiente controllato sono, infatti, una delle risposte al cambio climatico e allo squilibrio nella disponibilità di acqua, due degli argomenti centrali della prima giornata di conferenze. Si parlerà anche del mercato dei prodotti delle vertical farm e in particolare della IV gamma che sta entrando sempre di più sugli scaffali della GDO. Un’interessante tavola rotonda presenterà il mercato attuale del vertical farming e il ruolo della grande distribuzione nelle tendenze di consumo, con la partecipazione di Giuseppe Battagliola di Kilometro Verde, Pierluigi Giuliani di Agricola Moderna, Ulrich Kager di Profarms, Sara Menin dell’Insalata dell’Orto, Pier Luigi Lauriola di Carrefour e Claudio Mazzini di COOP Italia.

Altro argomento caldissimo è la genetica che nell’ultimo anno ha visto l’apertura alla sperimentazione in campo. Ricercatori e aziende stanno già lavorando su interventi permessi dalle TEA (Tecnologie di Evoluzione Assistita), per esempio sulla vite, per renderla più resistente alla siccità e ai parassiti. Negli Stati Uniti la frontiera è già molto più avanti e quest’anno si parlerà della sperimentazione su larga scala della tecnologia della fotosintesi artificiale che permette di coltivare le piante con poca o nessuna luce. In questo modo si abbate uno degli ostacoli alla diffusione delle vertical farms, ossia il consumo energetico per l’illuminazione.

Agli argomenti di NovelFarm si aggiungono quelli di AlgaeFarm, che quest’anno affianca la manifestazione con un programma ricchissimo. Si parlerà di coltivazione e applicazioni delle microalghe con un taglio diverso dal passato, esplorando tematiche come la competitività delle alghe in un settore come la nutraceutica e le prospettive nel settore della produzione di biocarburanti, dove le ricerche si stanno concentrando sulla genetica delle microalghe. Infine, per la prima volta una sessione è dedicata alle nuove tecnologie di coltivazione dei funghi, un settore dove l’ambiente controllato non è estraneo alle pratiche comuni ma dove nuovi metodi possono portare a interessanti sviluppi di accorciamento delle supply chain.

NovelFarm è una mostra-convegno internazionale sulle innovazioni in agricoltura, indoor e vertical farming, organizzata da Pordenone Fiere in collaborazione con Studio Comelli – Conferences&Communication, che cura i contenuti delle conferenze e l’ufficio stampa. AlgaeFarm è realizzata in collaborazione con AISAM – Associazione Italiana per lo Studio e le Applicazioni delle Microalghe e con il patrocinio di EABA – European Algae Biomass Association, l’associazione internazionale del settore. La partecipazione all’evento è gratuita previa registrazione online sul sito: [www.novelfarmexpo.it](http://www.novelfarmexpo.it).

Informazione pubblicitaria

TAGS in evidenza novel farm



Articolo precedente

**Agromeccanici in Commissione Agricoltura. Confai, bene incontro, il 21 marzo incontro fondamentale per settore**

Articolo successivo

**Deroga fino al 30 giugno per l'assicurazione dei trattori non circolanti**



**Agricoltura.it**

<http://www.agricoltura.it>

Le news dal mondo dell'agricoltura, informazioni dal produttore al consumatore...e poi, normative, curiosità, appuntamenti enogastronomici e itinerari all'aria aperta.

ARTICOLI CORRELATI

ALTRO DALL'AUTORE



AGENDA

**Il 22 marzo a Firenze Lamberto Frescobaldi apre l'anno dell'Accademia Italiana della Vite e del Vino**



AGENDA

**La ciliegia del Cile al centro dell'approfondimento di Macfrut Academy**



AGENDA

**Tecniche genomiche (NGT): Quali varietà coltiveremo domani? Convegno online il 25 marzo**



SEGUICI SU INSTAGRAM [@AGRICOLTURA.IT](https://www.instagram.com/agricoltura.it)

**agricoltura.it**  
IL GIORNALE DELL'AGRICOLTURA ITALIANA

Testata giornalistica registrata al Tribunale di Siena.

Registro Periodici: n. 714 del 3/7/2001

Direttore responsabile: **Lorenzo Benocci**

Contattaci: [redazione@agricoltura.it](mailto:redazione@agricoltura.it)



© 2018, Agricoltura.it | Sito realizzato da: **Alfio Tondelli Comunicazione**

LINK: <https://byinnovation.eu/algaefarm-biocarburante-dalle-alghe/>



Sustainable Innovative Procurement - Products & Solutions  
**ENTERPRISES DAILY NEWS**  
Prodotti & Soluzioni Sostenibili e Innovativi

- Home
- Mission
- Publisher
- Community
- Fields
- Media Partner
- Video
- Press
- Contacts
- Where
- Q

**BREAKING**

Si e Ferroglobe fornitura silicio >> WaterWeek 2024 Passione Futuro >> EU Council for future air quality laws

8:37:22

HOME >> ENERGY - WATER >> ALGAEFARM: BIOCARBURANTE DALLE ALGHE



## AlgaeFarm: biocarburante dalle alghe

il: Marzo 19, 2024 In: Energy - Water, Events - Media Partner

Stampa Email

**AlgaeFarm: biocarburante dalle alghe grazie alla genetica. La transizione energetica dei trasporti non sarà full-electric e i biocarburanti** giocheranno un ruolo importante. Dalla potenzialità alla realtà dei carburanti algae based, appuntamento ad AlgaeFarm il 20 e 21 marzo a Pordenone Fiere.

Innovazione genetica in algocoltura e possibile miglioramento del bilancio energetico di microalghe per bioenergie è uno dei temi delle conferenze di AlgaeFarm, il convegno dedicato alla tecnologie e alle applicazioni delle microalghe organizzato da Pordenone Fiere in collaborazione con AISAM, Associazione Italiana per lo Studio e le Applicazioni delle Microalghe, e con il patrocinio di EABA. L'evento si terrà nell'ambito di NovelFarm, mostra-convegno sulle innovazioni in agritech, indoor e vertical farming, in programma i prossimi 20 e 21 marzo.

Ormai sono quasi vent'anni che la coltivazione di microalghe su larga scala viene descritta come una delle principali fonti potenziali di carburanti di origine biologica. L'imperativo a ridurre, e in prospettiva eliminare, i combustibili fossili dai trasporti non potrà infatti essere soddisfatto solo con l'elettricità. Alcuni settori, come il trasporto aereo, non potranno fare a meno dei carburanti a base di carbonio. Si sta così passando dal parlare di decarbonizzazione a defossilizzazione di questi segmenti, utilizzando carburanti che siano carbon-neutral o carbon-negative, ossia che durante il loro ciclo di vita arrivino a togliere CO2 dall'atmosfera. Tra le possibili risposte vi sono i carburanti a base biologica cosiddetti "drop-in", ossia che possano essere utilizzati con cambiamenti minimi nei motori esistenti. Per la loro produzione, le microalghe coltivate sono una possibilità già studiata e provata su piccola scala.

### SETTORI DI ATTIVITÀ

- >> Circular Economy
- >> Energy - Water
- >> ESG Environmental Social Governance
- >> Events - Media Partner
- >> Expo - Meetings
- >> Finance
- >> ICT - Security
- >> Mobility
- >> Operations
- >> Real Estate
- >> Retail - Food
- >> Smart Building
- >> Tourism
- >> \_BYinnovation Community
- >> \_BYinnovation Publisher

### NETWORK



### MEDIA PARTNER



Si tratta in breve di fare sintetizzare alle alghe sostanze grasse, olii di solito, che sottoposti a trattamenti simili a quelli petrolchimici con idrogeno (hydrotreating) sono convertite in carburanti di composizione analoga al Jet-A, i cosiddetti SAF (Sustainable Aviation Fuels). Il processo è già stato ampiamente dimostrato, il problema sono i costi e le quantità ricavabili. Le microalghe sono organismi meravigliosi e sorprendenti ma si sono evolute nel corso di miliardi di anni lungo linee del tutto diverse da quelle che sarebbero utili in questo momento agli umani, tipo produrre le basi dei carburanti per i jet.

Se si punta al carbon-neutral o al carbon-negative, le microalghe più indicate sono quelle autotrofe, o fototrofe, ossia che fanno uso della luce e dell'acqua, con l'aggiunta di qualche nutriente come azoto e fosforo, per fissare il carbonio contenuto nella CO2 liberando ossigeno, con la loro versione della fotosintesi. Il carbonio insieme all'idrogeno dell'acqua va a formare i lipidi degli olii.

Perché l'olio possa essere utilizzato a fini energetici, le microalghe devono produrne tanto per unità di massa, non utilizzarlo nella propria fisiologia e quindi accumularlo, e metterlo a disposizione in modo agevole. Da ricordare che, essendo organismi, le alghe non si comportano come disciplinati robot alla catena di montaggio. Per esempio, tendono ad ammassarsi, per cui la luce non riesce a raggiungerle tutte. Aggiungete scarsa efficienza nell'utilizzo dell'energia disponibile, metabolizzazione degli olii, ritenzione degli stessi, e si spiegano i costi e la scarsità. I ricercatori e le aziende da anni sono al lavoro per trovare soluzioni.

Si agita l'acqua delle piscine aperte e dei bioreattori, così le alghe non si ammassano. Ma soprattutto si cerca di modificare la fisiologia algale intervenendo in diversi modi. Si è per esempio scoperto che sottoposti a stress certi ceppi algali secernono l'olio nell'acqua. Questo consente di "mungere" le alghe e non essere costretti a uccidere e spremere un'intera colonia per poi dover iniziare da capo. Alcune specie hanno geni che in determinate condizioni (esempio, privazione di azoto) provocano un accumulo anomalo di olio. Si cerca allora di capire se intervenendo sul genoma quelle parti del DNA possano essere sempre attivate, non solo in caso di stress. Infine, sempre agendo sul genoma si cerca di rendere più efficiente la fotosintesi, per esempio accorciando il periodo di fermo nel passaggio dall'esposizione piena alla luce alla penombra e poi ancora alla luce. Si guadagnano secondi di funzionamento del meccanismo, migliorando l'efficienza.

Ricerche affascinanti che non sono esplorate solo per finalità energetiche, ma che sono particolarmente motivate da queste. Ad AlgaeFarm ne parlerà un panel di ricercatori di rilievo internazionale.

**AlgaeFarm** è un evento sulle tecnologie e applicazioni nelle microalghe organizzato in collaborazione con AISAM, Associazione Italiana per lo Studio e le Applicazioni delle Microalghe, e con il patrocinio di EABA. Si tiene in contemporanea con NovelFarm, una mostra-convegno internazionale sulle innovazioni in agricoltura, indoor e vertical farming, organizzata da Pordenone Fiere in collaborazione con Studio Comelli - Conferences&Communication, che cura i contenuti delle conferenze e l'ufficio stampa. La manifestazione è nata nel 2020 e nell'ultima edizione tenutasi in contemporanea con AquaFarm, i due eventi hanno registrato una crescita del 62% rispetto al 2022, 130 espositori, il 35% proveniente dall'estero e quasi 7.000 mq di area espositiva.

[www.novelfarmexpo.it](http://www.novelfarmexpo.it)



+ PLUSVALUE

GIACIMENTI URBANI



EVENTI MEDIA PARTNER

RE ITALY L'IMMOBILIARE A CONVEGNO

NELLA TERRA DI MEZZO SCENARI IMMOBILIARI Svicom MILANO 7 MARZO 2024 9.30-13.00

GOBEYOND 12 Marzo 2024 MILANO WHERE TECH ACCELERATES BUSINESS 1ª EDIZIONE 2024 SCOPRI DI PIÙ

It's all RETAIL 19 marzo 2024 SISTEMI, SOLUZIONI E TECNOLOGIE PER RETAIL, GDO E FASHION

Procurement Forum 7ª edizione 2024 20 Marzo 2024 MILANO SCOPRI DI PIÙ

NOVEL FARM ALGAE FARM 20 - 21 MARZO 2024 www.novelfarmexpo.it

« Precedente

Accordo LONGi e Ferroglobe fornitura silicio



LINK: <https://byinnovation.eu/novelfarm-da-genetica-vegetali-piu-resistenti/>



Sustainable Innovative Procurement - Products & Solutions  
**ENTERPRISES DAILY NEWS**  
Prodotti & Soluzioni Sostenibili e Innovativi

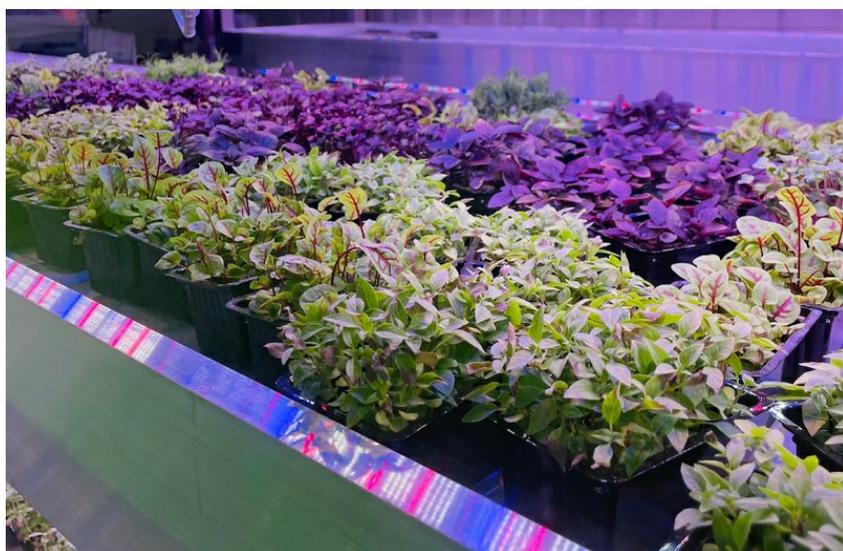
Home Mission Publisher Community Fields Media Partner Video Press Contacts Where

**BREAKING**

re Insegna 2024 » Salone del Mobile.Milano ambasciatore design » Il vero e il falso nel Rapporto Censis su co

7:21:02

HOME » EVENTS - MEDIA PARTNER » NOVELFARM DA GENETICA VEGETALI PIÙ RESISTENTI



## NovelFarm da genetica vegetali più resistenti

il: Marzo 17, 2024 In: Events - Media Partner, Retail - Food

[Stampa](#) [Email](#)

**NovelFarm da genetica vegetali più resistenti, meno esigenti, più nutritivi, e persino nottambuli. A NovelFarm, la mostra-convegno internazionale sulle innovazioni in agricoltura, indoor e vertical farming, in programma a Pordenone il 20 e 21 marzo, dedicherà alle Tecnologie di Evoluzione Assistita una sessione intera nel pomeriggio della prima giornata.**

Dacché esiste l'agricoltura, l'uomo è sempre intervenuto sulla natura per migliorare e per rendere più resistenti, appetitosi e gradevoli i vegetali coltivati e oggi continua a farlo con tecnologie che migliorano i prodotti agricoli in modo molto più rapido e mirato.

Nel corso del dibattito si cecherà di fare chiarezza sulle Tecnologie di Evoluzione Assistita, con due interventi "panoramici" affidati a Teodoro Cardi, Ricercatore del CREA (per le specie orticole), e Mickael Malnoy, Responsabile Unità Genomica e biologia avanzata della Fondazione Edmund Mach (per le piante da frutto). I tratti che si potenziano o modificano sono assai diversi. Si va dalla ridotta richiesta di acqua o la possibilità di utilizzarla con un contenuto di sale più elevato, dalla resistenza al decadimento post-raccolta alla fortificazione del contenuto di nutrienti specifici fino alla modifica della struttura dei vegetali, per esempio riducendo la dispersione dei frutti, un tratto di grande utilità per automatizzare la raccolta, specie in vertical farm e serre.

Un ambito trasversale oggetto di ricerca in tutto il mondo è il miglioramento dell'efficienza del processo fotosintetico per rendere le piante capaci di convertire meglio la luce in biomassa ed energia metabolica. Ne parla Tomas Morosinotto dell'Università di Padova. La vera novità di questa edizione di NovelFarm è la fotosintesi artificiale applicata all'agricoltura. L'idea di base, sviluppata negli Stati Uniti prima da un consorzio universitario e poi da Square Roots, azienda di vertical farming, fondata Kimbal Musk,

### SETTORI DI ATTIVITÀ

- » Circular Economy
- » Energy - Water
- » ESG Environmental Social Governance
- » Events - Media Partner
- » Expo - Meetings
- » Finance
- » ICT - Security
- » Mobility
- » Operations
- » Real Estate
- » Retail - Food
- » Smart Building
- » Tourism
- » \_BYinnovation Community
- » \_BYinnovation Publisher

### NETWORK



### MEDIA PARTNER



fratello di Elon, consiste nell'utilizzare energia elettrica prodotta con pannelli fotovoltaici per produrre l'acetato, a partire da anidride carbonica e acqua, usando un elettrolizzatore a due stadi. I ricercatori hanno scoperto che somministrando acetato e acqua, le piante possono crescere anche in assenza di luce. Il processo funziona perfettamente negli organismi semplici, come microalghe, lieviti e funghi, mentre per le piante più complesse, è ancora necessaria una parte di fotosintesi naturale per crescere normalmente.

I ricercatori hanno quindi modificato il genoma di alcune specie utilizzando il CRISPR-CAS9 per migliorare il metabolismo dell'acetato. I vantaggi sono evidenti, poichè la maggior parte dei costi delle vertical farm sono legati all'energia per l'illuminazione. Con la fotosintesi artificiale diventa possibile ridurre il tempo di accensione delle lampade al minimo necessario, per esempio, per garantire la giusta pigmentazione.

**NovelFarm** è la mostra-convegno internazionale sulle innovazioni in agricoltura, indoor e vertical farming, organizzata da Pordenone Fiere in collaborazione con Studio Comelli - Conferences&Communication, che cura i contenuti delle conferenze e l'ufficio stampa. La manifestazione è nata nel 2020 e nell'ultima edizione tenutasi in contemporanea con AquaFarm, i due eventi hanno registrato una crescita del 62% rispetto al 2022, 130 espositori, il 35% proveniente dall'estero e quasi 7.000 mq di area espositiva. La partecipazione all'evento è gratuita previa registrazione online sul sito:

**20 e 21 marzo - Fiera di Pordenone**

**- BYinnovation è Media Partner di NovelFarm**

[www.novelfarmexpo.it](http://www.novelfarmexpo.it)



« **Precedente**  
Migliore Insegna 2024



**Migliore Insegna 2024**  
Marzo 17, 2024



**IKN premia il Best CIO il Best CISO il Best CIDO**  
Marzo 15, 2024



**It's All Retail 2024**  
Marzo 14, 2024

**+ PLUSVALUE**

**GIACIMENTI URBANI**



**EVENTI MEDIA PARTNER**

**RE ITALY** L'IMMOBILIARE A CONVEGNO

**NELLA TERRA DI MEZZO** SCENARI IMMOBILIARI  
Negozii e centri commerciali: la rotta di operatori, prodotti, mercato e società verso l'autenticità  
Svicom  
MILANO  
7 MARZO 2024  
9.30-13.00

**GOBEYOND** 12 Marzo 2024  
MILANO  
WHERE TECH ACCELERATES BUSINESS  
4ª EDIZIONE 2024  
SCOPRI DI PIÙ

**It's all RETAIL** SISTEMI, SOLUZIONI E TECNOLOGIE PER RETAIL, GDO E FASHION  
19 marzo 2024

**Procurement Forum** 7ª edizione 2024  
20 Marzo 2024 MILANO  
SCOPRI DI PIÙ

**NOVEL FARM | ALGAE FARM** 20 - 21 MARZO 2024  
[www.novelfarmexpo.it](http://www.novelfarmexpo.it)

LINK: <https://coltureprotette.edagricole.it/orticoltura/indoor-farming-raddopiano-gli-investimenti-in-italia/>

MENU

LA RIVISTA CONTATTI CORSI EDAGRICOLE ▾ LIBRI

ABBONATI / RINNOVA

CERCA 🔍

ACCEDI / REGISTRATI



Home > Orticoltura > Indoor farming, raddopiano gli investimenti in Italia

Orticoltura

# Indoor farming, raddopiano gli investimenti in Italia

Di **Redazione Colture Protette** 14 Marzo 2024



Nel 2023 secondo lo studio di TheFoodCons cresce del 97,5% in termini di risorse. Appuntamento con la fiera del fuorisuolo NovelFarm il 20 e 21 marzo a Pordenone

La sessione di apertura di **NovelFarm**, manifestazione di riferimento in Italia dell'agritech, dell'indoor e del vertical farming affronta le sfide della diffusione della Cea (Controlled environment agriculture) di nuova generazione. L'appuntamento è per il 20 e 21 marzo a Pordenone Fiere con imprenditori e investitori che stanno portando sempre più avanti le nuove frontiere dell'agricoltura.

Il settore dell'agritech, che comprende *Ag biotech, bioenergy & biomaterials, farm software & IoT, novel farming systems* reagisce bene a livello mondiale alla crisi del capitale di rischio.

## 2023 anno record

Il report annuale 2023 di AgFunder, una dei maggiori venture capital specializzati al mondo, evidenzia come l'AgriTech, nel 2022 abbia visto una crescita dell'8% da parte di entità

### E-magazine

Tecniche, prodotti e servizi dalle aziende



### Catalogo Aziende e Prodotti

Un modo semplice per cercare un'azienda o un prodotto!

Cerca adesso

### L'Esperto risponde

I consigli di Terra e Vita agli agricoltori

Cerca adesso

societarie, fondi di private equity e venture capital.

Gli investimenti nel settore crescono del 21% per 2,85 miliardi di dollari, anche se il numero di operazioni è rimasto invariato rispetto all'anno record 2021. Conseguenza del fatto che i fondi si stanno spostando verso round successivi al primo. Lo stesso sta avvenendo anche in Italia: secondo le rilevazioni di TheFoodCons, società di consulenza di settore, il 2023 è stato un anno record, trainato dalle vertical farm.

## Lombardia all'avanguardia

Secondo TheFoodCons, il settore dell'indoor farming ha visto accordi per 109 milioni di euro complessivi (+97,5%). Spiccano tra gli investimenti le tre principali vertical farm italiane:

**Planet Farms, Agricola Moderna e Kilometro Verde.** Tutte e tre hanno i loro siti industriali in Lombardia e questo non è un caso.

La prima motivazione è che la regione è la più urbanizzata d'Italia e le vertical farm per essere competitive devono accorciare la catena logistica. Inoltre, la Lombardia è l'unica dove una legge regionale equipara le serre hi-tech e le vertical farm anche in ambiente urbano ad aziende agricole, con tutti i vantaggi che questo implica sul fronte fiscale.

NovelFarm affronterà tutti questi argomenti: dopo una visione di insieme sul mondo agritech, parlerà con chi sta effettivamente scommettendo su questo promettente settore.

TAG fuori suolo



### Articoli correlati



Arrivano le mini vertical farm per colture ad alto reddito



Pomodoro fuori suolo, nuovi modelli per prevedere il consumo idrico



Conclusa Novel Farm, bilancio in linea con le aspettative



### LASCIA UN COMMENTO

Commento:

Nome:\*

LINK: <http://www.corriereortofrutticolo.it/2024/03/14/novelfarm-fari-puntati-sulle-tecnologie-evoluzione-assistita/>

IL MENSILE DI ECONOMIA E ATTUALITÀ DEL SETTORE ORTOFRUTTA



Cerca...

Chi siamo Inserzioni Contatti



# CORRIERE ORTOFRUTTICOLO

THE FIRST ITALIAN MONTHLY ON FRUIT AND VEGETABLE MARKET



ATTUALITÀ ▾ AZIENDE ▾ DISTRIBUZIONE ▾ ESTERO FIERE INNOVAZIONE ▾ LOGISTICA ▾ PRODOTTI ▾

NEWSLETTER

## A NOVELFARM FARI PUNTATI SULLE TECNOLOGIE DI EVOLUZIONE ASSISTITA



EVENTI, INNOVAZIONE

Pubblicato il 14 marzo 2024



A **NovelFarm**, la mostra-convegno internazionale sulle innovazioni in agricoltura, indoor e vertical farming, in programma a **Pordenone il 20 e 21 marzo**, dedicherà alle **Tecnologie di Evoluzione Assistita** una sessione intera nel pomeriggio della prima giornata.

Dacché esiste l'agricoltura, l'uomo è sempre intervenuto sulla natura per migliorare e per rendere più resistenti, appetitosi e gradevoli i vegetali coltivati e oggi continua a farlo con tecnologie che migliorano i prodotti agricoli in modo molto più rapido e mirato.

Nel corso del dibattito si cercherà di fare chiarezza sulle **Tecnologie di Evoluzione Assistita**, con due interventi "panoramici" affidati a Teodoro Cardi, Ricercatore del CREA (per le specie orticole), e Mickael Malnoy, Responsabile Unità Genomica e biologia avanzata della Fondazione Edmund Mach (per le piante da frutto). I tratti che si potenziano o modificano sono assai diversi. Si va dalla ridotta richiesta di acqua o la possibilità di utilizzarla con un contenuto di sale più elevato, dalla resistenza al decadimento post-raccolta alla fortificazione del contenuto di nutrienti specifici fino alla modifica della struttura dei vegetali, per esempio riducendo la dispersione dei frutti, un tratto di grande utilità per automatizzare la raccolta, specie in vertical farm e serre.

Un ambito trasversale oggetto di ricerca in tutto il mondo è il miglioramento dell'efficienza del processo fotosintetico per rendere le piante capaci di convertire meglio la luce in biomassa ed energia metabolica. Ne parla **Tomas Morosinotto dell'Università di Padova**. La vera novità di questa edizione di NovelFarm è la fotosintesi artificiale applicata all'agricoltura. L'idea di base, sviluppata negli Stati Uniti prima da un consorzio universitario e poi da Square Roots, azienda di vertical farming, fondata Kimbal Musk, fratello di Elon, consiste nell'utilizzare energia elettrica prodotta con pannelli fotovoltaici per produrre l'acetato, a partire da anidride carbonica e acqua, usando un elettrolizzatore a due stadi. I ricercatori hanno scoperto che somministrando acetato e acqua, le piante possono crescere anche in assenza di luce. Il processo funziona perfettamente negli organismi semplici, come microalghe, lieviti e funghi, mentre per le piante più complesse, è ancora necessaria una parte di fotosintesi naturale per crescere normalmente.

### LETTERE

#### "AGRICOLTURA IN PROFONDO ROSSO, "CONSIDERAZIONI LUCIDE E REALI"

Mi chiamo Giuliano e sono un viticoltore. Mi permetto di scriverle in qualità di agricoltore per esprimerle... **CONTINUA**

### LA SPREMUTA DEL DIRETTORE

Eataly sanzionata per pratiche sleali. Ma a Farinetti non importa un Fico \*



### L'ASSAGGIO

#### MARIMBELLA, LA FRAGOLA AL PASSO COI TEMPI: 3,7 PUNTI SU 5



Fragole a gennaio, fragole italiane che sanno di fragola. Una bella sorpresa. La varietà Marimbella

(sigla varietale NSG 203), sele... **Continua**



FOCUS

I ricercatori hanno quindi modificato il genoma di alcune specie utilizzando il CRISPR-CAS9 per migliorare il metabolismo dell'acetato. I vantaggi sono evidenti, poichè la maggior parte dei costi delle vertical farm sono legati all'energia per l'illuminazione. Con la fotosintesi artificiale diventa possibile ridurre il tempo di accensione delle lampade al minimo necessario, per esempio, per garantire la giusta pigmentazione.

NovelFarm è la mostra-convegno internazionale sulle innovazioni in agricoltura, indoor e vertical farming, organizzata da Pordenone Fiere in collaborazione con Studio Comelli - Conferences&Communication, che cura i contenuti delle conferenze e l'ufficio stampa. La manifestazione è nata nel 2020 e nell'ultima edizione tenutasi in contemporanea con AquaFarm, i due eventi hanno registrato una crescita del 62% rispetto al 2022, 130 espositori, il 35% proveniente dall'estero e quasi 7.000 mq di area espositiva. La partecipazione all'evento è gratuita previa registrazione online sul sito: [www.novelfarmexpo.it](http://www.novelfarmexpo.it).



innovazione Novel Farm 2024 ricerca tecnologie evoluzione assistita

Leggi anche altri articoli correlati



4 marzo 2024

**CONVEGNO SMART AGRIFOOD: ECCO L'IMPATTO DELL'INNOVAZIONE DIGITALE SUL SETTORE**

Nell'ultimo anno il settore agroalimentare ha continuato ad affrontare crisi legate all'aumento dei costi dei...



4 marzo 2024

**COPPOLA PATATE: "LA CHIAVE È LA RICERCA CONTINUA". I RISULTATI DEL PROGETTO SULL'INNOVAZIONE TECNOLOGICA**

Nel prestigioso Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) - IPSP di Portici (Napoli), si è svolto...

# FOCUS

## PICCOLI FRUTTI

Italia Ortofrutta Unione Nazionale L'UNIONE DELLE O.P.

WWW.ITALIAORTOFRUTTA.IT

fruit attraction São Paulo

International Trade Show for the Fruit and Vegetable Industry

Il miglior mercato per far crescere il tuo business

ANCHE ALL'AMBIENTE

melinda

NO PESTO NO PUL

Mandarino

l'ang Gold

DOLCE PASSIONE

peelsa

**BRIO**  
biologico

L'UNIONE  
FA LA BONTÀ  
COOPERARE  
FA LA FORZA

**lapietra**

frutta  
e verdura  
italiana

DCS TRAMACO

Dogana  
Stoccaggio  
Distribuzione

LA PATATA FONTE DI IODIO

**Pizzoli**

Lo specialista italiano delle patate

Arancia  
Rossa

La proprietà intellettuale è riconducibile alla fonte specificata in testa alla pagina. Il ritaglio stampa è da intendersi per uso privato

## TECNICA E TECNOLOGIA

### FUORI SUOLO L'utilizzo del metodo del Life cycle assesment in serra

di **Giuseppe Pachino<sup>1</sup>, Maria Concetta Pedalà<sup>2</sup>, Marzia Traverso<sup>3</sup>, Giovanni Gugliuzza<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Crea – Centro di ricerca difesa e certificazione sede di Palermo; <sup>2</sup> Circular Srl

<sup>3</sup> Institute of Sustainability in Civil Engineering, Rwth Aachen University, Germania

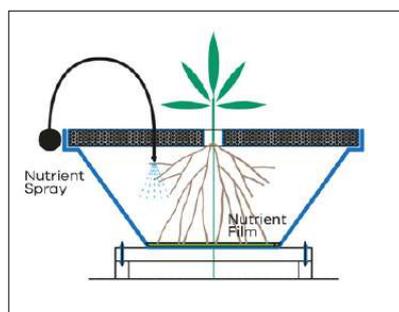
# Valutare la sostenibilità dei sistemi a ciclo chiuso

Un modo per capire i punti di debolezza dell'impianto e implementare alcune migliorie, come nel sistema Agriponic

La sostenibilità dei cicli produttivi agricoli è la grande sfida che oggi le aziende agricole affrontano per garantire la sicurezza alimentare in uno scenario caratterizzato da: popolazione mondiale in continua crescita, diminuzione delle terre coltivabili, scarsità di acqua, continui rincari degli input agricoli – fertilizzanti in primis – e maggiore vulnerabilità del sistema produttivo ai cambiamenti climatici. Nell'ambito del progetto Intesa "Innovazione nelle tecnologie a sostegno dello sviluppo sostenibile dell'agroindustria", cofinanziato da Fers nel programma di cooperazione transfrontaliera Eni Italia-Tunisia 2014-2020, è stata condotta una valutazione della sostenibilità della coltivazione del pomodoro da mensa in coltura protetta con l'innovativo sistema Agriponic – unione tra Nft e aeroponica (vd. *Coltura Protetta* 03-23) – attraverso la Life cycle assesment (Lca). Tale analisi, standardizzata secondo la norma Iso 14040, è stata svolta prendendo in considerazione l'intero ciclo di produzione del pomodoro in serra – dall'acquisto delle piantine fino alla raccolta dei pomodori – tenendo conto degli input, degli output dell'intero processo produttivo e valutando i potenziali impatti ambientali.



Particolare dell'impianto di coltivazione



Sezione della canalina di coltivazione

#### Impatti ambientali del pomodoro da mensa

Il pomodoro è una delle colture più importanti su scala globale, con una superficie coltivata di circa 5,16 milioni di ettari e una produzione stimata in 189,1 milioni di tonnellate (Faostat, 2021). Tra le varie tipologie di pomodoro, quello da mensa in coltura protetta, è un comparto molto importante per l'agricoltura siciliana, infatti, la Sicilia rappresenta il secondo polo orticolo europeo, con ben 9.000 ha di serre. Gli impatti ambientali associati alla coltivazione del pomodoro da mensa

derivano da varie componenti, tra cui: infrastrutture (serre, sistemi di irrigazione, attrezzature), processi produttivi (produzione delle piantine, coltivazione su suolo o in idroponica, sistema di fertirrigazione a ciclo aperto o ciclo chiuso), mezzi tecnici di produzione (agrofarmaci, fertilizzanti, acqua e substrati di coltivazione), consumi energetici (sistemi di condizionamento termico, illuminazione, automazione, irrigazione) e gestione dei rifiuti (sacchi per il contenimento dei substrati, contenitori plastici di fitofarmaci e fertilizzanti, fili e clips plastiche per il sostegno delle piante, film plastici di copertura). Nella

## NovelFarm: raddoppiano gli investimenti in Italia nell'indoor farming

La sessione di apertura di NovelFarm, manifestazione di riferimento in Italia dell'agritech, dell'indoor e del vertical farming affronta le sfide della diffusione della Cea (Controlled environment agriculture) di nuova generazione. L'appuntamento è per il 20 e 21 marzo a Pordenone Fiere con imprenditori e investitori che stanno portando sempre più avanti le nuove frontiere dell'agricoltura. Il settore dell'agritech, che comprende *Ag biotech, bioenergy & biomaterials, Farm software & IoT, novel farming systems* reagisce

bene a livello mondiale alla crisi del capitale di rischio. Il report annuale 2023 di AgFunder, una dei maggiori venture capital specializzati al mondo, evidenzia come l'AgriTech, nel 2022 abbia visto una crescita dell'8% da parte di entità societarie, Fondi di private equity e venture capital. Gli investimenti nel settore Cea, AgFunder crescono del 21% per 2,85 miliardi di dollari, anche se il numero di operazioni è rimasto invariato rispetto all'anno record 2021. Conseguenza del fatto che i Fondi si stanno spostando verso round

successivi al primo. Lo stesso sta avvenendo anche in Italia: secondo le rilevazioni di TheFoodCons, società di consulenza di settore, il 2023 è stato un anno record, trainato dalle vertical farm. Secondo TheFoodCons, il settore dell'indoor Farming ha visto accordi per 109 milioni di euro complessivi (+97,5%). Spiccano tra gli investimenti le tre principali vertical farm italiane: Planet Farms, Agricola Moderna e Kilometro Verde. Tutte e tre hanno i loro siti industriali in Lombardia e questo non è un caso. La prima motivazione è

che la regione è la più urbanizzata d'Italia e le vertical farm per essere competitive devono accorciare la catena logistica. Inoltre, la Lombardia è l'unica dove una legge regionale equipara le serre hi-tech e le vertical farm anche in ambiente urbano ad aziende agricole, con tutti i vantaggi che questo implica sul fronte fiscale. NovelFarm affronterà tutti questi argomenti: dopo una visione di insieme sul mondo agritech, parlerà con chi sta effettivamente scommettendo su questo promettente settore.

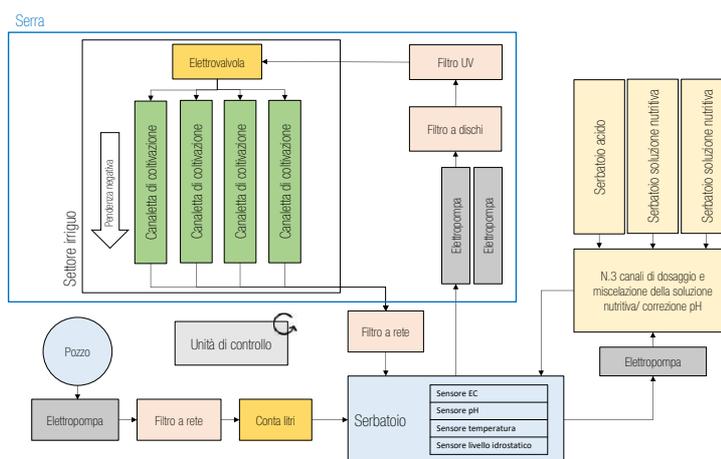
A. Pisc.

valutazione degli impatti ambientali gioca un ruolo fondamentale la capacità produttiva del pomodoro in coltura protetta. Nella Lca, infatti, l'impronta ambientale viene rapportata all'unità di prodotto, pari a una tonnellata di pomodori raccolti.

### L'impianto Agriponic

L'impianto pilota con l'innovativo sistema di coltivazione a ciclo chiuso Agriponic, che combina l'aeroponica e il nutrient film technique (Nft), è stato realizzato all'interno di una serra fredda in ferro-plastica, presso l'azienda Moncada sita in provincia di Ragusa (Sicilia). Per testare il sistema Agriponic è stata realizzata una coltivazione di pomodoro ciliegino (cv. Durillo). Con tale sistema, le piante sono state allevate, con una densità di impianto di 1,42 p.te/mq, su canalette chiuse al cui interno si sviluppa l'apparato radicale, in parte sospeso in aria e in parte disteso sul fondo. La soluzione nutritiva viene distribuita a intervalli prestabiliti - ogni 15 minuti durante le ore di luce e due intervalli durante le ore di buio - tramite un sistema di nebulizzazione e viene assorbita dalle radici in parte durante l'irrorazione (aeroponica) e in parte attraverso il film che viene a crearsi sul fondo della canaletta (Nft). La soluzione nutritiva in eccesso defluisce lungo le canalette di coltivazione e viene raccolta in un serbatoio per essere riutilizzata nel sistema a ciclo chiuso, previa filtrazione, sanificazione e integrazione con nuova soluzione nutritiva (fig. 1). Il ciclo di produzione si è protratto per 190 giorni, dal trapianto avvenuto il 28 dicembre 2021 alla dismissione avvenuta il 31 luglio 2022. Durante questo periodo la coltura è

Fig. 1 Diagramma di flusso del sistema Agriponic



stata gestita secondo le ordinarie tecniche agronomiche applicate in azienda. Inoltre, all'interno della serra è stato posizionato un sistema di riscaldamento ad aria mobile, alimentato a gasolio, che entrava in azione non appena la temperatura rilevata dagli appositi sensori risultava inferiore ai 4 °C.

### La valutazione della sostenibilità: Life cycle assessment

La valutazione del ciclo di vita dei pomodori coltivati con il sistema Agriponic ha preso in considerazione gli input e gli output delle principali fasi della produzione in serra (fig. 2):

- 1) Trapianto delle piante (*input* - piantine, fili e clips di materiale plastico per il tutoraggio; *output*: contenitori alveolari di polistirolo e loro smaltimento),
- 2) Crescita delle piante (*input* - acqua, fertilizzanti, fitofarmaci, energia elettrica; *output*: contenitori in materiale plastico di fertilizzanti e agrofarmaci, nonché relativo smaltimento),
- 3) Gestione climatica dell'ambiente protetto (*input* - rete ombreggiante e gasolio per riscaldamento; *output*: anidride carbonica emessa dalla combustione del gasolio);
- 4) Raccolta dei pomodori (*output*: kg di po-

## TECNICA E TECNOLOGIA

modoro prodotti per pianta);

5) Dismissione della coltura (*output*: fili e clips di materiale plastico e relativo smaltimento). I dati raccolti sono stati elaborati mediante il software SimaPro 9.3.03 per quantificare gli impatti ambientali del ciclo di produzione del pomodoro, prendendo in considerazione le principali categorie di impatto, tra cui: potenziale di riscaldamento globale (kg CO<sub>2</sub>eq emessi), potenziale di riduzione dello strato di ozono (kg CFC-11<sub>eq</sub>), potenziale di ossidazione fotochimica (kg C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>eq), potenziale di acidificazione (kg SO<sub>2</sub>eq) e potenziale di eutrofizzazione (kg SO<sub>2</sub>eq). Infine, per ciascuna categoria di impatto i valori del sistema Agriponic sono stati normalizzati ai valori standard europei.

### Punti di forza e di debolezza

Dall'analisi condotta sul ciclo di produzione del pomodoro allevato con sistema Agriponic emerge che la fase di crescita delle piante e la gestione climatica dell'ambiente protetto sono le più impattanti in relazione a tutte le categorie di impatto considerate (fig. 3). Queste due fasi contribuiscono in modo significativo all'impronta ambientale complessiva per via dell'uso di fertilizzanti, agrofarmaci ed energia elettrica utilizzata dal sistema di irrigazione nella fase di crescita delle piante e per via dell'utilizzo di gasolio per il riscaldamento della serra.

Di converso, l'impatto delle altre fasi di produzione non è significativo. Nonostante la crescita delle piante rappresenti la fase più impattante dal punto di vista ambientale, è bene ricordare che il sistema Agriponic offre numerosi vantaggi, incluso l'utilizzo di minori quantità d'acqua (66,8 litri per kg di pomodorini raccolti) rispetto ad altri sistemi.

Il ciclo chiuso del sistema Agriponic, infatti, consente il riutilizzo della soluzione nutritiva e la tesaurizzazione delle risorse idriche. Aspetti, quest'ultimi, particolarmente rilevanti alla luce dei prolungati periodi siccitosi, conseguenti al cambiamento climatico, che interessano ed interesseranno sempre più soprattutto le aree dell'Europa meridionale. Tale sistema, inoltre, consente un preciso controllo degli input nutritivi immessi nel sistema e regolati in base alle esigenze specifiche delle colture, riducendo gli sprechi e gli impatti negativi associati al loro utilizzo. Infine, come gli altri sistemi di coltivazione in fuori suolo, l'Agriponic consente di superare il problema della stanchezza del terreno e dell'inquinamento della falda acquifera per percolazione profonda, oltre a limitare il

Fig. 2 Principali fasi del ciclo di produzione analizzate

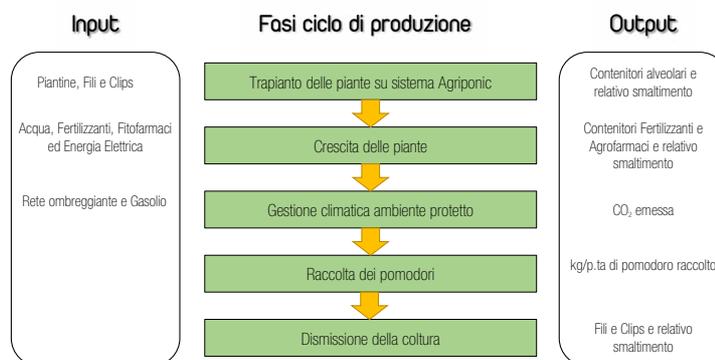
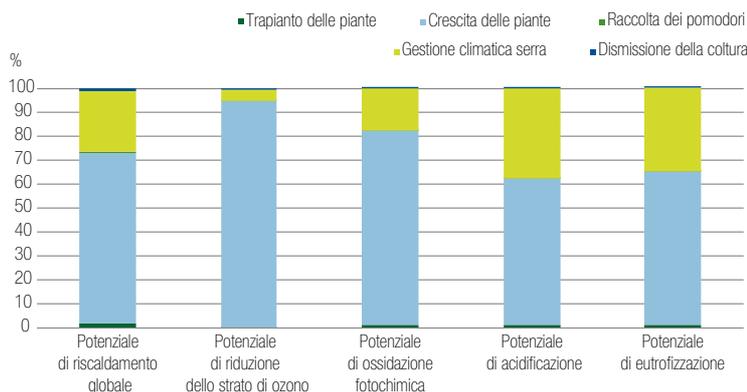


Fig. 3 Ripartizione % degli impatti delle diverse fasi del ciclo



ricorso agli agrofarmaci annullando le avversità fitosanitarie legate al suolo. Più in particolare, essendo un sistema in fuori suolo senza l'utilizzo di substrati elimina completamente il problema dello smaltimento dei sacchi in cui i substrati sono contenuti.

### Prospettive future per implementare la sostenibilità

L'obiettivo di migliorare la sostenibilità ambientale della produzione di pomodoro in coltura protetta mediante il sistema Agriponic è stato centrato concentrandosi sulla conservazione dell'acqua, minimizzando gli sprechi, migliorando l'efficienza energetica e riducendo la presenza di agenti patogeni e parassiti garantendo, allo stesso tempo, un prodotto che soddisfi standard di alta qua-

lità. Tuttavia, permangono ampi margini di miglioramento quali, per esempio, il ricorso a fonti di energia rinnovabile per alimentare il sistema di fertirrigazione e il sistema di riscaldamento e la riduzione dell'impiego di materiali plastici sostituendoli con quelli biodegradabili. In particolare, l'uso di fili e clips compostabili per il tutoraggio delle piante di pomodoro potrebbe risolvere il problema dello smaltimento delle biomasse. Quest'ultime, infatti, una volta prive di residui di materiale plastico potrebbero entrare in cicli virtuosi di produzione di compost e/o di energia per i fabbisogni aziendali. Tuttavia, restano aperte questioni legate al maggiore costo di tali materiali e alla verifica della tenuta delle bioplastiche negli ambienti mediterranei per l'intero ciclo culturale del pomodoro. ■

LINK: <https://byinnovation.eu/novelfarm-agricoltura-soluzione-al-cambiamento-climatico/>



Sustainable Innovative Procurement - Products & Solutions  
**ENTERPRISES DAILY NEWS**  
Prodotti & Soluzioni Sostenibili e Innovativi

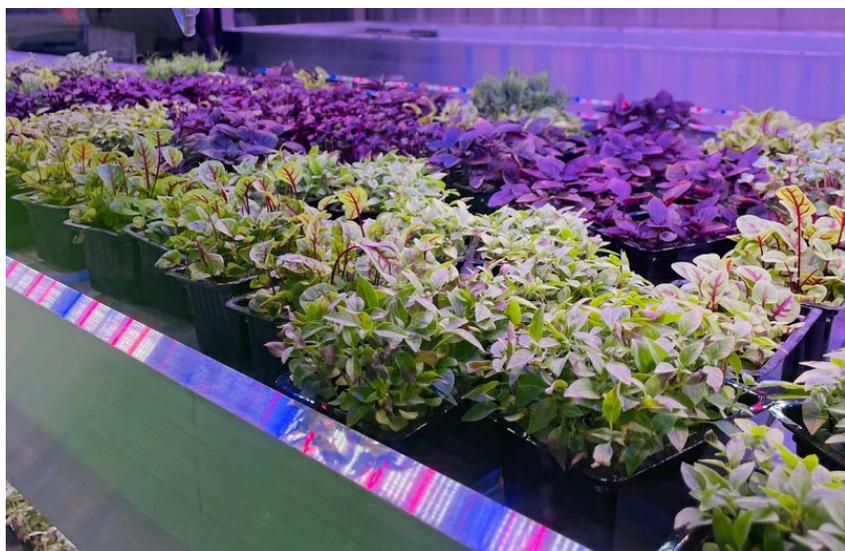
Home Mission Publisher Community Fields Media Partner Video Press Contacts Where Q

**BREAKING**

» Enoteca online successo XtraWine » Un buon vino è come un concerto » Accademia del Caffè Espresso

8:40:53

HOME » ESG ENVIRONMENTAL SOCIAL GOVERNANCE » NOVELFARM AGRICOLTURA SOLUZIONE AL CAMBIAMENTO CLIMATICO



## NovelFarm agricoltura soluzione al cambiamento climatico

il: Marzo 10, 2024 In: ESG Environmental Social Governance, Events - Media Partner, Retail - Food  
Stampa Email

**NovelFarm agricoltura soluzione al cambiamento climatico e alla crisi idrica. La gestione dell'acqua è sempre più centrale per l'agricoltura** e le colture rappresentano un aiuto per mitigare gli effetti del cambiamento climatico e dell'utilizzo eccessivo di suolo.

Il legame clima-acqua è stretto, e NovelFarm, la mostra-convegno internazionale sulle innovazioni in agricoltura, indoor e vertical farming, l'affronta in una sessione dedicata nel pomeriggio della prima.

Periodi di siccità che si alternano a periodi di intense precipitazioni causano notevoli danni all'ambiente e alle colture. Inoltre, le modifiche all'uso dei terreni e la crescente impermeabilizzazione del suolo nelle città causano l'aumento della velocità e dell'intensità dello scorrimento delle acque superficiali. Diventa quindi fondamentale la gestione idrica in agricoltura che in Italia consuma più della metà della risorsa.

### Il primo fronte del rapporto clima-agricoltura è quello dell'adattamento

Da una parte c'è l'adattamento di cosa si coltiva, dall'altra come si coltiva. Spiegarlo in sintesi è un compito che NovelFarm affida rispettivamente a Domenico Ventrella, ricercatore del CREA, a Marco Benetti di Veneto Agricoltura e ad Amedeo Reyneri docente dell'Università di Torino, che ricorda che esistono già delle lezioni da apprendere dal settore che è nato per lavorare con poca acqua, l'aridocoltura. Che ci ha portato, per esempio, all'irrigazione a goccia, applicata anche in ambienti non aridi.

### SETTORI DI ATTIVITÀ

- » Circular Economy
- » Energy - Water
- » ESG Environmental Social Governance
- » Events - Media Partner
- » Expo - Meetings
- » Finance
- » ICT - Security
- » Mobility
- » Operations
- » Real Estate
- » Retail - Food
- » Smart Building
- » Tourism
- » \_BYinnovation Community
- » \_BYinnovation Publisher

### NETWORK



### MEDIA PARTNER



Oggi si realizzano sistemi di irrigazione sotterranei per evitare l'evaporazione, con somministrazione telecontrollata attraverso la quale si applicano anche i fertilizzanti e i fitofarmaci. Si applicano sensori e controlli digitali alle reti di irrigazione esistenti, eliminando gli sprechi e gli errori di attribuzione dei consumi. Le start-up si sono buttate su questo settore, parte del più ampio ambito dell'agricoltura di precisione.

Lo spreco alimentare è un fattore nella catena di fenomeni che porta ai cambiamenti climatici. Se una percentuale elevata di cibo prodotto viene sprecato da qualche parte nella catena, a parità di domanda, che comunque è in crescita, è necessario aumentare la produzione e le superfici coltivate.

#### Esistono molti modi per ridurre lo spreco alimentare

Uno di questi è accorciare ed eliminare il tragitto che le derrate fanno per arrivare sui luoghi di trasformazione o direttamente di consumo. Questo è uno dei vantaggi delle coltivazioni fuori suolo e del vertical farming, rendere la produzione primaria di cibo per alcune colture indipendenti dalla località. Anche in città come spiegano Mattia Accorsi, amministratore delegato di HIND, e Filippo Orsini del Dipartimento di Architettura e Studi Urbani del Politecnico di Milano. Anche in queste soluzioni la gestione dell'acqua è fondamentale, sebbene il suo uso sia molto ridotto rispetto alle colture tradizionali. L'università di Pisa, per esempio, ha messo a punto un sistema, come spiega la ricercatrice Martina Puccinelli, per usare i reflui della coltivazione idroponica del pomodoro per irrigare colture di borraggine.

Ma oltre che reagire e adattarsi, l'agricoltura può combattere la parte di cambiamento ambientale che deriva dall'aumento dell'anidride carbonica in atmosfera. Lo fa per esempio diventando un attore di carbon sequestration, ossia bloccando la CO2 prima che si liberi nell'aria. Alcune delle tecniche sono antiche, come la combustione dei residui colturali in privazione d'ossigeno, producendo carbone vegetale. In questo modo, applicandolo a livello europeo, si bloccherebbero nel terreno fino a 100 milioni di tonnellate di anidride carbonica l'anno, con un beneficio anche per la salute dei suoli, che nell'Europa mediterranea sono cronicamente poveri di carbonio. Il processo avviene anche in campo, senza la necessità di impianti a parte, e richiede l'azione degli agricoltori.

**NovelFarm** è la mostra-convegno internazionale sulle innovazioni in agricoltura, indoor e vertical farming, organizzata da Pordenone Fiere in collaborazione con Studio Comelli - Conferences&Communication, che cura i contenuti delle conferenze e l'ufficio stampa. La manifestazione è nata nel 2020 e nell'ultima edizione tenutasi in contemporanea con AquaFarm, i due eventi hanno registrato una crescita del 62% rispetto al 2022, 130 espositori, il 35% proveniente dall'estero e quasi 7.000 mq di area espositiva.

registrazione gratuita online sul sito

**20-21 marzo - Pordenone Fiere**

**- BYinnovation è Media Partner di NovelFarm**

[www.novelfarmexpo.it](http://www.novelfarmexpo.it)



« **Precedente**

Enoteca online successo XtraWine



Enoteca online successo XtraWine



Un buon vino è come un concerto



Accademia del Caffè Espresso con Cisco e PNAT

**+ PLUSVALUE**

**GIACIMENTI URBANI**



**EVENTI MEDIA PARTNER**

**RE ITALY** L'IMMOBILIARE A CONVEGNO

**NELLA TERRA DI MEZZO** SCENARI IMMOBILIARI  
Milano 7 MARZO 2024 9:30-13:00  
Svicom

**GOBEYOND** 12 Marzo 2024 MILANO  
WHERE TECH ACCELERATES BUSINESS  
4ª EDIZIONE 2024 SCOPRI DI PIÙ

**It's all RETAIL** SISTEMI, SOLUZIONI E TECNOLOGIE PER RETAIL, GDO E FASHION  
19 marzo 2024

**Procurement Forum** 7ª edizione 2024  
20 Marzo 2024 MILANO SCOPRI DI PIÙ

**NOVEL FARM ALGAE FARM** 20 - 21 MARZO 2024  
[www.novelfarmexpo.it](http://www.novelfarmexpo.it)

LINK: <https://byinnovation.eu/torna-algaefarm-tecnologie-e-applicazioni/>



Sustainable Innovative Procurement - Products & Solutions  
**ENTERPRISES DAILY NEWS**  
Prodotti & Soluzioni Sostenibili e Innovativi

- Home
- Mission
- Publisher
- Community
- Fields
- Media Partner
- Video
- Press
- Contacts
- Where
- Q

**BREAKING**

omy in The Age of Adaptability > SACE lancia Career GPS > Ifoa nuovo Accordo Integrativo e welfare > Nell

7:52:06

HOME > ESG ENVIRONMENTAL SOCIAL GOVERNANCE > TORNA ALGAEFARM TECNOLOGIE E APPLICAZIONI

#### SETTORI DI ATTIVITÀ

- > Circular Economy
- > Energy - Water
- > ESG Environmental Social Governance
- > Events - Media Partner
- > Expo - Meetings
- > Finance
- > ICT - Security
- > Mobility
- > Operations
- > Real Estate
- > Retail - Food
- > Smart Building
- > Tourism
- > \_BYinnovation Community
- > \_BYinnovation Publisher

#### NETWORK



#### MEDIA PARTNER



## Torna AlgaeFarm tecnologie e applicazioni

il: Marzo 09, 2024 In: ESG Environmental Social Governance, Events - Media Partner, Retail - Food  
Stampa Email

**Torna AlgaeFarm tecnologie e applicazioni nell'algocoltura. La coltivazione delle microalghe trova sempre più applicazioni**, sotto i riflettori ad AlgaeFarm il ruolo di questi microorganismi nell'economia circolare.

**Bioraffineria di microalghe: economia circolare, scala e prospettive** è la sessione di apertura di AlgaeFarm, il convegno dedicato alla coltura e agli utilizzi delle microalghe organizzato da Pordenone Fiere in collaborazione con AISAM, Associazione Italiana per lo Studio e le Applicazioni delle Microalghe, e con il patrocinio di EABA. L'evento si terrà nell'ambito di NovelFarm, mostra-convegno sulle innovazioni in agritech, indoor e vertical farming, in programma i prossimi 20 e 21 marzo.

Le microalghe sono tra i più antichi organismi apparsi sul nostro pianeta. Pur piccolissimi, grazie alla loro numerosità e alla capacità di sostentarsi e riprodursi hanno la capacità di trasformare in modo profondo l'ambiente che li circonda. Si deve alle alghe azzurre, ad esempio, se l'atmosfera terrestre miliardi di anni fa passò ad una composizione contenente ossigeno libero.

Da qualche decennio l'umanità ha imparato a far lavorare le microalghe per i propri obiettivi, non più solamente utilizzandole come biomassa. Dalle alghe coltivate infatti si estraggono principi attivi e sostanze utili, per esempio potenti antiossidanti come l'astaxantina o ingredienti utilizzati nell'industria alimentare come l'eme (che conferisce la colorazione rossa alla carne).

Le microalghe hanno anche la capacità di trasformazione biochimica e le mutazioni fisiologiche e metaboliche di questi microrganismi, quando sottoposti a stress e il loro comportamento quando operano in associazione con altri microrganismi, sono oggetto di studi approfonditi. Queste caratteristiche stanno cominciando ad essere applicate al concetto di bioraffineria, ossia utilizzare microrganismi in associazione tra di loro per trasformare scarti e reflui come substrato di crescita e come "materia prima" per la biosintesi di sostanze utili.

Il concetto è un'evoluzione dell'utilizzo delle colture di microalghe per la depurazione dei reflui, dove l'estrazione di sostanze utili è un sottoprodotto di quello principale, l'acqua depurata. Di questo argomento emergente ma importante anche per le prospettive di economia circolare si occuperà l'apertura di AlgaeFarm, in programma il 20 e 21 marzo a Pordenone Fiere.

**AlgaeFarm** è un evento sulle tecnologie e applicazioni nelle microalghe organizzato in collaborazione con AISAM, Associazione Italiana per lo Studio e le Applicazioni delle Microalghe, e con il patrocinio di EABA. Si tiene in contemporanea con NovelFarm, una mostra-convegno internazionale sulle innovazioni in agricoltura, indoor e vertical farming, organizzata da Pordenone Fiere in collaborazione con Studio Comelli - Conferences&Communication, che cura i contenuti delle conferenze e l'ufficio stampa. La manifestazione è nata nel 2020 e nell'ultima edizione tenutasi in contemporanea con AquaFarm, i due eventi hanno registrato una crescita del 62% rispetto al 2022, 130 espositori, il 35% proveniente dall'estero e quasi 7.000 mq di area espositiva.

registrazione gratuita online sul sito

**20-21 marzo - Pordenone Fiere**

**- BYinnovation è Media Partner di AlgaeFarm**

[www.novelfarmexpo.it](http://www.novelfarmexpo.it)



« **Precedente**  
Me Economy in The Age of Adaptability



**Me Economy in The Age of Adaptability**  
Marzo 08, 2024



**SACE lancia Career GPS**  
Marzo 08, 2024



**Ifoa nuovo Accordo Integrativo e welfare**  
Marzo 08, 2024

**+ PLUSVALUE**

**GIACIMENTI URBANI**



**EVENTI MEDIA PARTNER**

**RE ITALY** L'IMMOBILIARE A CONVEGNO

**NELLA TERRA DI MEZZO** SCENARI IMMOBILIARI  
Milano 7 MARZO 2024 9.30-13.00  
Svicom

**GOBEYOND** 12 Marzo 2024 MILANO  
WHERE TECH ACCELERATES BUSINESS  
1ª EDIZIONE 2024 SCOPRI DI PIÙ

**It's all RETAIL** SISTEMI, SOLUZIONI E TECNOLOGIE PER RETAIL, GDO E FASHION  
19 marzo 2024

**Procurement Forum** 7ª edizione 2024  
20 Marzo 2024 MILANO SCOPRI DI PIÙ

**NOVEL FARM | ALGAE FARM** 20 - 21 MARZO 2024  
[www.novelfarmexpo.it](http://www.novelfarmexpo.it)

LINK: <https://www.alternativasostenibile.it/articolo/algaefarm-biocarburante-dalle-alghe-grazie-alla-genetica>

 AlternativaSostenibile



Produrre



**SMART ENGINEERING**

08/03/2024 - 12:48

Ambiente

## AlgaeFarm: biocarburante dalle alghe grazie alla genetica

La transizione energetica dei trasporti non sarà full-electric e i biocarburanti giocheranno un ruolo importante. In particolare la coltivazione di microalghe su larga scala è una delle principali fonti potenziali di carburanti di origine biologica. Dalla potenzialità alla realtà dei carburanti algae based, appuntamento ad AlgaeFarm il 20 e 21 marzo a Pordenone Fiere.



**Innovazione genetica in algocoltura** e possibile **miglioramento del bilancio energetico di microalghe per bioenergie** è uno dei temi delle conferenze di AlgaeFarm, il convegno dedicato alla tecnologie e alle applicazioni delle microalghe organizzato da Pordenone Fiere in collaborazione con AISAM, Associazione Italiana per lo Studio e le Applicazioni delle Microalghe, e con il patrocinio di EABA. L'evento si terrà nell'ambito di NovelFarm, mostra-convegno sulle innovazioni in agritech, indoor e vertical farming, in programma i prossimi 20 e 21 marzo.

**Ormai sono quasi vent'anni che la coltivazione di microalghe su larga scala viene descritta come una delle principali fonti potenziali di**

### categorie

- Vivere
- Salute
- Alimentazione
- Turismo
- Sport
- Cultura
- Sociale
- Acquisti
- Mobilità
- Attualità
- **Produrre**
- Ambiente
- Agroalimentare
- Edilizia
- Tessile
- Architettura
- Economia
- **Energie**
- Rinnovabili
- Fossili
- Efficienza

### sezioni

- **Risorse**
- Finanziamenti
- Normativa
- Testi utili
- **Expo**
- Eventi
- Corsi e seminari
- Fiere
- Workshop
- **Lavoro**
- Offerte di lavoro
- Formazione
- Aziende
- Speciali
- Case Histories
- **Noi**
- Chi siamo
- Partners
- Contatti

### Etichette

**carburanti di origine biologica.** L'imperativo a ridurre, e in prospettiva eliminare, i combustibili fossili dai trasporti non potrà infatti essere soddisfatto solo con l'elettricità. **Alcuni settori, come il trasporto aereo, non potranno fare a meno dei carburanti a base di carbonio.** Si sta così **passando dal parlare di decarbonizzazione a defossilizzazione di questi segmenti,** utilizzando carburanti che siano carbon-neutral o carbon-negative, ossia che durante il loro ciclo di vita arrivino a togliere CO<sub>2</sub> dall'atmosfera. Tra le possibili risposte vi sono i carburanti a base biologica cosiddetti "drop-in", ossia che possano essere utilizzati con cambiamenti minimi nei motori esistenti. Per la loro produzione, le microalghe coltivate sono una possibilità già studiata e provata su piccola scala.

Si tratta in breve di fare sintetizzare alle alghe sostanze grasse, olii di solito, che sottoposti a trattamenti simili a quelli petrolchimici con idrogeno (hydrotreating) sono convertite in carburanti di composizione analoga al Jet-A, i cosiddetti SAF (Sustainable Aviation Fuels). Il processo è già stato ampiamente dimostrato, il problema sono i costi e le quantità ricavabili. **Le microalghe sono organismi meravigliosi e sorprendenti ma si sono evolute nel corso di miliardi di anni** lungo linee del tutto diverse da quelle che sarebbero utili in questo momento agli umani, tipo produrre le basi dei carburanti per i jet. Se si punta al **carbon-neutral** o al **carbon-negative**, le microalghe più indicate sono quelle autotrofe, o fototrofe, ossia che fanno uso della luce e dell'acqua, con l'aggiunta di qualche nutriente come azoto e fosforo, per fissare il carbonio contenuto nella CO<sub>2</sub> liberando ossigeno, con la loro versione della fotosintesi. Il carbonio insieme all'idrogeno dell'acqua va a formare i lipidi degli olii.

Perché l'olio possa essere utilizzato a fini energetici, le microalghe devono produrne tanto per unità di massa, non utilizzarlo nella propria fisiologia e quindi accumularlo, e metterlo a disposizione in modo agevole. Da ricordare che, essendo organismi, **le alghe non si comportano come disciplinati robot alla catena di montaggio.** Per esempio, tendono ad ammassarsi, per cui la luce non riesce a raggiungerle tutte. Aggiungete scarsa efficienza nell'utilizzo dell'energia disponibile, metabolizzazione degli olii, ritenzione degli stessi, e si spiegano i costi e la scarsità. I ricercatori e le aziende da anni sono al lavoro per trovare soluzioni.

Si agita l'acqua delle piscine aperte e dei bioreattori, così le alghe non si ammassano. Ma soprattutto si cerca di modificare la fisiologia algale intervenendo in diversi modi. Si è per esempio scoperto che sottoposti a stress certi ceppi algali secernono l'olio nell'acqua. Questo consente di "mungere" le alghe e non essere costretti a uccidere e spremere un'intera colonia per poi dover iniziare da capo. Alcune specie hanno geni che in determinate condizioni (esempio, privazione di azoto) provocano un accumulo anomalo di olio. Si cerca allora di capire se intervenendo sul genoma quelle parti del DNA possano essere sempre attivate, non solo in caso di stress. Infine, sempre **agendo sul genoma si cerca di rendere più efficiente la fotosintesi,** per esempio accorciando il periodo di fermo nel passaggio dall'esposizione piena alla luce alla penombra e poi ancora alla luce. Si guadagnano secondi di

- Condominio in Classe A
- Mizuho Securities
- azienda Huskee
- emissioni di CO<sub>2</sub>eq
- startup sostenibili
- spazi culturali
- asset sostenibili
- smaltimento raee
- vegetazione forestale
- pneumatici fuori uso abbandonati
- magazine i404
- Map For Walking
- Enerqos
- riciclare i materiali
- megalopoli

funzionamento del meccanismo, migliorando l'efficienza. Ricerche affascinanti che non sono esplorate solo per finalità energetiche, ma che sono particolarmente motivate da queste. Ad AlgaeFarm ne parlerà un panel di ricercatori di rilievo internazionale.



Tommaso Tautonico  
autore

**condividi su**



Oppure visita il nostro canale Whatsapp

## Articoli correlati



09/10/2018 - 18:26

Ambiente

**Ambiente: alghe "sosia" 3D per studiare i fondali marini colpiti dal cambiamento climatico**

Alghe artificiali "sosia" di una specie chiave del Mediterraneo potrebbero essere utilizzate come strumenti di "restauro" degli ecosistemi naturali compromessi dal cambiamento climatico. È quanto emerge dai primi risultati del progetto "Will coralline algae reef mitigate climate change effects"



10/02/2021 - 11:28

Ambiente

**Alghe in, petrolio out: arrivano i primi sci realizzati con biomateriali. La tecnologia è tutta italiana**

I bioreattori progettati dall'azienda lombarda Solaris Biotech Solutions hanno permesso di finalizzare un processo che trasforma microalghe in biopolimeri. Ne è nato un nuovo biomateriale collaudato per la produzione dei nuovi sci Vital 100.

LINK: <http://www.corriereortofrutticolo.it/2024/03/05/legame-clima-acqua-al-centro-sessione-novel-farm/>

IL MENSILE DI ECONOMIA E ATTUALITÀ DEL SETTORE ORTOFRUTTA



Cerca...

Chi siamo Inserzioni Contatti



# CORRIERE ORTOFRUTTICOLO

THE FIRST ITALIAN MONTHLY ON FRUIT AND VEGETABLE MARKET



ATTUALITÀ ▾ AZIENDE ▾ DISTRIBUZIONE ▾ ESTERO FIERE INNOVAZIONE ▾ LOGISTICA ▾ PRODOTTI ▾

NEWSLETTER

## IL LEGAME CLIMA-ACQUA AL CENTRO DI UNA SESSIONE DI NOVEL FARM



APPUNTAMENTI, EVENTI

Pubblicato il 5 marzo 2024



Il legame clima-acqua è stretto, e **NovelFarm**, la mostra-convegno internazionale sulle innovazioni in agricoltura, indoor e vertical farming, in programma a Pordenone il 20 e 21 marzo, l'affronta in una sessione dedicata nel pomeriggio della prima giornata.

**Periodi di siccità** che si alternano a periodi di **intense precipitazioni** causano notevoli danni all'ambiente e alle colture. Inoltre, le modifiche all'uso dei terreni e la crescente impermeabilizzazione del suolo nelle città causano l'aumento della velocità e dell'intensità dello scorrimento delle acque superficiali. Diventa quindi fondamentale la gestione idrica in agricoltura che in Italia consuma più della metà della risorsa.

Il primo fronte del rapporto clima-agricoltura è quello dell'**adattamento**. Da una parte c'è l'adattamento di cosa si coltiva, dall'altra come si coltiva. Spiegarlo in sintesi è un compito che NovelFarm affida rispettivamente a Domenico Ventrella, ricercatore del CREA, a Marco Benetti di Veneto Agricoltura e ad Amedeo Reyneri docente dell'Università di Torino, che ricorda che esistono già delle lezioni da apprendere dal settore che è nato per lavorare con poca acqua, l'aridocoltura. Che ci ha portato, per esempio, all'irrigazione a goccia, applicata anche in ambienti non aridi.

Oggi si realizzano sistemi di irrigazione sotterranei per evitare l'evaporazione, con somministrazione telecontrollata attraverso la quale si applicano anche i fertilizzanti e i fitofarmaci. Si applicano sensori e controlli digitali alle reti di irrigazione esistenti, eliminando gli sprechi e gli errori di attribuzione dei consumi. Le start-up si sono buttate su questo settore, parte del più ampio ambito dell'agricoltura di precisione.

Lo spreco alimentare è un fattore nella catena di fenomeni che porta ai cambiamenti climatici. Se una percentuale elevata di cibo prodotto viene sprecato da qualche parte nella catena, a parità di domanda, che comunque è in crescita, è necessario aumentare la produzione e le superfici coltivate.

Esistono molti modi per ridurre lo spreco alimentare, uno di questi è accorciare ed eliminare il tragitto che

### LETTERE

#### "AGRICOLTURA IN PROFONDO ROSSO, "CONSIDERAZIONI LUCIDE E REALI"

Mi chiamo Giuliano e sono un viticoltore. Mi permetto di scriverle in qualità di agricoltore per esprimerle... **CONTINUA**

### LA SPREMUTA DEL DIRETTORE

Via libera dall'Europarlamento alla riforma di Dop e Igp. "Chi entra nel sistema delle IG vedrà il proprio prodotto valorizzato". Beh, era ora \*



### L'ASSAGGIO

#### MARIMBELLA, LA FRAGOLA AL PASSO COI TEMPI: 3,7 PUNTI SU 5



(sigla varietale NSG 203), sele... **Continua**

Fragole a gennaio, fragole italiane che fanno di fragola. Una bella sorpresa. La varietà Marimbella



le derrate fanno per arrivare sui luoghi di trasformazione o direttamente di consumo. Questo è uno dei vantaggi delle coltivazioni fuori suolo e del vertical farming, rendere la produzione primaria di cibo per alcune colture indipendenti dalla località. Anche in città come spiegano Mattia Accorsi, amministratore delegato di HIND, e Filippo Orsini del Dipartimento di Architettura e Studi Urbani del Politecnico di Milano. Anche in queste soluzioni la gestione dell'acqua è fondamentale, sebbene il suo uso sia molto ridotto rispetto alle colture tradizionali. L'università di Pisa, per esempio, ha messo a punto un sistema, come spiega la ricercatrice Martina Puccinelli, per usare i reflui della coltivazione idroponica del pomodoro per irrigare colture di borraggine.

Ma oltre che reagire e adattarsi, l'agricoltura può combattere la parte di cambiamento ambientale che deriva dall'aumento dell'anidride carbonica in atmosfera. Lo fa per esempio diventando un attore di carbon sequestration, ossia bloccando la CO2 prima che si liberi nell'aria. Alcune delle tecniche sono antiche, come la combustione dei residui colturali in privazione d'ossigeno, producendo carbone vegetale. In questo modo, applicandolo a livello europeo, si bloccherebbero nel terreno fino a 100 milioni di tonnellate di anidride carbonica l'anno, con un beneficio anche per la salute dei suoli, che nell'Europa mediterranea sono cronicamente poveri di carbonio. Il processo avviene anche in campo, senza la necessità di impianti a parte, e richiede l'azione degli agricoltori.

NovelFarm è la mostra-convegno internazionale sulle innovazioni in agricoltura, indoor e vertical farming, organizzata da Pordenone Fiere in collaborazione con Studio Comelli - Conferences&Communication, che cura i contenuti delle conferenze e l'ufficio stampa. La manifestazione è nata nel 2020 e nell'ultima edizione tenutasi in contemporanea con AquaFarm, i due eventi hanno registrato una crescita del 62% rispetto al 2022, 130 espositori, il 35% proveniente dall'estero e quasi 7.000 mq di area espositiva. La partecipazione all'evento è gratuita previa registrazione online sul sito: [www.novelfarmexpo.it](http://www.novelfarmexpo.it).



clima Novel Farm

Leggi anche altri articoli correlati



4 marzo 2024

**IV GAMMA E VERTICAL FARMING IN GDO: TAVOLA ROTONDA A NOVEL FARM**

"IV Gamma e Vertical Farming: l'innovazione cambia l'offerta in GDO" è il titolo della tavola...



22 febbraio 2024

**GLI EFFETTI DEL "NON INVERNO": ERBE SPONTANEE E ALBERI DA FRUTTO IN FIORE INGANNATI DAL CLIMA**

Il cavolo fiore di Marianna è già in vendita sui banchi del mercato. In condizioni...



# FOCUS

## ASPARAGI



L'UNIONE FA LA BONTÀ  
COOPERARE FA LA FORZA



frutta e verdura italiana



Arancia  
Rossa  
di Sicilia  
IGP

LINK: <https://www.zarabaza.it/2024/03/04/novelfarm-lagricoltura-come-soluzione-al-cambiamento-climatico-e-alla-crisi-idrica/>

4 Marzo 2024

zarabaza



Chi Siamo

Uno@Uno

Strade'89

Territori Divini

Taste&Win

Fai Da Te Se Ti Va!

Newsletter

LiveStyle

Comunicatori E Giornalisti!!

Cookie Policy

Privacy Policy



AMBIENTE

# NovelFarm: l'agricoltura come soluzione al cambiamento climatico e alla crisi idrica

Redazione • 4 Marzo 2024



La gestione dell'acqua è sempre più centrale per l'agricoltura e le colture rappresentano un aiuto per mitigare gli effetti del cambiamento climatico e dell'utilizzo eccessivo di suolo.

Appuntamento a Pordenone Fiere per il 20 e 21 marzo.

4 marzo 2024. Il legame clima-acqua è stretto, e NovelFarm, la mostra-convegno internazionale sulle innovazioni in agricoltura, indoor e vertical farming, in programma a Pordenone il 20 e 21 marzo, l'affronta in una sessione dedicata nel pomeriggio della prima giornata.

Periodi di siccità che si alternano a periodi di intense precipitazioni causano notevoli danni

## CATEGORIE

Ambiente

Appunti di Viaggio

Archeologia

Arte

Beni Culturali

Business

Cibo

Ciclismo

Cinema

Città e Servizi

Cultura

Drink d'autore

Economia Circolare

Economia e imprese

Editoriale

Festival

Fiere

Filatelia

all'ambiente e alle colture. Inoltre, le modifiche all'uso dei terreni e la crescente impermeabilizzazione del suolo nelle città causano l'aumento della velocità e dell'intensità dello scorrimento delle acque superficiali. Diventa quindi fondamentale la gestione idrica in agricoltura che in Italia consuma più della metà della risorsa.



Il primo fronte del rapporto clima-agricoltura è quello dell'adattamento. Da una parte c'è l'adattamento di cosa si coltiva, dall'altra come si coltiva. Spiegarlo in sintesi è un compito che NovelFarm affida rispettivamente a Domenico Ventrella, ricercatore del CREA, a Marco Benetti di Veneto Agricoltura e ad Amedeo Reyneri docente dell'Università di Torino, che ricorda che esistono già delle lezioni da apprendere dal settore che è nato per lavorare con poca acqua, l'aridocoltura. Che ci ha portato, per esempio, all'irrigazione a goccia, applicata anche in ambienti non aridi.



- Innovazioni
- La Torre del Gusto
- La voce dei diritti
- Lavoro
- Libri
- LiveStyle
- Luoghi e paesaggi
- Magazine
- Moda
- Mostre
- Motori
- Musica
- Nautica
- News
- Newsletter uno@uno
- Pasqua In Sicilia
- Politica
- Raccontami un Viaggio
- Salute
- Società
- Solidarietà
- Sostenibilità
- Spettacolo
- Sport - motori
- Sport - Turismo
- Strade'89
- Taste&Win
- Teatro
- Tecnologia
- Turismo
- Turismo enogastronomico
- TV
- uno@uno
- uno@uno
- Viaggi
- Vino
- VIP



Oggi si realizzano sistemi di irrigazione sotterranei per evitare l'evaporazione, con somministrazione telecontrollata attraverso la quale si applicano anche i fertilizzanti e i fitofarmaci. Si applicano sensori e controlli digitali alle reti di irrigazione esistenti, eliminando gli sprechi e gli errori di attribuzione dei consumi. Le start-up si sono buttate su questo settore, parte del più ampio ambito dell'agricoltura di precisione.

Lo spreco alimentare è un fattore nella catena di fenomeni che porta ai cambiamenti climatici. Se una percentuale elevata di cibo prodotto viene sprecato da qualche parte nella catena, a parità di domanda, che comunque è in crescita, è necessario aumentare la produzione e le superfici coltivate.

Esistono molti modi per ridurre lo spreco alimentare, uno di questi è accorciare ed eliminare il tragitto che le derrate fanno per arrivare sui luoghi di trasformazione o direttamente di consumo. Questo è uno dei vantaggi delle coltivazioni fuori suolo e del vertical farming, rendere la produzione primaria di cibo per alcune colture indipendenti dalla località. Anche in città come spiegano Mattia Accorsi, amministratore delegato di HIND, e Filippo Orsini del Dipartimento di Architettura e Studi Urbani del Politecnico di Milano. Anche in queste soluzioni la gestione dell'acqua è fondamentale, sebbene il suo uso sia molto ridotto rispetto alle colture tradizionali. L'università di Pisa, per esempio, ha messo a punto un sistema, come spiega la ricercatrice Martina Puccinelli, per usare i reflui della coltivazione idroponica del pomodoro per irrigare colture di borraggine.



Ma oltre che reagire e adattarsi, l'agricoltura può combattere la parte di cambiamento ambientale che deriva dall'aumento dell'anidride carbonica in atmosfera. Lo fa per esempio diventando un attore di carbon sequestration, ossia bloccando la CO2 prima che si liberi nell'aria. Alcune delle tecniche sono antiche, come la combustione dei residui colturali in privazione d'ossigeno, producendo carbone vegetale. In questo modo, applicandolo a livello europeo, si bloccherebbero nel terreno fino a 100 milioni di tonnellate di anidride carbonica l'anno, con un beneficio anche per la salute dei suoli, che nell'Europa mediterranea sono cronicamente poveri di carbonio. Il processo avviene anche in campo, senza la necessità di impianti a parte, e richiede l'azione degli agricoltori.





NovelFarm è la mostra-convegno internazionale sulle innovazioni in agricoltura, indoor e vertical farming, organizzata da Pordenone Fiere in collaborazione con Studio Comelli – Conferences&Communication, che cura i contenuti delle conferenze e l'ufficio stampa. La manifestazione è nata nel 2020 e nell'ultima edizione tenutasi in contemporanea con AquaFarm, i due eventi hanno registrato una crescita del 62% rispetto al 2022, 130 espositori, il 35% proveniente dall'estero e quasi 7.000 mq di area espositiva. La partecipazione all'evento è gratuita previa registrazione online sul sito: [www.novelfarmexpo.it](http://www.novelfarmexpo.it).

Previous

Forum dei Territori Centro Nord UniCredit:  
Focus su Esg e intelligenza artificiale

## ALTRI ARTICOLI



**Forum dei Territori  
Centro Nord UniCredit:  
Focus su Esg e  
intelligenza artificiale**

🕒 27 Febbraio 2024

Economia & cultura d'impresa



**PROGETTO ECO...IN  
CLASSE**

🕒 24 Febbraio 2024

Redazione



**“Valorizzare le terre  
abbandonate nell’area  
interna delle Madonie  
nuove opportunità e  
servizi ecosistemici”, un  
seminario a Petralia  
Sottana**

🕒 24 Febbraio 2024

Mario Li  
Puma

## LEGGI ANCHE

LINK: <https://www.bitmat.it/tecnologie/sostenibilita/novelfarm-lagricoltura-come-soluzione-al-cambiamento-climatico-e-alla-crisi-idrica/>

BitMAT BitMATv Top Trade Linea EDP Itis Magazine Data Center Industry 4.0 Sanità Digitale ReStart in Green Redazione Contattaci



NEWS ▾ INTERNET ▾ SICUREZZA ▾ CASE HISTORY ▾ TECNOLOGIE ▾ MERCATO ▾ VERTICAL ▾ APP ▾



WEBINARS

Home > Portale BitMAT > Portale Focus On

# L'agricoltura: soluzione al cambiamento climatico e alla crisi idrica

Da Redazione BitMAT - 04/03/2024



La gestione dell'acqua è sempre più centrale per l'agricoltura e le colture rappresentano un aiuto per mitigare gli effetti del cambiamento climatico. Appuntamento a Pordenone Fiere per il 20 e 21 marzo



Periodi di siccità che si alternano a periodi di intense precipitazioni causano notevoli danni all'ambiente e alle colture. Inoltre, le modifiche all'uso dei terreni e la crescente impermeabilizzazione del suolo nelle città causano l'aumento della velocità e dell'intensità dello scorrimento delle acque superficiali. Diventa quindi fondamentale la gestione idrica in agricoltura che in Italia consuma più della metà della risorsa. **NovelFarm, la mostra-convegno internazionale** sulle innovazioni in agricoltura, indoor e vertical farming, in programma a Pordenone il 20 e 21 marzo, affronterà il legame clima-acqua in una sessione dedicata nel pomeriggio della prima.

## Il primo fronte del rapporto clima-agricoltura è quello dell'adattamento

Da una parte c'è l'adattamento di cosa si coltiva, dall'altra come si coltiva.

### Newsletter

Iscriviti alla Newsletter per ricevere gli aggiornamenti dai portali di BitMAT Edizioni.

Iscriviti Adesso

### BitMATv – I video di BitMAT

#### Lexar punta sul Sud Europa



Cubbit: i trend per il cloud storage, cosa aspettarsi nel 2024?



INFRASTRUTTURA APPLICATIVA: PROTEGGIAMOLA



Spiegarlo in sintesi è un compito che NovelFarm affida rispettivamente a Domenico Ventrella, ricercatore del CREA, a Marco Benetti di Veneto Agricoltura e ad Amedeo Reyneri docente dell'Università di Torino, che ricorda che esistono già delle lezioni da apprendere dal [settore che è nato per lavorare con poca acqua](#), l'[aridocoltura](#). Che ci ha portato, per esempio, all'irrigazione a goccia, applicata anche in ambienti non aridi.

Oggi si realizzano sistemi di irrigazione sotterranei per evitare l'evaporazione, con somministrazione telecomandata attraverso la quale si applicano anche i fertilizzanti e i fitofarmaci. Si applicano sensori e controlli digitali alle reti di irrigazione esistenti, eliminando gli sprechi e gli errori di attribuzione dei consumi. Le start-up si sono buttate su questo settore, parte del più ampio ambito dell'agricoltura di precisione.

## Lo spreco alimentare

Lo spreco alimentare è un fattore nella catena di fenomeni che porta ai cambiamenti climatici. Se una percentuale elevata di cibo prodotto viene sprecato da qualche parte nella catena, a parità di domanda, che comunque è in crescita, è necessario aumentare la produzione e le superfici coltivate.

Esistono molti modi per ridurre lo spreco alimentare, uno di questi è accorciare ed eliminare il tragitto che le derrate fanno per arrivare sui luoghi di trasformazione o direttamente di consumo. Questo è uno dei vantaggi delle coltivazioni fuori suolo e del vertical farming, rendere la produzione primaria di cibo per alcune colture indipendenti dalla località. Anche in città come spiegano Mattia Accorsi, amministratore delegato di HIND, e Filippo Orsini del Dipartimento di Architettura e Studi Urbani del Politecnico di Milano. Anche in queste soluzioni la gestione dell'acqua è fondamentale, sebbene il suo uso sia molto ridotto rispetto alle colture tradizionali. L'università di Pisa, per esempio, ha messo a punto un sistema, come spiega la ricercatrice Martina Puccinelli, per usare i reflui della coltivazione idroponica del pomodoro per irrigare colture di borraggine.

## La lotta all'aumento dell'anidride carbonica in atmosfera

Ma oltre che reagire e adattarsi, l'agricoltura può combattere la parte di cambiamento ambientale che deriva dall'aumento dell'anidride carbonica in atmosfera. Lo fa per esempio diventando un attore di carbon sequestration, ossia bloccando la CO<sub>2</sub> prima che si liberi nell'aria. Alcune delle tecniche sono antiche, come la combustione dei residui colturali in privazione d'ossigeno, producendo carbone vegetale. In questo modo, applicandolo a livello europeo, si bloccherebbero nel terreno fino a 100 milioni di tonnellate di anidride carbonica l'anno, con un beneficio anche per la salute dei suoli, che nell'Europa mediterranea sono cronicamente poveri di carbonio. Il processo avviene anche in campo, senza la necessità di impianti a parte, e richiede l'azione degli agricoltori.



PASSWORD E STRATEGIA



COME DIFENDIAMO IL DOMAIN CONTROLLER



### Mercati e Nomine



[Sridhar Ramaswamy è il nuovo CEO di Snowflake](#)

Redazione BitMAT - 29/02/2024



[ReeVo acquisisce il 100% di Abbana](#)

Redazione BitMAT - 28/02/2024



[InterSystems Italia nomina Nico Bondi nuovo Country Manager](#)

Redazione BitMAT - 23/02/2024

### Cyber Security Culture



[PMI ancora nel mirino del phishing](#)

Redazione BitMAT - 27/02/2024



[Phishing: 7 milioni di italiani hanno subito attacchi](#)

Redazione BitMAT - 20/02/2024

# NovelFarm la mostra-convegno internazionale

NovelFarm è la mostra-convegno internazionale sulle innovazioni in agricoltura, indoor e vertical farming, organizzata da Pordenone Fiere in collaborazione con Studio Comelli – Conferences&Communication, che cura i contenuti delle conferenze e l'ufficio stampa. La manifestazione è nata nel 2020 e nell'ultima edizione tenutasi in contemporanea con AquaFarm, i due eventi hanno registrato una crescita del 62% rispetto al 2022, 130 espositori, il 35% proveniente dall'estero e quasi 7.000 mq di area espositiva.

[agricoltura](#) [NovelFarm](#)



Articolo precedente

Metà delle aziende utilizza AI e IoT nei propri processi operativi

Prossimo articolo

Rappresentati per la prima volta in Italia gli Startup Studio



Redazione BitMAT

<https://www.bitmat.it/>

BitMAT Edizioni è una casa editrice che ha sede a Milano con una copertura a 360° per quanto riguarda la comunicazione rivolta agli specialisti dell'Information & Communication Technology.



Altro dello stesso autore



Start Up Factory, prestigiosa tre giorni dedicata all'innovazione di frontiera



Rappresentati per la prima volta in Italia gli Startup Studio



Soluzioni innovative per l'archiviazione dei dati



Il 5G fondamentale per la profittabilità dei settori industriali



Le slot con RTP più alto – La lista delle slot online che pagano di più



Nuovi percorsi di formazione a tema cybersecurity



Microsoft Azure usato per colpire i responsabili aziendali

Redazione BitMAT - 13/02/2024



AnyDesk colpita da attacco informatico: si consiglia il reset delle password

Redazione BitMAT - 06/02/2024



Il pesante fardello delle violazioni informatiche: quanto costano alle aziende?

Stefano Castelnuovo - 31/01/2024

App & Device



La nuova line-up notebook di MSI arriva in Italia

Redazione BitMAT - 23/02/2024



La prima console portatile firmata MSI presto disponibile nel nostro paese

Redazione BitMAT - 23/02/2024



3BMeteo rinnova app e sito web

Redazione BitMAT - 21/02/2024

I più letti



I backup come importante elemento di protezione dei dati

Redazione BitMAT - 02/03/2024



Gli Analytics predicono la resilienza degli Stati: il Crisis Sensitivity Simulator

Redazione BitMAT - 28/02/2024



Shopping online: com'è cambiato il modo di acquistare?

Redazione BitMAT - 27/02/2024

FinanceTech



Le 8 migliori DePIN crypto su cui investire

LINK: <https://www.zeroventiquattro.it/agroalimentare-food/novelfarm-lagricoltura-come-soluzione-al-cambiamento-climatico-e-alla-criasi-idrica/>



**zeroventiquattro.it**  
quotidiano del business e dell'innovazione

 **Scopri di più!** 

AGROALIMENTARE & FOOD    AMBIENTE E TERRITORIO

# NovelFarm: l'agricoltura come soluzione al cambiamento climatico e alla crisi idrica



Di Redazione di Zeroventiquattro.it

MAR 4, 2024



La gestione dell'acqua è sempre più centrale per l'agricoltura e le colture rappresentano un aiuto per mitigare gli effetti del cambiamento climatico e dell'utilizzo eccessivo di suolo. Appuntamento a Pordenone Fiere per il 20 e 21 marzo.

Il legame clima-acqua è stretto, e NovelFarm, la mostra-convegno internazionale sulle innovazioni in agricoltura, indoor e vertical farming, in programma a Pordenone il 20 e 21 marzo, l'affronta in una sessione dedicata nel pomeriggio della prima giornata.

Periodi di siccità che si alternano a periodi di intense precipitazioni causano notevoli danni all'ambiente e alle colture. Inoltre, le modifiche all'uso dei terreni e la crescente impermeabilizzazione del suolo nelle città causano l'aumento della velocità e dell'intensità dello scorrimento delle acque superficiali. Diventa quindi fondamentale la gestione idrica in agricoltura che in Italia consuma più della metà della risorsa.

Il primo fronte del rapporto clima-agricoltura è quello dell'adattamento. Da una parte c'è l'adattamento di **cosa** si coltiva, dall'altra **come** si coltiva. Spiegarlo in sintesi è un compito che NovelFarm affida rispettivamente a Domenico Ventrella, ricercatore del CREA, a Marco Benetti di Veneto Agricoltura e ad Amedeo Reyneri docente dell'Università di Torino, che ricorda che esistono già delle lezioni da apprendere dal settore che è nato per lavorare con poca acqua, l'aridocoltura. Che ci ha portato, per esempio, all'irrigazione a goccia, applicata anche in ambienti non aridi.

Oggi si realizzano sistemi di irrigazione sotterranei per evitare l'evaporazione, con somministrazione telecontrollata attraverso la quale si applicano anche i fertilizzanti e i fitofarmaci. Si applicano sensori e controlli digitali alle reti di irrigazione esistenti, eliminando gli sprechi e gli errori di attribuzione dei consumi. Le start-up si sono buttate su questo settore, parte del più ampio ambito dell'agricoltura di precisione.

Lo spreco alimentare è un fattore nella catena di fenomeni che porta ai cambiamenti climatici. Se una percentuale elevata di cibo prodotto viene sprecato da qualche parte nella catena, a parità di domanda, che comunque è in crescita, è necessario aumentare la produzione e le superfici coltivate.

Esistono molti modi per ridurre lo spreco alimentare, uno di questi è accorciare ed eliminare il tragitto che le derrate fanno per arrivare sui luoghi di trasformazione o direttamente di consumo. Questo è uno dei vantaggi delle coltivazioni fuori suolo e del vertical farming, rendere la produzione primaria di cibo per alcune colture indipendenti dalla località. Anche in città come spiegano Mattia Accorsi, amministratore delegato di HIND, e Filippo Orsini del Dipartimento di Architettura e Studi Urbani del Politecnico di Milano. Anche in queste soluzioni la gestione dell'acqua è fondamentale, sebbene il suo uso sia molto ridotto rispetto alle colture tradizionali. L'università di Pisa, per esempio, ha messo a punto un sistema, come spiega la ricercatrice Martina Puccinelli, per usare i reflui della coltivazione idroponica del pomodoro per irrigare colture di borraggine.

Ma oltre che reagire e adattarsi, l'agricoltura può combattere la parte di cambiamento ambientale che deriva dall'aumento dell'anidride carbonica in atmosfera. Lo fa per esempio diventando un attore di carbon sequestration, ossia bloccando la CO<sub>2</sub> prima che si liberi nell'aria. Alcune delle tecniche sono antiche, come la combustione dei residui colturali in privazione d'ossigeno, producendo carbone vegetale. In questo modo, applicandolo a livello europeo, si bloccherebbero nel terreno fino a 100 milioni di tonnellate di anidride carbonica l'anno, con un beneficio anche per la salute dei suoli, che nell'Europa mediterranea sono cronicamente poveri di carbonio. Il processo avviene anche in campo, senza la necessità di impianti a parte, e richiede l'azione degli agricoltori.

**NovelFarm** è la mostra-convegno internazionale sulle innovazioni in agricoltura, indoor e vertical farming, organizzata da Pordenone Fiere in collaborazione con **Studio Comelli - Conferences&Communication**, che cura i contenuti delle conferenze e l'ufficio stampa. La manifestazione è nata nel 2020 e nell'ultima edizione tenutasi in contemporanea con AquaFarm, i due eventi hanno registrato una crescita del 62% rispetto al 2022, 130 espositori, il 35% proveniente dall'estero e quasi 7.000 mq di area espositiva. La partecipazione all'evento è gratuita previa registrazione online sul sito: [www.novelfarmexpo.it](http://www.novelfarmexpo.it).

**Impianti di trattamento delle acque reflue urbane: meno 23% dei consumi elettrici grazie alla tecnologia »**

LINK: <https://agricolae.eu/novelfarm-lagricoltura-come-soluzione-al-cambiamento-climatico-e-alla-criasi-idrica/>

*“Terra mare e non solo.  
Quando il primario si trasforma in secondario  
e muove il terziario.”*

**AGRICOLAE**  
AGENZIA DI STAMPA QUOTIDIANA



■ HOME

---

■ AGRICOLTURA

---

■ INCHIESTE

---

■ INTERVISTE

---

■ AGRICOLAE TV

---

■ IN PARLAMENTO

---

■ PESCA

---

■ ALIMENTAZIONE

---

■ TURISMO

---

■ MADE IN UE

---

■ AGRICOLAE INTERNATIONAL

---



Il legame clima-acqua è stretto, e NovelFarm, la mostra-convegno internazionale agricoltura, indoor e vertical farming, in programma a Pordenone il 20 e 21 marzo, sessione dedicata nel pomeriggio della prima giornata.

Periodi di siccità che si alternano a periodi di intense precipitazioni causano notevoli danni all'ambiente e alle colture. Inoltre, le modifiche all'uso dei terreni e la crescente impermeabilizzazione del suolo nelle città causano l'aumento della velocità e dello scorrimento delle acque superficiali. Diventa quindi fondamentale la gestione idrica che in Italia consuma più della metà della risorsa.

Il primo fronte del rapporto clima-agricoltura è quello dell'adattamento. Da una parte l'adattamento di **cosa** si coltiva, dall'altra **come** si coltiva. Spiegarlo in sintesi è un compito che NovelFarm affida rispettivamente a Domenico Ventrella, ricercatore del CREA, a Paolo Veneto Agricoltura e ad Amedeo Reyneri docente dell'Università di Torino, che ricopre la parte già delle lezioni da apprendere dal settore che è nato per lavorare con poca acqua. Che ci ha portato, per esempio, all'irrigazione a goccia, applicata anche in ambienti urbani.

Oggi si realizzano sistemi di irrigazione sotterranei per evitare l'evaporazione, con

LINK: <https://www.tecnelab.it/news/attualita/a-novelfarm-le-nuove-sfide-del-settore-agricolo>

HOME > NEWS > ATTUALITÀ

# A NovelFarm le nuove sfide del settore agricolo

01/03/2024 118 volta/e

Condividi Articolo



L'agricoltura produce circa l'1,5% del PIL europeo, si tratta di un numero piccolo, ma, in quanto settore primario, rappresenta la base di tutto il sistema economico e produttivo su cui si basa la nostra economia. Produrre in modo innovativo e sostenibile è essenziale per garantire un futuro al comparto e al nostro pianeta. Se ne parlerà a **NovelFarm**, mostra convegno sulle innovazioni in agritech, indoor e vertical farming in programma i prossimi 20 e 21 marzo, organizzata da **Pordenone Fiere**.

Prima sfida che deve affrontare l'agricoltura sono i cambiamenti ambientali. Sia naturali sia antropici: come la impermeabilizzazione dei suoli, che rende anche semplici precipitazioni cause di alluvioni, e come l'eccesso di irrigazione, che provoca la salinizzazione dei terreni e la salmastrizzazione delle acque sotterranee. La lista è lunga, ma a **NovelFarm** si parlerà soprattutto di soluzioni.

L'agricoltura, infatti, può anche essere una valida alleata dell'ambiente, ad esempio attraverso il sequestro della CO<sub>2</sub>, intrappolata nel suolo con tecniche semplici e benefiche per la salute del terreno. Anche la gestione efficiente dell'acqua può apportare i suoi benefici: un risparmio significativo attraverso l'irrigazione di precisione, ma anche il recupero e l'utilizzo mirato delle acque reflue depurate.

La tecnologia digitale è il fattore abilitante perché raccoglie e interpreta i dati di quello che accade nei campi, nelle serre e nelle vertical farm, e consente di metterli a frutto trasformandoli in una sempre maggiore conoscenza.

Tecnologia vuol dire anche robotica: in ambienti controllati, l'AI e l'automazione permettono enormi miglioramenti nella qualità, nella produttività e nella sicurezza delle colture. Le vertical farm sono il simbolo di questa nuova rivoluzione agricola che nel nostro Paese si stanno diffondendo sempre più.

La normativa sta iniziando a prendere coscienza delle esigenze di questi nuovi metodi di coltura anche dal punto di vista fiscale, lo scoglio dove spesso si incagliano le innovazioni nei settori tradizionali. Lo vedremo con le novità della Legge delega di riforma fiscale. Lo stiamo vedendo con il successo della Legge Regionale

con le novità della Legge delega di riforma fiscale, lo stiamo vedendo con il successo della **Legge Regionale Lombarda sulle coltivazioni indoor**.

Infine, l'apertura alle cosiddette "*Tecnologie di Evoluzione Assistita*" della normativa italiana ha ricevuto in questi giorni un assist robusto dalla votazione al Parlamento europeo sulle New Breeding Technologies.   
-----  
continuare a impiegare i metodi che si condannano come dannosi senza offrire una soluzione in cambio.

Appuntamento quindi il 20 e 21 marzo a **Pordenone per NovelFarm**.



Tags:

Agritech

Industria agricola

Manifestazioni

Novel Farm

Pordenone Fiere

Studio Comelli

Vertical Farming

LINK: <https://agronotizie.imaginenetwork.com/agricoltura-economia-politica/2024/02/29/evento-a-novelfarm-2024-va-in-scena-la-nuova-generazione-d...>

**IMAGE LINE**  
298.836 utenti iscritti

NOTIZIE AGROFARMACI FERTILIZZANTI MACCHINE PIANTE QDC® SDS CLIENTI ADV

Accedi

Registrati

Non ricordi la password?

Attualità

Normativa

Approfondimenti

Editoriali

Archivio

Ricerca

Forum

Ricerca...



**AgroNotizie®**

le novità per l'agricoltura

**AGRONOMIA**  
**AGRICOLTURA DIGITALE**  
**SOLDI**  
**ECONOMIA e POLITICA**  
**METEO**  
**AGRIMECCANICA**  
**FERTILIZZAZIONE**  
**DIFESA e DISERBO**  
**ZOOTECNIA**  
**BIOENERGIE**

Colture

Prezzi e mercati

Finanziamenti

Partner

Video

Fotogallery

Progetti

Speciali

Rubriche

Eventi

Newsletter

Pubblicità



13°

Roma  
[Accedi e cambia](#)

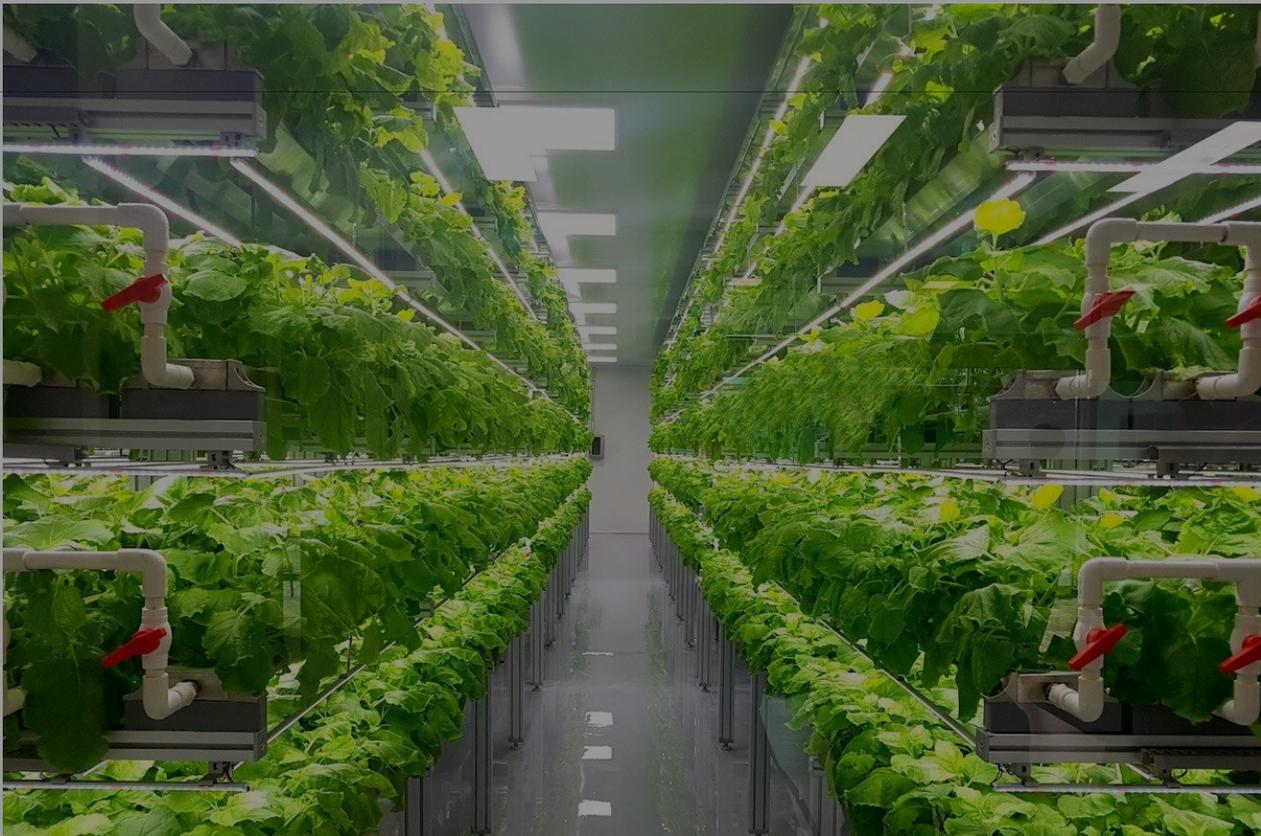
Precipitometro

0,6<sub>m m</sub>

29 FEBBRAIO 2024 [Economia e politica](#)

## EVENTO - A NovelFarm 2024 va in scena la nuova generazione dell'agricoltura

Agritech, indoor e vertical farming saranno al centro della manifestazione, in programma il 20 e il 21 marzo prossimi alla Fiera di Pordenone. Focus anche sui cambiamenti ambientali e sulla normativa



*A NovelFarm 2024 si parlerà anche e soprattutto delle soluzioni che abbiamo a disposizione (Foto di archivio) - Fonte foto: © Yein Jeon/Wirestock - Adobe Stock*

Produrre in modo **innovativo** e **sostenibile** è essenziale per garantire un **futuro** al settore e al nostro pianeta. Proprio delle nuove **sfide** che ha davanti l'agricoltura si parlerà a **NovelFarm 2024**, la mostra convegno sulle innovazioni in agritech, indoor e **vertical farming** in programma i **prossimi 20 e 21 marzo** alla **Fiera di Pordenone**.

I **cambiamenti ambientali**, sia naturali che antropici, sono una di queste sfide: la impermeabilizzazione dei suoli, che rende anche semplici precipitazioni cause di **alluvioni**, e l'eccesso di irrigazione, che provoca la **salinizzazione dei terreni** e la salmastrizzazione delle acque sotterranee.

La lista è davvero lunga, ma a NovelFarm si parlerà anche e soprattutto di **soluzioni**. L'agricoltura può, infatti, essere anche una valida **alleata dell'ambiente**, ad esempio attraverso il sequestro dell'anidride carbonica, intrappolata nel suolo con tecniche semplici e benefiche per la salute del terreno. Anche la gestione efficiente dell'acqua può apportare i suoi benefici: un risparmio significativo attraverso l'irrigazione di precisione, ma anche il **recupero e l'utilizzo mirato delle acque reflue depurate**.

La **tecnologia digitale** è il fattore abilitante perché raccoglie e interpreta i dati di quello che accade nei campi, nelle serre e nelle vertical farm, e consente di metterli a frutto trasformandoli in una sempre maggiore conoscenza. Tecnologia vuol dire anche **robotica**: in ambienti controllati, l'**intelligenza artificiale** e l'automazione permettono enormi miglioramenti nella qualità, nella produttività e nella sicurezza delle colture. Le vertical farm sono il simbolo di questa nuova rivoluzione agricola. La **normativa** sta iniziando a prendere coscienza delle esigenze di questi nuovi metodi di coltura anche dal punto di vista fiscale.

Infine, ancora una volta, focus sulle **Tea, le Tecnologie di Evoluzione Assistita**, di cui la manifestazione parla dalla sua prima edizione.

Gli argomenti di cui parlare, dunque, sono moltissimi e a questi si aggiungono anche i temi legati alla coltivazione e alle applicazioni delle **microalghe**. Accanto a NovelFarm, infatti, torna anche **AlgaeFarm**, realizzata in collaborazione con Aisam, l'**Associazione Italiana per lo Studio e le Applicazioni delle Microalghe**, e con il patrocinio di Eaba, l'**European Algae Biomass Association**.

*"NovelFarm e AlgaeFarm rappresentano un progetto importante per Pordenone Fiere, il nostro sguardo al futuro dell'agroalimentare e non solo" afferma Renato Pujatti, presidente di Pordenone Fiere. "Siamo entusiasti dell'interesse che stiamo riscontrando su questi temi e settori".*

La partecipazione all'evento è gratuita previa **registrazione** online a [questa pagina](#); mentre per maggiori **informazioni** è possibile visitare il [sito](#).

#### Carta d'identità di NovelFarm

NovelFarm è una mostra convegno internazionale sulle innovazioni in agricoltura, indoor e vertical farming, organizzata da Pordenone Fiere in collaborazione con **Studio Comelli - Conferences&Communication**, che cura i contenuti delle conferenze e l'ufficio stampa.

La manifestazione è nata nel 2020 e nell'**ultima edizione**, tenutasi in contemporanea con **AquaFarm**, ha registrato una crescita del 62% rispetto al 2022, 130 espositori, il 35% proveniente dall'estero e quasi 7mila metri quadrati di area espositiva.

© AgroNotizie - riproduzione riservata  
Fonte: [NovelFarm](#)

#### Questo articolo fa parte delle collezioni:

[NovelFarm 2024](#)

#### Argomenti trattati in questo articolo:

Premi il [+](#) e filtra le notizie per argomento all'interno della tua [Area personale](#)

#### Aziende e Enti

[Pordenone Fiere :: Novel Farm](#)

#### Temi

[eventi](#)     [vertical farm](#)

---

Altri articoli relativi a...

#### Aziende, enti e associazioni

[Pordenone Fiere :: Novel Farm](#)

IL 20 E 21 MARZO

## Novelfarm torna in città Le sfide dell'agritech e dell'ecosostenibilità

L'agricoltura produce circa l'1,5% del Pil europeo, si tratta di un numero piccolo, ma, in quanto settore primario, rappresenta la base di tutto il sistema economico e produttivo su cui si basa la nostra economia. Produrre in modo innovativo e sostenibile è essenziale per garantire un futuro al comparto e al nostro pianeta. Se ne parlerà a NovelFarm, mostra convegno

sulle innovazioni in agritech, indoor e vertical farming in programma i prossimi 20 e 21 marzo, organizzata da Pordenone Fiere.

Prima sfida che deve affrontare l'agricoltura sono i cambiamenti ambientali: a NovelFarm si parlerà soprattutto di soluzioni.

L'agricoltura, infatti, può anche essere una valida alleata dell'ambiente, ad esempio

attraverso il sequestro della CO<sub>2</sub>, intrappolata nel suolo con tecniche semplici e benefiche per la salute del terreno.

Anche la gestione efficiente dell'acqua può apportare i suoi benefici: un risparmio significativo attraverso l'irrigazione di precisione, ma anche il recupero e l'utilizzo mirato delle acque reflue depurate.

Infine, l'apertura alle cosiddette tecnologie di evoluzione assistita della normativa italiana ha ricevuto in questi giorni un assist robusto dalla votazione al Parlamento europeo sulle *new breeding technologies*. NovelFarm tratta del tema dalla sua prima edizione nel 2019. —

© RIPRODUZIONE RISERVATA

La proprietà intellettuale è riconducibile alla fonte specificata in testa alla pagina. Il ritaglio stampa è da intendersi per uso privato



LINK: <https://byinnovation.eu/a-novelfarm-le-sfide-settore-agricolo/>



Sustainable Innovative Procurement - Products & Solutions  
**ENTERPRISES DAILY NEWS**  
Prodotti & Soluzioni Sostenibili e Innovativi

Home Mission Publisher Community Fields Media Partner Video Press Contacts Where

**BREAKING**

ar agricoltura sostenibile > Ecommerce Food Conference con Stesi > Welfare aziendale e sfida nuovi valori >

7:12:43

HOME > EVENTS - MEDIA PARTNER > A NOVELFARM LE SFIDE SETTORE AGRICOLO



## A NovelFarm le sfide settore agricolo

il: Febbraio 25, 2024 In: Events - Media Partner, Retail - Food

Stampa Email

**A NovelFarm le sfide settore agricolo: cambiamenti ambientali, innovazione e normativa. L'agricoltura produce circa l'1,5% del PIL europeo**, si tratta di un numero piccolo, ma, in quanto settore primario, rappresenta la base di tutto il sistema economico e produttivo su cui si basa la nostra economia.

Produrre in modo innovativo e sostenibile è essenziale per garantire un futuro al comparto e al nostro pianeta.

Se ne parlerà a NovelFarm, mostra convegno sulle innovazioni in agritech, indoor e vertical farming in programma i prossimi 20 e 21 marzo, organizzata da Pordenone Fiere.

### Prima sfida che deve affrontare l'agricoltura sono i cambiamenti ambientali

Sia naturali sia antropici: come la impermeabilizzazione dei suoli, che rende anche semplici precipitazioni cause di alluvioni, e come l'eccesso di irrigazione, che provoca la salinizzazione dei terreni e la salmastrizzazione delle acque sotterranee. La lista è lunga, ma a NovelFarm si parlerà soprattutto di soluzioni. L'agricoltura, infatti, può anche essere una valida alleata dell'ambiente, ad esempio attraverso il sequestro della CO<sub>2</sub>, intrappolata nel suolo con tecniche semplici e benefiche per la salute del terreno. Anche la gestione efficiente dell'acqua può apportare i suoi benefici: un risparmio significativo attraverso l'irrigazione di precisione, ma anche il recupero e l'utilizzo mirato delle acque reflue depurate.

La tecnologia digitale è il fattore abilitante perché raccoglie e interpreta i dati di quello che accade nei campi, nelle serre e nelle vertical farm, e consente di metterli a frutto trasformandoli in una sempre maggiore conoscenza.

Tecnologia vuol dire anche robotica: in ambienti controllati, l'AI e l'automazione

### SETTORI DI ATTIVITÀ

- > Circular Economy
- > Energy - Water
- > ESG Environmental Social Governance
- > Events - Media Partner
- > Expo - Meetings
- > Finance
- > ICT - Security
- > Mobility
- > Operations
- > Real Estate
- > Retail - Food
- > Smart Building
- > Tourism
- > \_BYinnovation Community
- > \_BYinnovation Publisher

### NETWORK



### MEDIA PARTNER



permettono enormi miglioramenti nella qualità, nella produttività e nella sicurezza delle colture. Le vertical farm sono il simbolo di questa nuova rivoluzione agricola che nel nostro Paese si stanno diffondendo sempre più. La normativa sta iniziando a prendere coscienza delle esigenze di questi nuovi metodi di coltura anche dal punto di vista fiscale, lo scoglio dove spesso si incagliano le innovazioni nei settori tradizionali. Lo vedremo con le novità della Legge delega di riforma fiscale, lo stiamo vedendo con il successo della Legge Regionale Lombarda sulle coltivazioni indoor.

Infine, l'apertura alle cosiddette Tecnologie di Evoluzione Assistita della normativa italiana ha ricevuto in questi giorni un assist robusto dalla votazione al Parlamento europeo sulle New Breeding Technologies.

NovelFarm tratta del tema dalla sua prima edizione nel 2019. Ora però il tema è diventato urgente perché non adottare queste tecniche, in un momento di grandi sfide, vuol dire condannare il settore primario a continuare a impiegare i metodi che si condannano come dannosi senza offrire una soluzione in cambio.

**NovelFarm** è una mostra-convegno internazionale sulle innovazioni in agricoltura, indoor e vertical farming, organizzata da Pordenone Fiere in collaborazione con Studio Comelli - Conferences&Communication, che cura i contenuti delle conferenze e l'ufficio stampa. La manifestazione è nata nel 2020 e nell'ultima edizione tenutasi in contemporanea con AquaFarm, i due eventi hanno registrato una crescita del 62% rispetto al 2022, 130 espositori, il 35% proveniente dall'estero e quasi 7.000 mq di area espositiva. La partecipazione all'evento è gratuita previa registrazione online sul sito.

**20-21 marzo, Pordenone Fiere**

**- BYinnovation è Media Partner di NovelFarm**

[www.novelfarmexpo.it](http://www.novelfarmexpo.it)



**+ PLUSVALUE**

**GIACIMENTI URBANI**



**EVENTI MEDIA PARTNER**

**RE ITALY** L'IMMOBILIARE A CONVEGNO

**AQUAFARM**  
MOSTRA CONVEGNO INTERNAZIONALE SU  
ACQUACOLTURA, ALGOCOLTURA E INDUSTRIA DELLA PESCA

**NOVELFARM**  
MOSTRA CONVEGNO INTERNAZIONALE SULLE  
NUOVE TECNICHE DI COLTIVAZIONE E VERTICAL FARMING

**Meter to Cash**  
5ª edizione 2024  
20 Febbraio SCOPRI DI PIÙ

**It's all RETAIL** SISTEMI, SOLUZIONI E TECNOLOGIE PER RETAIL, GDO E FASHION  
19 marzo 2024

**SEC SOLUTION FORUM 2024** SCOPRI  
The digital event for the security industry  
17-18-19 APRILE 2024

« **Precedente**

Riso Gallo per agricoltura sostenibile



**Riso Gallo per agricoltura sostenibile**

Febbraio 25, 2024



**Viticoltura buon esempio nuova agricoltura**

Febbraio 24, 2024



**Come gestire resi in aumento rispettando**

Febbraio 24, 2024

LINK: <https://www.zeroventiquattro.it/eventi-e-manifestazioni/a-novelfarm-le-nuove-sfide-del-settore-agricolo-cambiamenti-ambientali-innovazione-e...>



**zerOventiquattro.it**  
quotidiano del business e dell'innovazione



Scopri di più!



AMBIENTE E TERRITORIO ECONOMIA VERDE - GREENING

## A NovelFarm le nuove sfide del settore agricolo: cambiamenti ambientali, innovazione e normativa



Di Redazione di Zeroventiquattro.it

FEB 22, 2024



Cambiamenti climatici e sostenibilità ambientale: la ricerca e la tecnologia rappresentano gli unici strumenti che abbiamo per fronteggiare le nuove sfide dell'agricoltura. Appuntamento a NovelFarm il 20 e 21 marzo.

**22 febbraio** - L'agricoltura produce circa l'1,5% del PIL europeo, si tratta di un numero piccolo, ma, in quanto settore primario, rappresenta la base di tutto il sistema economico e produttivo su cui si basa la nostra economia. Produrre in modo innovativo e sostenibile è essenziale per garantire un futuro al comparto e al nostro pianeta. Se ne parlerà a **NovelFarm**, mostra convegno sulle innovazioni in agritech, indoor e vertical farming in programma i prossimi **20 e 21 marzo**, organizzata da **Pordenone Fiere**.

Prima sfida che deve affrontare l'agricoltura sono i **cambiamenti ambientali**. Sia naturali sia antropici: come la impermeabilizzazione dei suoli, che rende anche semplici precipitazioni cause di alluvioni, e come l'eccesso di irrigazione, che

provoca la salinizzazione dei terreni e la salmastrizzazione delle acque sotterranee. La lista è lunga, ma a NovelFarm si parlerà soprattutto di soluzioni. L'agricoltura, infatti, può anche essere una valida alleata dell'ambiente, ad esempio attraverso il **sequestro della CO<sub>2</sub>**, intrappolata nel suolo con tecniche semplici e benefiche per la salute del terreno. Anche la **gestione efficiente dell'acqua** può apportare i suoi benefici: un risparmio significativo attraverso l'irrigazione di precisione, ma anche il recupero e l'utilizzo mirato delle acque reflue depurate.

La tecnologia digitale è il fattore abilitante perché raccoglie e interpreta i dati di quello che accade nei campi, nelle serre e nelle vertical farm, e consente di metterli a frutto trasformandoli in una sempre maggiore conoscenza.

Tecnologia vuol dire anche robotica: in ambienti controllati, l'AI e l'automazione permettono enormi miglioramenti nella qualità, nella produttività e nella sicurezza delle colture. Le vertical farm sono il simbolo di questa nuova rivoluzione agricola che nel nostro Paese si stanno diffondendo sempre più. La normativa sta iniziando a prendere coscienza delle esigenze di questi nuovi metodi di coltura anche dal punto di vista fiscale, lo scoglio dove spesso si incagliano le innovazioni nei settori tradizionali. Lo vedremo con le novità della Legge delega di riforma fiscale, lo stiamo vedendo con il successo della Legge Regionale Lombarda sulle coltivazioni indoor.

Infine, l'apertura alle cosiddette Tecnologie di Evoluzione Assistita della normativa italiana ha ricevuto in questi giorni un assist robusto dalla votazione al Parlamento europeo sulle New Breeding Technologies. NovelFarm tratta del tema dalla sua prima edizione nel 2019. Ora però il tema è diventato urgente perché non adottare queste tecniche, in un momento di grandi sfide, vuol dire condannare il settore primario a continuare a impiegare i metodi che si condannano come dannosi senza offrire una soluzione in cambio.

Appuntamento quindi il 20 e 21 marzo a Pordenone per NovelFarm.

**NovelFarm** è una mostra-convegno internazionale sulle innovazioni in agricoltura, indoor e vertical farming, organizzata da Pordenone Fiere in collaborazione con **Studio Comelli – Conferences&Communication**, che cura i contenuti delle conferenze e l'ufficio stampa. La manifestazione è nata nel 2020 e nell'ultima edizione tenutasi in contemporanea con AquaFarm, i due eventi hanno registrato una crescita del 62% rispetto al 2022, 130 espositori, il 35% proveniente dall'estero e quasi 7.000 mq di area espositiva. La partecipazione all'evento è gratuita previa registrazione online sul sito: [www.novelfarmexpo.it](http://www.novelfarmexpo.it).

**Albania. Da un turismo di numero ad un turismo sostenibile. Se ne parla a Bari »»**



Di Redazione di Zeroventiquattro.it



LINK: <http://www.corriereortofrutticolo.it/2024/02/22/cambiamenti-climatici-ricerca-innovazione-le-sfide-del-settore-al-centro-novelfarm/>

IL MENSILE DI ECONOMIA E ATTUALITÀ DEL SETTORE ORTOFRUTTA



Cerca...

Chi siamo Inserzioni Contatti



# CORRIERE ORTOFRUTTICOLO

THE FIRST ITALIAN MONTHLY ON FRUIT AND VEGETABLE MARKET



ATTUALITÀ ▾ AZIENDE ▾ DISTRIBUZIONE ▾ ESTERO FIERE INNOVAZIONE ▾ LOGISTICA ▾ PRODOTTI ▾

NEWSLETTER

## CAMBIAMENTI CLIMATICI, RICERCA E INNOVAZIONE: LE SFIDE DEL SETTORE AL CENTRO DI NOVELFARM



FIERE, INNOVAZIONE

Pubblicato il 22 febbraio 2024



L'agricoltura produce circa l'1,5% del PIL europeo, si tratta di un numero piccolo, ma, in quanto settore primario, rappresenta la base di tutto il sistema economico e produttivo su cui si basa la nostra economia.

Produrre in modo innovativo e sostenibile è essenziale per garantire un futuro al comparto e al nostro pianeta. Se ne parlerà a **NovelFarm**, mostra convegno sulle **innovazioni in agritech, indoor e vertical farming** in programma i prossimi **20 e 21 marzo**, organizzata da Pordenone Fiere.



**20-21**  
**MARZO 2024**

**PORDENONE FIERE**

**MOSTRA CONVEGNO INTERNAZIONALE  
SULLE INNOVAZIONI IN AGRITECH,  
FUORI SUOLO E VERTICAL FARMING**

### LETTERE

#### "AGRICOLTURA IN PROFONDO ROSSO, "CONSIDERAZIONI LUCIDE E REALI"

Mi chiamo Giuliano e sono un viticoltore. Mi permetto di scriverle in qualità di agricoltore per esprimerle... **CONTINUA**

### LA SPREMITA DEL DIRETTORE

Stop alle vendite sotto ai costi di produzione e redistribuzione del valore lungo la filiera... impegni che appartengono al periodo ipotetico del terzo tipo, quello dell'irrealità \*



### OSSERVATORIO DI MERCATO

#### CACHI E CASTAGNE, DUE PRODOTTI (QUASI) DI STAGIONE



Sarà che ottobre non fa più "ottobre", la verità è che nella prima quindicina del mese a vendere cocomeri e

meloni si sarebbero fat... **Continua**

### L'ASSAGGIO

#### MARIMBELLA, LA FRAGOLA AL PASSO COI TEMPI: 3,7 PUNTI SU 5



Fragole a gennaio, fragole italiane che fanno di fragola.

Prima sfida che deve affrontare l'agricoltura sono i **cambiamenti ambientali**. Sia naturali sia antropici: come la **impermeabilizzazione dei suoli**, che rende anche semplici precipitazioni cause di alluvioni, e come l'eccesso di irrigazione, che provoca la salinizzazione dei terreni e la salmastrizzazione delle acque sotterranee. La lista è lunga, ma a NovelFarm si parlerà soprattutto di soluzioni. L'agricoltura, infatti, può anche essere una valida alleata dell'ambiente, ad esempio attraverso il **sequestro della CO2**, intrappolata nel suolo con tecniche semplici e benefiche per la salute del terreno. Anche la **gestione efficiente dell'acqua** può apportare i suoi benefici: un risparmio significativo attraverso l'irrigazione di precisione, ma anche il recupero e l'utilizzo mirato delle acque reflue depurate.

La **tecnologia digitale** è il fattore abilitante perché raccoglie e interpreta i dati di quello che accade nei campi, nelle serre e nelle vertical farm, e consente di metterli a frutto trasformandoli in una sempre maggiore conoscenza.

Tecnologia vuol dire anche **robotica**: in ambienti controllati, l'AI e l'automazione permettono enormi miglioramenti nella qualità, nella produttività e nella sicurezza delle colture. Le vertical farm sono il simbolo di questa nuova rivoluzione agricola che nel nostro Paese si stanno diffondendo sempre più. La normativa sta iniziando a prendere coscienza delle esigenze di questi nuovi metodi di coltura anche dal punto di vista fiscale, lo scoglio dove spesso si incagliano le innovazioni nei settori tradizionali. Lo vedremo con le novità della Legge delega di riforma fiscale, lo stiamo vedendo con il successo della Legge Regionale Lombarda sulle coltivazioni indoor.

Infine, l'apertura alle cosiddette Tecnologie di Evoluzione Assistita della normativa italiana ha ricevuto in questi giorni un assist robusto dalla votazione al Parlamento europeo sulle New Breeding Technologies. NovelFarm tratta del tema dalla sua prima edizione nel 2019. Ora però il tema è diventato urgente perché non adottare queste tecniche, in un momento di grandi sfide, vuol dire condannare il settore primario a continuare a impiegare i metodi che si condannano come dannosi senza offrire una soluzione in cambio.

Appuntamento quindi il 20 e 21 marzo a Pordenone per NovelFarm.

NovelFarm è una mostra-convegno internazionale sulle innovazioni in agricoltura, indoor e vertical farming, organizzata da Pordenone Fiere in collaborazione con Studio Comelli - Conferences&Communication, che cura i contenuti delle conferenze e l'ufficio stampa. La manifestazione è nata nel 2020 e nell'ultima edizione tenutasi in contemporanea con AquaFarm, i due eventi hanno registrato una crescita del 62% rispetto al 2022, 130 espositori, il 35% proveniente dall'estero e quasi 7.000 mq di area espositiva. La partecipazione all'evento è gratuita previa registrazione online sul sito: [www.novelfarmexpo.it](http://www.novelfarmexpo.it).

- cambiamenti climatici
- fiere
- innovazione
- Intelligenza Artificiale
- NovelFarm 2024
- vertical farming

**Leggi anche altri articoli correlati**



22 febbraio 2024



21 febbraio 2024

# FOCUS ASPARAGI



LINK: <https://agricolae.eu/a-novelfarm-le-nuove-sfide-del-settore-agricolo-cambiamenti-ambientali-innovazione-e-normativa/>

*“Terra mare e non solo.  
Quando il primario si trasforma in secondario  
e muove il terziario.”*

**AGRICOLAE**  
AGENZIA DI STAMPA QUOTIDIANA



■ HOME

---

■ AGRICOLTURA

---

■ INCHIESTE

---

■ INTERVISTE

---

■ AGRICOLAE TV

---

■ IN PARLAMENTO

---

■ PESCA

---

■ ALIMENTAZIONE

---

■ TURISMO

---

■ MADE IN UE

---

■ AGRICOLAE INTERNATIONAL

---

La proprietà intellettuale è riconducibile alla fonte specificata in testa alla pagina. Il ritaglio stampa è da intendersi per uso privato



L'agricoltura produce circa l'1,5% del PIL europeo, si tratta di un numero piccolo, ma il settore primario, rappresenta la base di tutto il sistema economico e produttivo della nostra economia. Produrre in modo innovativo e sostenibile è essenziale per garantire il nostro comparto e al nostro pianeta. Se ne parlerà a **NovelFarm**, mostra convegno sulle innovazioni in agritech, indoor e vertical farming in programma i prossimi **20 e 21 marzo**, organizzato da **Pordenone Fiere**.

Prima sfida che deve affrontare l'agricoltura sono i **cambiamenti ambientali**. Sia quelli naturali che quelli antropici: come la impermeabilizzazione dei suoli, che rende anche semplici precipitazioni intense in alluvioni, e come l'eccesso di irrigazione, che provoca la salinizzazione dei terreni e la salmastrizzazione delle acque sotterranee. La lista è lunga, ma a NovelFarm si parlerà di soluzioni. L'agricoltura, infatti, può anche essere una valida alleata dell'ambiente, e può contribuire attraverso il **sequestro della CO<sub>2</sub>**, intrappolata nel suolo con tecniche semplici e biologiche, alla salute del terreno. Anche la **gestione efficiente dell'acqua** può apportare i suoi benefici in modo significativo attraverso l'irrigazione di precisione, ma anche il recupero e l'utilizzo delle acque reflue depurate.

LINK: <https://www.tecnelab.it/news/attualita/novelfarm-raddoppiano-gli-investimenti-in-italia-nellindoor-farming>

NEWSLETTER ✕



Inserisci il tuo indirizzo Email per essere informato sulle novità industriali e tecnologiche, sugli eventi, i seminari e le fiere di settore.

[ISCRIVITI](#)

[CHIUDI](#)

12-15.0  
fieramilano

Mercoledì 14 Febbraio 2024, ore 14:39  
Area Riservata

TECNELAB

- HOT TOPIC**
- Automazione
  - Industria 4.0
  - Intelligenza artificiale
  - Sostenibilità
  - Trasformazione digitale
  - Energie rinnovabili
  - E-Mobility

NEWS | OSSERVATORIO | RIVISTA

[HOME](#) > [NEWS](#) > [ATTUALITÀ](#)

# NovelFarm. Raddoppiano gli investimenti in Italia nell'indoor farming

14/02/2024 94 volta/e

Condividi Articolo



La sessione di apertura di **NovelFarm**, manifestazione di riferimento in Italia dell'agritech, dell'indoor e del vertical farming affronta le sfide della diffusione della CEA (Controlled Environment Agriculture) di nuova generazione. L'appuntamento è per il 20 e 21 marzo a Pordenone Fiere con imprenditori e investitori che stanno portando sempre più avanti le nuove frontiere dell'agricoltura.

Il settore dell'agritech, che comprende Ag Biotech, Bioenergy & Biomaterials, Farm Software & IoT, Novel Farming Systems, reagisce bene a livello mondiale alla crisi del

CERCA



- Logistica
- Formazione
- Attrezzature
- Ambiente
- Utensili
- Cybersecurity

LETTER | CONTATTI

## IL FATTO



### Edifici sempre più connessi e più green: lo confermano 5 esperti

La Building Automation assicura l'implementazione di sistemi smart e connessioni per gestire i processi in un edificio tramite un'unità di controllo centralizza...

**WFL**  
MILLTURN TECHNOLOGIES

We make

LAVORAZIONE COMPLETA IN UN SOLO BLOCCAGGIO

www.wfl.at

### MOCAP Solutions that Fit.



capitale di rischio.

Il **report annuale 2023 di AgFunder**, una dei maggiori venture capital specializzati al mondo, evidenzia come l'AgriTech, nel 2022 abbia visto una crescita dell'8% da parte di entità societarie, fondi di private equity e venture capital.

Gli investimenti nel settore CEA, secondo AgFunder sono cresciuti del 21% per 2,85 miliardi di dollari, anche se il numero di operazioni è rimasto invariato rispetto all'anno record 2021. Conseguenza del fatto che i fondi si stanno spostando verso round successivi al primo. Lo stesso sta avvenendo anche in Italia: secondo le rilevazioni di **TheFoodCons**, società di consulenza di settore, il 2023 è stato un anno record, trainato dalle vertical farm.

Secondo TheFoodCons il settore dell'**indoor farming** ha visto accordi per 109 milioni di euro complessivi (+97,5%). Spiccano tra gli investimenti le tre principali vertical farm italiane: **Planet Farms**, **Agricola Moderna** e **Kilometro Verde**. Tutte e tre hanno i loro siti industriali in Lombardia e questo non è un caso.

La prima motivazione è che la regione è la più urbanizzata d'Italia e le vertical farm per essere competitive devono accorciare la catena logistica. Inoltre, la Lombardia è l'unica dove una legge regionale equipara le serre hi-tech e le vertical farm anche in ambiente urbano ad aziende agricole, con tutti i vantaggi che questo implica sul fronte fiscale.

NovelFarm affronterà tutti questi argomenti: dopo una visione di insieme sul mondo agritech, parlerà con chi sta effettivamente scommettendo su questo promettente settore.

**NovelFarm** è una mostra-convegno internazionale sulle innovazioni in agricoltura, indoor e vertical farming, organizzata da Pordenone Fiere in collaborazione con **Studio Comelli - Conferences&Communication**, che cura i contenuti delle conferenze e l'ufficio stampa. La manifestazione è nata nel 2020 e nell'ultima edizione tenutasi in contemporanea con AquaFarm, i due eventi hanno registrato una crescita del 62% rispetto al 2022, 130 espositori, il 35% proveniente dall'estero e quasi 7.000 metri quadrati di area espositiva. La partecipazione all'evento è gratuita previa registrazione online sul sito: [www.novelfarmexpo.it](http://www.novelfarmexpo.it).

Tags: Agritech, Industria agricola, Manifestazioni, NovelFarm 2024, Studio Comelli, Vertical Farming

“

Se vuoi rimanere aggiornato su **Manifestazioni** iscriviti alla newsletter di [tecnelab.it](http://tecnelab.it)

Condividi Articolo



**Automazione e robotica: un mondo ancora al**

14/02/2024 60 volta/e

**La prima scarpa artigianale disegnata da**

14/02/2024 102 volta/e



## NOTIZIE CORRELATE



Caps • Plugs • Grips  
for Protection • Finishing • Masking

## OSSERVATORIO



### Basler: la sostenibilità nel DNA

Migliorare la qualità della vita con la visione artificiale è un plus di Basler che ritiene la sostenibilità non più solo un'opzione, ma un imperativo. Non è un...



### Technology Meeting 2024 di WFL. Un programma intenso

Dal 5 al 7 marzo, la sede di WFL a Linz, in Austria, apre le porte a visitatori ed espositori per il Technology Meeting 2024: tre giorni per saperne di più sull...



### Soluzioni di Digital Twin FANUC per robot e macchine utensili

Con il mercato del gemello digitale che si stima raggiungerà i 140 miliardi di dollari nel

LINK: <https://byinnovation.eu/novelfarm-raddoppiano-investimenti-indoor-farming/>



Sustainable Innovative Procurement - Products & Solutions  
**ENTERPRISES DAILY NEWS**  
Prodotti & Soluzioni Sostenibili e Innovativi

Home Mission Publisher Community Fields Media Partner Video Press Contacts Where Q

**BREAKING**

News in delaying actions to cut air pollution > NovelFarm- raddoppiano investimenti indoor farming > Borsino

6:31:44

HOME > EVENTS - MEDIA PARTNER > NOVELFARM- RADDOPPIANO INVESTIMENTI INDOOR FARMING



## NovelFarm- raddoppiano investimenti indoor farming

il: Febbraio 05, 2024 In: Events - Media Partner, Expo - Meetings, Retail - Food [Stampa](#) [Email](#)

**NovelFarm- raddoppiano investimenti indoor farming in Italia. Nel 2023, secondo lo studio di TheFoodCons, l'indoor farming è cresciuto del 97,5% in termini di risorse.**

NovelFarm presenta gli imprenditori e gli investitori coinvolti nella produzione di cibo, il 20 e 21 marzo a Pordenone.

La sessione di apertura di NovelFarm, manifestazione di riferimento in Italia dell'agritech, dell'indoor e del vertical farming affronta le sfide della diffusione della CEA (Controlled Environment Agriculture) di nuova generazione. L'appuntamento è per il 20 e 21 marzo a Pordenone Fiere con imprenditori e investitori che stanno portando sempre più avanti le nuove frontiere dell'agricoltura.

Il settore dell'agritech, che comprende Ag Biotech, Bioenergy & Biomaterials, Farm Software & IoT, Novel Farming Systems reagisce bene a livello mondiale alla crisi del capitale di rischio.

Il report annuale 2023 di AgFunder, una dei maggiori venture capital specializzati al mondo, evidenzia come l'AgriTech, nel 2022 abbia visto una crescita dell'8% da parte di entità societarie, fondi di private equity e venture capital. Gli investimenti nel settore CEA, AgFunder crescono del 21% per 2,85 miliardi di dollari, anche se il numero di operazioni è rimasto invariato rispetto all'anno record 2021. Conseguenza del fatto che i fondi si stanno spostando verso round successivi al primo. Lo stesso sta avvenendo anche in Italia:

### SETTORI DI ATTIVITÀ

- > Circular Economy
- > Energy - Water
- > ESG Environmental Social Governance
- > Events - Media Partner
- > Expo - Meetings
- > Finance
- > ICT - Security
- > Mobility
- > Operations
- > Real Estate
- > Retail - Food
- > Smart Building
- > Tourism
- > \_BYinnovation Community
- > \_BYinnovation Publisher

### NETWORK



### MEDIA PARTNER



secondo le rilevazioni di TheFoodCons, società di consulenza di settore il 2023 è stato un anno record, trainato dalle vertical farm.

Secondo TheFoodCons il settore dell'indoor farming ha visto accordi per 109 milioni di euro complessivi (+97,5%).

Spiccano tra gli investimenti le tre principali vertical farm italiane: Planet Farms, Agricola Moderna e Kilometro Verde. Tutte e tre hanno i loro siti industriali in Lombardia e questo non è un caso.

La prima motivazione è che la regione è la più urbanizzata d'Italia e le vertical farm per essere competitive devono accorciare la catena logistica. Inoltre, la Lombardia è l'unica dove una legge regionale equipara le serre hi-tech e le vertical farm anche in ambiente urbano ad aziende agricole, con tutti i vantaggi che questo implica sul fronte fiscale.

NovelFarm affronterà tutti questi argomenti: dopo una visione di insieme sul mondo agritech, parlerà con chi sta effettivamente scommettendo su questo promettente settore.

**NovelFarm** è una mostra-convegno internazionale sulle innovazioni in agricoltura, indoor e vertical farming, organizzata da Pordenone Fiere in collaborazione con Studio Comelli - Conferences&Communication, che cura i contenuti delle conferenze e l'ufficio stampa. La manifestazione è nata nel 2020 e nell'ultima edizione tenutasi in contemporanea con AquaFarm, i due eventi hanno registrato una crescita del 62% rispetto al 2022, 130 espositori, il 35% proveniente dall'estero e quasi 7.000 mq di area espositiva. La partecipazione all'evento è gratuita previa registrazione online sul sito.

**20-21 marzo - Pordenone Fiere**

**- BYinnovation è Media Partner di NovelFarm**

[www.novelfarmexpo.it](http://www.novelfarmexpo.it)



**+ PLUSVALUE**

**GIACIMENTI URBANI**



**EVENTI MEDIA PARTNER**

**RE ITALY** L'IMMOBILIARE A CONVEGNO

**AQUAFARM**  
MOSTRA CONVEGNO INTERNAZIONALE SU  
ACQUACOLTURA, ALGOCOLTURA E INDUSTRIA DELLA PESCA

**NOVELFARM**  
MOSTRA CONVEGNO INTERNAZIONALE SULLE  
NUOVE TECNICHE DI COLTIVAZIONE E VERTICAL FARMING

**Meter to Cash**

5ª edizione 2024

20 Febbraio **SCOPRI DI PIÙ**

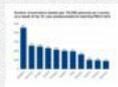
**It's all RETAIL** 19 Marzo 2024  
NH Milano Congress Centre

**SEC SOLUTION FORUM 2024** **SCOPRI**  
The digital event for the security industry  
17-18-19 APRILE 2024



« **Precedente**  
Borsino Immobiliare della  
Logistica 36

**Successivo** »  
Risks in delaying actions to  
cut air pollution



**AUTelier autistico veste  
mondo migliore**

Febbraio 04, 2024



**Slow Wine Fair itinerario  
2024**

Febbraio 04, 2024



**Elevato spreco alimentare  
domestico**

Febbraio 04, 2024

3 Febbraio 2024

zarabaza



Chi Siamo

Uno@Uno

Strade'89

Territori Divini

Taste&Win

Fai Da Te Se Ti Va!

Newsletter

LiveStyle

Comunicatori E Giornalisti!!

Cookie Policy

Privacy Policy



ECONOMIA E IMPRESE

# NovelFarm: raddoppiano gli investimenti in Italia nell'indoor farming

Redazione • 3 Febbraio 2024



Annelise Felderer | [www.newspower.it](http://www.newspower.it)

Nel 2023 secondo lo studio di TheFoodCons l'indoor farming cresce del 97,5% in termini di risorse. NovelFarm presenta gli imprenditori e gli investitori che portano avanti la rivoluzione nella produzione di cibo, il 20 e 21 marzo a Pordenone

Pordenone- La sessione di apertura di NovelFarm, manifestazione di riferimento in Italia dell'agritech, dell'indoor e del vertical farming affronta le sfide della diffusione della CEA (Controlled Environment Agriculture) di nuova generazione. L'appuntamento è per il 20 e 21 marzo a Pordenone Fiere con imprenditori e investitori che stanno portando sempre più avanti le nuove frontiere dell'agricoltura.

## CATEGORIE

- Ambiente
- Appunti di Viaggio
- Archeologia
- Arte
- Beni Culturali
- Business
- Cibo
- Ciclismo
- Cinema
- Città e Servizi
- Cultura
- Drink d'autore
- Economia Circolare
- Economia e imprese
- Editoriale
- Festival
- Fiere
- Filatelia

Il settore dell'agritech, che comprende Ag Biotech, Bioenergy & Biomaterials, Farm Software & IoT, Novel Farming Systems reagisce bene a livello mondiale alla crisi del capitale di rischio.



Il report annuale 2023 di AgFunder, una dei maggiori venture capital specializzati al mondo, evidenzia come l'AgriTech, nel 2022 abbia visto una crescita dell'8% da parte di entità societarie, fondi di private equity e venture capital. Gli investimenti nel settore CEA, AgFunder crescono del 21% per 2,85 miliardi di dollari, anche se il numero di operazioni è rimasto invariato rispetto all'anno record 2021. Conseguenza del fatto che i fondi si stanno spostando verso round successivi al primo. Lo stesso sta avvenendo anche in Italia: secondo le rilevazioni di TheFoodCons, società di consulenza di settore il 2023 è stato un anno record, trainato dalle vertical farm.



- Innovazioni
- La Torre del Gusto
- La voce dei diritti
- Lavoro
- Libri
- LiveStyle
- Luoghi e paesaggi
- Magazine
- Moda
- Mostre
- Motori
- Musica
- Nautica
- News
- Newsletter uno@uno
- Politica
- Raccontami un Viaggio
- Salute
- Società
- Solidarietà
- Sostenibilità
- Spettacolo
- Sport - motori
- Sport - Turismo
- Strade'89
- Taste&Win
- Teatro
- Tecnologia
- Turismo
- Turismo enogastronomico
- TV
- uno@uno
- uno@uno
- Viaggi
- Vino
- VIP



Secondo TheFoodCons il settore dell'indoor farming ha visto accordi per 109 milioni di euro complessivi (+97,5%). Spiccano tra gli investimenti le tre principali vertical farm italiane: Planet Farms, Agricola Moderna e Kilometro Verde. Tutte e tre hanno i loro siti industriali in Lombardia e questo non è un caso.

La prima motivazione è che la regione è la più urbanizzata d'Italia e le vertical farm per essere competitive devono accorciare la catena logistica. Inoltre, la Lombardia è l'unica dove una legge regionale equipara le serre hi-tech e le vertical farm anche in ambiente urbano ad aziende agricole, con tutti i vantaggi che questo implica sul fronte fiscale.



NovelFarm affronterà tutti questi argomenti: dopo una visione di insieme sul mondo agritech, parlerà con chi sta effettivamente scommettendo su questo promettente settore.





NovelFarm è una mostra-convegno internazionale sulle innovazioni in agricoltura, indoor e vertical farming, organizzata da Pordenone Fiere in collaborazione con Studio Comelli – Conferences&Communication, che cura i contenuti delle conferenze e l'ufficio stampa. La manifestazione è nata nel 2020 e nell'ultima edizione tenutasi in contemporanea con AquaFarm, i due eventi hanno registrato una crescita del 62% rispetto al 2022, 130 espositori, il 35% proveniente dall'estero e quasi 7.000 mq di area espositiva. La partecipazione all'evento è gratuita previa registrazione online sul sito: [www.novelfarmexpo.it](http://www.novelfarmexpo.it).



Previous

**CONFINDUSTRIA NAUTICA: OLTRE 72 MILIONI DI EURO L'IMPATTO ECONOMICO COMPLESSIVO DEL SALONE NAUTICO INTERNAZIONALE DI GENOVA SUL TERRITORIO**

Next

**Waitrose celebra gli standard n. 1\* sul benessere degli animali con il rilancio della gamma Food To Go**

## ALTRI ARTICOLI



ECONOMIA E  
IMPRESE  
MODA

**Dakota Johnson in Versace**

03 Febbraio 2024

Redazione



Sanremo 2024  
ECONOMIA E  
IMPRESE  
MODA

**DARGEN D'AMICO IN MOSCHINO AL FESTIVAL DI SANREMO 2024**

03 Febbraio 2024

Redazione



ECONOMIA E  
IMPRESE

**Waitrose celebra gli standard n. 1\* sul benessere degli animali con il rilancio della gamma Food To Go**

03 Febbraio 2024

Redazione

LINK: <https://www.innovation-nation.it/novelfarm-agritech-vertical-farming/>

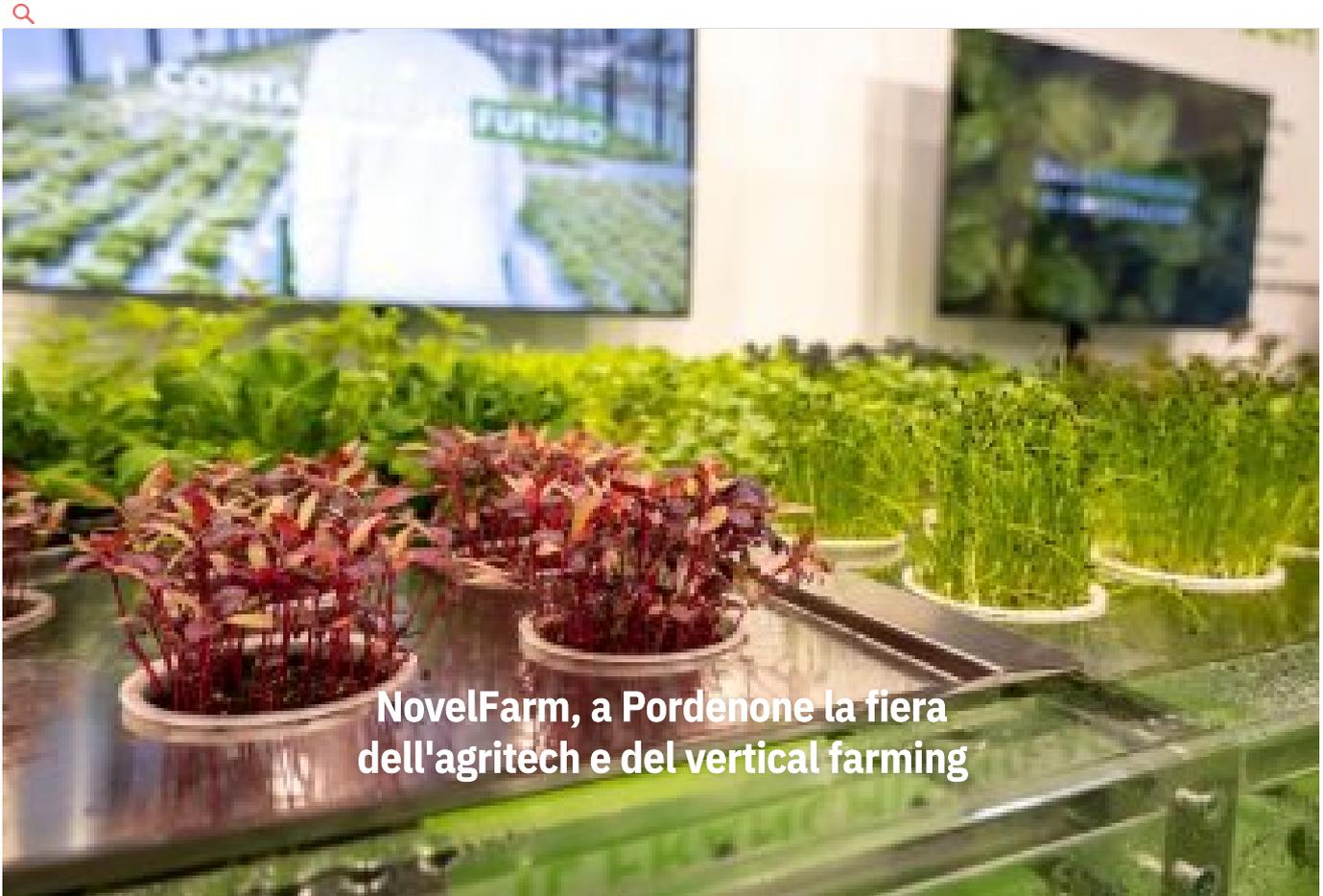
NEXT INDUSTRY 4.0 FINTECH SUSTAINABILITY & HEALTH BANDI E PREMI



Innovationnation



NEXT INDUSTRY 4.0 FINTECH SUSTAINABILITY & HEALTH BANDI E PREMI



## NovelFarm, a Pordenone la fiera dell'agritech e del vertical farming

31.01.2024 | Sustainability & Health



La sessione di apertura di **NovelFarm**, manifestazione di riferimento in Italia dell'agritech, dell'indoor e del vertical farming affronta le sfide della diffusione della CEA (Controlled Environment Agriculture) di nuova generazione. L'appuntamento è per il 20 e 21 marzo a **Pordenone Fiere** con imprenditori e investitori che stanno portando sempre più avanti le nuove frontiere dell'agricoltura.

Il settore dell'agritech, che comprende Ag Biotech, Bioenergy & Biomaterials, Farm Software & IoT, Novel Farming Systems reagisce bene a livello mondiale alla crisi del capitale di rischio. Secondo il report annuale 2023 del venture capital **AgFunder**, nel 2022 il comparto ha visto una crescita dell'8% da parte di entità societarie, fondi di private equity e venture capital. Gli investimenti nel settore CEA, **AgFunder** crescono del 21% per 2,85 miliardi di dollari, anche se il numero di operazioni è rimasto invariato rispetto all'anno record 2021. Conseguenza del fatto che i fondi si stanno spostando verso round successivi al primo. Lo stesso sta avvenendo anche in Italia: secondo le rilevazioni di **TheFoodCons**, società di consulenza di settore il 2023 è stato un anno record,

trainato dalle vertical farm.

Secondo **TheFoodCons** il settore dell'indoor farming ha visto accordi per 109 milioni di euro complessivi (+97,5%). Spiccano tra gli investimenti le tre principali vertical farm italiane: Planet Farms, Agricola Moderna e Kilometro Verde. Tutte e tre hanno i loro siti industriali in **Lombardia** e questo non è un caso. La prima motivazione è che la regione è la più urbanizzata d'Italia e le vertical farm per essere competitive devono accorciare la catena logistica. Inoltre, la Lombardia è l'unica dove una legge regionale equipara le serre hi-tech e le vertical farm anche in ambiente urbano ad aziende agricole, con tutti i vantaggi che questo implica sul fronte fiscale.

NovelFarm affronterà tutti questi argomenti: dopo una visione di insieme sul mondo agritech, parlerà con chi sta effettivamente scommettendo su questo promettente settore.

NovelFarm è una mostra-convegno internazionale sulle innovazioni in agricoltura, indoor e vertical farming, organizzata da Pordenone Fiere in collaborazione con Studio Comelli – Conferences&Communication, che cura i contenuti delle conferenze e l'ufficio stampa. La manifestazione è nata nel 2020 e nell'ultima edizione tenutasi in contemporanea con AquaFarm, i due eventi hanno registrato una crescita del 62% rispetto al 2022, 130 espositori, il 35% proveniente dall'estero e quasi 7.000 mq di area espositiva. La partecipazione all'evento è gratuita previa registrazione online sul sito: [www.novelfarmexpo.it](http://www.novelfarmexpo.it).

## Ti potrebbe interessare



**Milano tra le città più elettrificate d'Italia con le micro-colonnine diffuse**

---

**Bilancio di sostenibilità tra impresa e finanza, da obbligo a opportunità**

---

LINK: <https://www.zeroventiquattro.it/agroalimentare-food/novelfarm-raddoppiano-gli-investimenti-in-italia-nellindoor-farming/>



**zerOventiquattro.it**  
quotidiano del business e dell'innovazione



Scopri di più!



AGROALIMENTARE & FOOD

INNOVAZIONE

# NovelFarm: raddoppiano gli investimenti in Italia nell'indoor farming



Di Redazione di Zeroventiquattro.it

GEN 30, 2024



Nel 2023 secondo lo studio di TheFoodCons l'indoor farming cresce del 97,5% in termini di risorse. NovelFarm presenta gli imprenditori e gli investitori che portano avanti la rivoluzione nella produzione di cibo, il 20 e 21 marzo a Pordenone

**Pordenone** - La sessione di apertura di NovelFarm, manifestazione di riferimento in Italia dell'agritech, dell'indoor e del vertical farming affronta le sfide della diffusione della CEA (Controlled Environment Agriculture) di nuova generazione. L'appuntamento è per il 20 e 21 marzo a Pordenone Fiere con imprenditori e investitori che stanno portando sempre più avanti le nuove frontiere dell'agricoltura.

Il settore dell'agritech, che comprende Ag Biotech, Bioenergy & Biomaterials, Farm Software & IoT, Novel Farming Systems reagisce bene a livello mondiale alla crisi del capitale di rischio.

Il report annuale 2023 di AgFunder, una dei maggiori venture capital specializzati al mondo, evidenzia come l'AgriTech, nel 2022 abbia visto una crescita dell'8% da parte di entità societarie, fondi di private equity e venture capital. Gli investimenti nel settore CEA, AgFunder crescono del 21% per 2,85 miliardi di dollari, anche se il numero di operazioni è rimasto invariato rispetto all'anno record 2021. Conseguenza del fatto che i fondi si stanno spostando verso round successivi al primo. Lo stesso sta avvenendo anche in Italia: secondo le rilevazioni di TheFoodCons, società di consulenza di settore il 2023 è stato un anno record, trainato dalle vertical farm.

Secondo TheFoodCons il settore dell'indoor farming ha visto accordi per 109 milioni di euro complessivi (+97,5%). Spiccano tra gli investimenti le tre principali vertical farm italiane: Planet Farms, Agricola Moderna e Kilometro Verde. Tutte e tre hanno i loro siti industriali in Lombardia e questo non è un caso.

La prima motivazione è che la regione è la più urbanizzata d'Italia e le vertical farm per essere competitive devono accorciare la catena logistica. Inoltre, la Lombardia è l'unica dove una legge regionale equipara le serre hi-tech e le vertical farm anche in ambiente urbano ad aziende agricole, con tutti i vantaggi che questo implica sul fronte fiscale.

NovelFarm affronterà tutti questi argomenti: dopo una visione di insieme sul mondo agritech, parlerà con chi sta effettivamente scommettendo su questo promettente settore.

**NovelFarm** è una mostra-convegno internazionale sulle innovazioni in agricoltura, indoor e vertical farming, organizzata da Pordenone Fiere in collaborazione con **Studio Comelli - Conferences&Communication**, che cura i contenuti delle conferenze e l'ufficio stampa. La manifestazione è nata nel 2020 e nell'ultima edizione tenutasi in contemporanea con AquaFarm, i due eventi hanno registrato una crescita del 62% rispetto al 2022, 130 espositori, il 35% proveniente dall'estero e quasi 7.000 mq di area espositiva. La partecipazione all'evento è gratuita previa registrazione online sul sito: [www.novelfarmexpo.it](http://www.novelfarmexpo.it).

## Wine&Siena, il pubblico sfiora le duemila presenze. Giani: "Siena realtà che rappresenta il vino nel mondo" »



Di Redazione di Zeroventiquattro.it



LINK: <https://agricolae.eu/novelfarm-raddoppiano-gli-investimenti-in-italia-nellindoor-farming/>

*“Terra mare e non solo.  
Quando il primario si trasforma in secondario  
e muove il terziario.”*

**AGRICOLAE**  
AGENZIA DI STAMPA QUOTIDIANA



■ HOME

■ AGRICOLTURA

■ INCHIESTE

■ INTERVISTE

■ AGRICOLAE TV

■ IN PARLAMENTO

■ PESCA

■ ALIMENTAZIONE

■ TURISMO

■ MADE IN UE

■ AGRICOLAE INTERNATIONAL



La sessione di apertura di NovelFarm, manifestazione di riferimento in Italia dell'agricoltura di precisione e del vertical farming affronta le sfide della diffusione della CEA (Controlled Environment Agriculture) di nuova generazione. L'appuntamento è per il 20 e 21 marzo a Pordenone, dove imprenditori e investitori che stanno portando sempre più avanti le nuove frontiere dell'agricoltura di precisione.

Il settore dell'agritech, che comprende Ag Biotech, Bioenergy & Biomaterials, Farm Robotics e Novel Farming Systems reagisce bene a livello mondiale alla crisi del capitale di rischio.

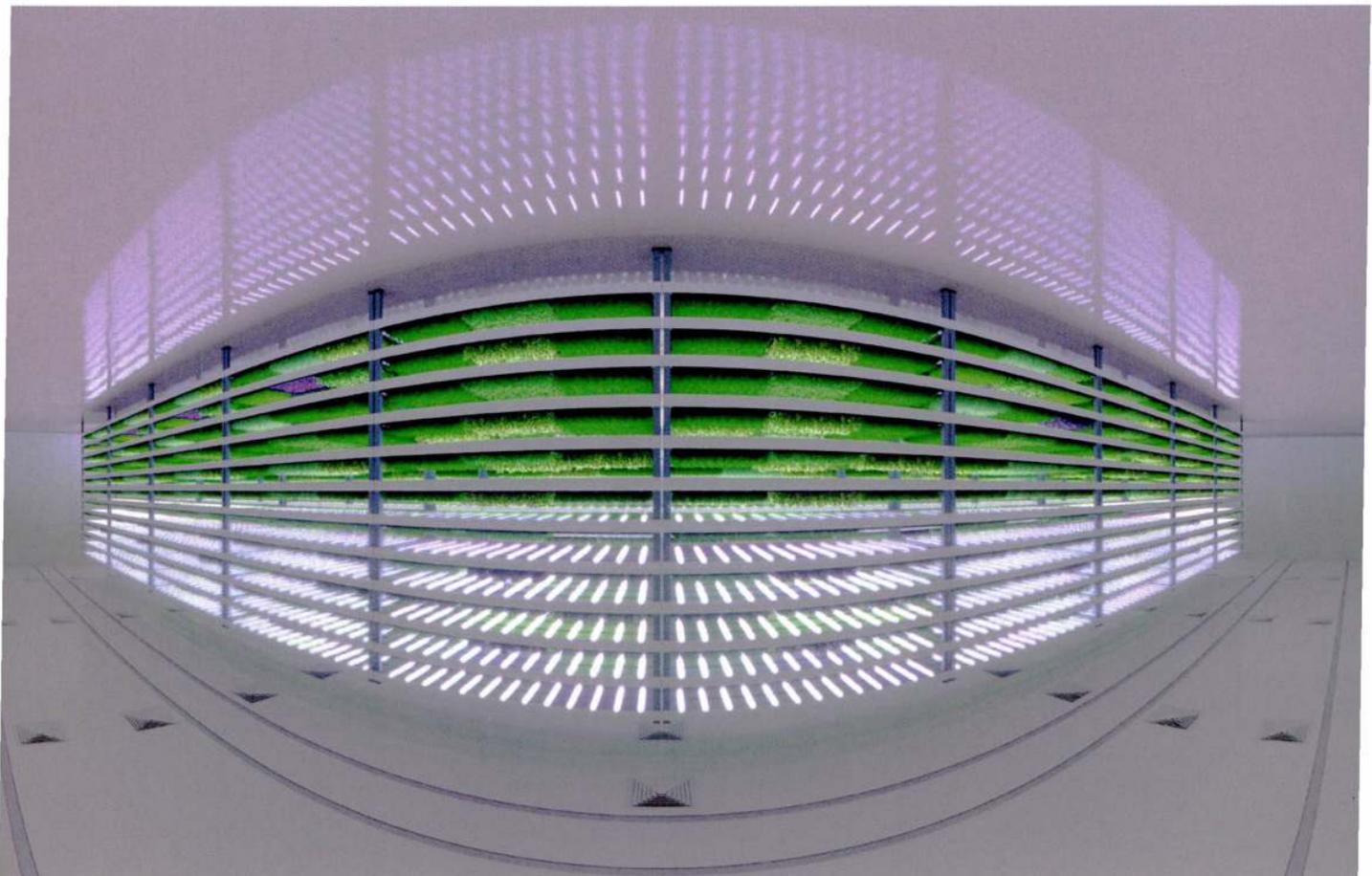
Il report annuale 2023 di AgFunder, una dei maggiori venture capital specializzati in agricoltura, evidenzia come l'AgriTech, nel 2022 abbia visto una crescita dell'8% da parte di fondi di private equity e venture capital. Gli investimenti nel settore CEA, AgFunder ha registrato un aumento del 21% per 2,85 miliardi di dollari, anche se il numero di operazioni è rimasto invariato rispetto al record 2021. Conseguenza del fatto che i fondi si stanno spostando verso round series e follow-on. Lo stesso sta avvenendo anche in Italia: secondo le rilevazioni di TheFoodCons, società di consulenza di settore il 2023 è stato un anno record, trainato dalle vertical farm.

Secondo TheFoodCons il settore dell'indoor farming ha visto accordi per 109 milioni di dollari.

DI: SILVIA MESSA

# TECHNO FARMING

Il settore che produce cibo fresco e sano a km zero attira investimenti in Italia. Ombre all'estero.



Coltivare senza terra, con ridottissimi consumi di acqua, niente sostanze dannose, in un sistema di economia circolare. Dentro capannoni, serre, ex stabilimenti, sotterranei e container si può produrre cibo, anche se fuori il clima impazzisce. Sono i principi del vertical farming, un nuovo tipo di agricoltura tecnologica che può sopperire ai bisogni di un'umanità crescente, in aree urbane dove è forte la richiesta di vegetali freschi, possibilmente a km zero. Le stime di crescita di questo settore sono elevate: varrà 10,3 miliardi di dollari entro il 2030, partendo dai 3,2 miliardi del 2022, con un tasso di crescita annuale del 15,6% (rapporto Research and Markets). Negli Usa sono stati investiti nel comparto 1,5 miliardi di dollari, in Europa 648 milioni, in Asia 436 milioni e nel resto dell'America 300 milioni.

**m** PAG 49

La proprietà intellettuale è riconducibile alla fonte specificata in testa alla pagina. Il ritaglio stampa è da intendersi per uso privato



La proprietà intellettuale è riconducibile alla fonte specificata in testa alla pagina. Il ritaglio stampa è da intendersi per uso privato

Dopo il boom degli anni scorsi e test pandemico, a livello mondiale siamo in una fase delicata. Molte startup di vertical farm (Kalera, Infarm, Upward Farms, AppHarvest...), che hanno raccolto milioni di investimenti, hanno dichiarato fallimento o devono ridimensionarsi, a causa degli alti consumi energetici, costi degli impianti e di produzione, personale, complessità della gestione e dati troppo ottimistici di crescita. Funziona chi si sviluppa gradualmente, strutturando impianti in grado di autoprodurre energia o contenerne il consumo, e si crea un mercato che garantisca continuità di sbocco e profitti adeguati: dalla grande distribuzione al negozio specializzato, fino ai ristoranti stellati che puntano sulla qualità e la freschezza totale.

## **In Italia si investe ancora in nuovi impianti. Il top della circolarità si ha quando si recupera un'area industriale, senza consumare terra agricola**

PAG 50

Succede a Verolanuova (BS), nella sede di una storica azienda di abbigliamento sportivo dismessa da vent'anni. Lì è stata inaugurata a ottobre Kilometro Verde, la vertical farm più grande d'Europa, per superficie coltivata. È totalmente automatizzata e produrrà in idroponica un'insalata a "zero impatto ambientale", confezionata a pochi minuti dalla raccolta. Kilometro Verde è una startup innovativa fondata nel 2021 a Manerbio (BS), da Giuseppe Battagliola, imprenditore ortofrutticolo di IV Gamma dal 1991. L'investimento è stato di 32 milioni di euro complessivi, di cui una parte arriva da Ismea (Istituto di servizi per il mercato agricolo alimentare), più precisamente 1 milione sotto forma di equity e 5 milioni sotto forma di prestito.

Investimenti elevati anche in Agricola Moderna, impresa di agricoltura verticale fondata nel 2018 da Pierluigi Giuliani e Benjamin Franchetti, che distribuisce i propri prodotti in Lombardia tramite la GDO ed e-commerce specializzati. 10 milioni di euro sono arrivati da Intesa Sanpaolo, con la Garanzia Green di SACE, gruppo assicurativo-finanziario partecipato dal Ministero dell'Economia e delle Finanze.

Quest'anno, per la costruzione di un nuovo impianto di vertical farming nel Comune di Agnadello (CR), in grado di produrre 900 tonnellate l'anno di insalate e aromatiche, Agricola Moderna ha ricevuto un investimento di 15 milioni di euro dal Fondo IPC (Fondo Infrastrutture per la Crescita - ESG) gestito da Azimut Libera Impresa Sgr Spa. Sempre Azimut ha partecipato nel 2022 all'aumento di capitale di Planet Farms, fondata nel 2018 da Daniele Benatoff e Luca Travaglini (9.000 mq a Cavenago, MB), che nel 2024 aprirà un altro impianto di produzione in idroponica a Cirimido (CO). Per questa seconda vertical farm, l'azienda ha ottenuto un finanziamento di 17,5 milioni di euro da UniCredit, con Garanzia Green di SACE.

La coltivazione vertical e indoor, oltre a produrre cibo, può diventare anche uno spazio di sperimentazione e un'attrattiva turistica locale. A settembre è stata inaugurata la prima vertical farm sotterranea pubblica d'Italia, in Toscana, all'interno di un rifugio antiaereo della Seconda guerra mondiale, un tunnel che corre per 200 m sotto il centro storico di Torrita di Siena. L'idea del "Tunnel Farm" è partita dal Comune, che ha avuto in proprietà e riqualificato lo spazio, con il sostegno del Ministero della Cultura, del Demanio e della Soprintendenza. Il progetto è di Vertical Farm Italia, gruppo multidisciplinare per la progettazione di orti verticali.

## La coltivazione vertical e indoor può diventare anche uno spazio di sperimentazione e un'attrattiva turistica locale



Nel tunnel si fanno attività scientifiche e didattiche, comprese visite guidate. E i prodotti, coltivati in idroponica da volontari con una specifica formazione tecnica, sono donati alla mensa comunale e a chi ha bisogno. Per chi vuole diventare un "contadino urbano" e avviare una sua vertical farm in aeroponica (radici libere, irrorate da acqua e sostanze nutritive) c'è anche una proposta di affiliazione. L'ha presentata quest'anno al Salone Franchising di Milano Agricoltur, startup torinese fondata nel 2018, che realizza impianti di produzione e ha già due sedi sue e una decina di serre in franchising. Nel 2023 ha aperto un round di investimento serie A di 5 milioni di euro, 3 dei

quali sottoscritti da Alkemia Capital Sgr e 2 milioni in fase di chiusura, per potenziare la sua struttura e la presenza sul mercato. Le previsioni di fatturato nel 2024 oltrepassano gli 11 milioni di euro. Infine, un appuntamento da segnare in agenda per chi cerca contatti con le aziende del settore, compresi fornitori di tecnologie: dal 20 al 21 marzo a Pordenone Fiere si svolgerà NovelFarm, manifestazione di riferimento dell'agritech, dell'indoor e del vertical farming. Si affronteranno anche le problematiche energetiche, per sviluppare sistemi di autoproduzione e massima circolarità, all'interno delle aziende.

LINK: <https://www.ilpopolopordenone.it/Pordenone/Pordenone-II-programma-2024-della-Fiera>

I cookie ci aiutano ad erogare servizi di qualità. Utilizzando i nostri servizi, l'utente accetta le nostre modalità d'uso dei cookie. [Maggiori](#)

[informazioni](#) [OK](#)

# IL POPOLO

SETTIMANALE DELLA DIOCESI DI CONCORDIA - PORDENONE



n. 49 del 24/12/2023

[ABBONATI SUBITO](#)

Mercoledì 03 Gennaio 2024

<a href="#">Il settimanale</a>	<a href="#">Media</a>	<a href="#">Rubriche</a>	<a href="#">Agenda del Vescovo</a>	<a href="#">Negozio on line</a>					
<a href="#">L'Editoriale</a>	<a href="#">Speciali</a>	<a href="#">Attualità</a>	<a href="#">Diocesi</a>	<b><a href="#">Pordenone</a></b>	<a href="#">Portogruaro</a>	<a href="#">Veneto Orientale</a>	<a href="#">Friuli Occidentale</a>	<a href="#">Cultura e Spettacoli</a>	<a href="#">Sport</a>
<a href="#">Assemblea sinodale</a>	<a href="#">8xmille</a>								

#TIASCOLTO » Pordenone » Pordenone: Il programma 2024 della Fiera

PORDENONE



## Pordenone: Il programma 2024 della Fiera

**32 manifestazioni in programma, 4 eventi internazionali e 3 in anteprima: si apre un anno di grandi prospettive per Pordenone Fiere**

**Parole chiave:** Fiera di Pordenone (1), Eventi 2024 (1)



02/01/2024 di S.M.

Alla presenza di soci, stakeholders e collaboratori, Pordenone Fiere ha presentato a Palazzo Klefisch di Pordenone il **programma delle manifestazioni 2024**

Dopo un 2023 sicuramente positivo grazie al successo di manifestazioni importanti per il bilancio aziendale come RIVE, e l'esordio incoraggiante di Horeca Next, Pordenone Fiere si prepara ad un 2024 molto intenso con un numero altissimo di manifestazioni in programma e molte novità. Sono ben **32 gli appuntamenti** tra eventi organizzati direttamente, in collaborazione con soggetti esterni oppure ospitati; di **questi 4 sono manifestazioni internazionali: Samuexpo**, Biennale internazionale delle macchine e tecnologie per la lavorazione dei metalli, plastica e subfornitura, l'evento più importante per impatto economico sul bilancio aziendale, in programma l'1, 2 e 3 febbraio, **Aquafarm**, Mostra Convegno internazionale su acquacoltura, algocoltura e industria della pesca, 14-15 febbraio, **Coiltech**, Fiera internazionale dei materiali e macchinari per motori elettrici, generatori, trasformatori ed avvolgimenti, 18 e 19 settembre, **Sicam**, Salone internazionale di componenti e accessori per il mobile, 15-18 ottobre. Sono **3 le novità** tra gli appuntamenti in calendario. La prima si tiene dal 15 al 18 febbraio: si tratta del **61° Campionato italiano indoor di tiro con l'arco**, un evento sportivo che Pordenone Fiere ospita per la prima volta. **Match 4, Business Matching Eastern Europe and Balcans** in programma il 6 e 7 marzo è un evento co-organizzato con Médinit, segreteria esterna, e prevede incontri B2B tra imprese italiane del design, dell'arredo e delle finiture di interni con rivenditori, importatori, distributori, contractor, architetti e designer di alto livello di Paesi dell'Est Europa e Balcani. L'evento prevede un layout che alterna stand espositivi, aree meeting e spazi dedicati all'accoglienza. La mission di questa manifestazione è quella di facilitare i processi di internazionalizzazione di aziende italiane di eccellenza verso Paesi che presentano un mercato consolidato ed in espansione, con una forte stabilità socio-politica e particolarmente interessati al Made in Italy. Il 2024 è l'anno che vedrà l'esordio di **NovelFarm** come manifestazione indipendente; la mostra convegno internazionale sulle innovazioni in agritech, fuori suolo e vertical farming è in programma il 20 e 21 marzo. Nel



Area Riservata

Username

Password

[Hai dimenticato la password?](#)

[Login](#) [Iscriviti](#)

Economia

[archivio notizie](#)

26/12/2023

### Pordenone: "Il cittadino e il Fisco" a cura dell'Associazione Finanziari d'Italia

Quante volte si ha notizia dell'ennesima truffa? Essere cittadini informati e preparati è importante e a Pordenone ci ha pensato l'Ass. dei Finanziari (sezione locale) organizzando un incontro a questo dedicato, premiato dalla presenza del pubblico molto attento e interessato

21/11/2023

### Economia, lavoro, società: incontro con Daniele Marini e Natale Forlani

Appuntamento mercoledì 22 novembre alle 20.30 nel Centro Culturale Casa Zanussi con i due studiosi intervistati dalla giornalista Elena Del Giudice. L'evento si inserisce nelle iniziative della XIII Settimana Sociale Diocesana

15/11/2023

### Alea preselezionata per il Compasso d'Oro

La postazione progettata dal designer pordenonese Mirtò Antonel e realizzata dall'azienda pordenonese sarà esposta a Roma nella mostra do Ado Index Design ed è stata preselezionata anche per il premio Compasso d'Oro Adi

20/10/2023

### La Roncadin di Meduno tra le migliori 100 imprese sostenibili

L'azienda pordenonese ha ricevuto due riconoscimenti in pochi giorni, a Montecitorio il CEOforLIFE Award nella categoria "Social Impact" ed è entrata a far parte della Top 100 Excellence dei Sustainability Awards 2023

calendario 2024 ritornano i classici appuntamenti dedicati al pubblico come **Ortogiardino** che si terrà dal 2 al 10 marzo in contemporanea quest'anno con **Cucinare**, Salone dell'enogastronomia di qualità. E' questo l'evento che raccoglie in assoluto più visitatori tra quelli in programma nel quartiere fieristico di Pordenone, oltre 60.000, e che con il **Festival dei Giardini** si sta affermando anche come manifestazione di riferimento per il settore della progettazione del verde. Rivolta a coloro che hanno in programma di costruire o ristrutturare casa con un occhio di riguardo alla sostenibilità ambientale e al risparmio energetico ritorna il 22,23,24 marzo **Ecocasa**, manifestazione ad ingresso gratuito che si rivolge ad un doppio target di pubblico: consumatori finali e operatori del settore. Si sposta ad Aprile, dal 6 al 14, l'appuntamento con l'Antiquariato e l'Arte Moderna e Contemporanea che si rinnova anche nel brand e diventa: **Alto Adriatico Antiquariato e Arte**. Riconfermato il doppio appuntamento con **Radioamatore** che diventa sempre più contenitore di eventi: nell'edizione primaverile in programma il 20 e 21 aprile la manifestazione presenta al suo pubblico in contemporanea anche **Nordest Collezione**, **Fotomercato e Alto Adriatico Motori d'Epoca** mentre nell'edizione autunnale del 16 e 17 novembre c'è spazio anche per **Games&Co.**, popolarissimo evento dedicato gioco, fumetto, fantasy e cosplay. Doppio anche l'appuntamento con la fiera del matrimonio e delle cerimonie che grazie alla nuova collaborazione che ha dato vita al circuito Fiere Sposi FVG si tiene a Udine il 25, 26 e 27 ottobre, **Sposo e Sposa**, a Pordenone l'8, 9 e 10 novembre con **Riso e Confetti**. Ritornano, dopo l'ottimo esordio del 2023, **EXTRACON**, Fumetti - Giochi - Cultura pop, 13 e 14 gennaio, **Naonian Tattoo & Motor Expo**, manifestazione sull'arte del tatuaggio, con un'area dedicata ai motori, 13-14 Aprile, **Esotika Pet Show**, Salone nazionale animali esotici e da compagnia, 30 Novembre - 1 Dicembre. Fanno tappa nuovamente alla Fiera di Pordenone **EUREKA**, Fiera Regionale della Cultura e Creatività, 29-30 ottobre, ed **ELETTRO EXPO**, Mostra-mercato del materiale elettrico, 12-14 Settembre. Completano il programma 34° Mostra-mercato del disco usato e da collezione, 20-21 Gennaio, **Naoniscon**, 27 ^ Convention di giochi e fumetti, 12 Maggio, **Punto di Incontro**, 16 ^ Fiera dedicata all'orientamento, formazione e lavoro, 6-7 Novembre, IO CREO, La fiera dedicata alla creatività e all'hobbistica, 15-17 Novembre e **Country Christmas**, 14° Evento Country 13-15 Dicembre che chiude il calendario 2024. "Parte dalle 32 manifestazioni del 2024 un'importante sfida che Pordenone Fiere potrà superare puntando su quelli che sono i suoi **punti di forza**: rilancio delle manifestazioni specializzate "B2B" per le aziende, eventi per il pubblico di grande qualità con espositori di eccellenza ed eventi selezionati, offerta variegata di mostre mercato legate alle passioni e agli hobby, apertura di mercati internazionali e soprattutto collaborazioni con strutture, istituzioni e associazioni a livello locale, nazionale e all'estero – il commento a margine di **Renato Pujatti** presidente di Pordenone Fiere che precisa meglio -. La Fiera di Pordenone ha come territorio di riferimento una città piccola se rapportata ai grandi sistemi fieristici italiani ed europei ma, in controtendenza, è stata capace di crescere sviluppando manifestazioni di supporto alle aziende spesso anche di livello internazionale. Questo è stato possibile grazie alla rete di collaborazione che siamo stati capaci di creare con il territorio, le sue aziende le sue istituzioni dando vita ad un sistema che ha dato risultati eccellenti– conclude Pujatti". "Il Comune vuole restare accanto alla fiera che considero una importantissima infrastruttura economica del nostro territorio – interviene **Morena Cristofoli**, assessore del Comune di Pordenone-. La gestione Pujatti ha saputo dare una stabilità economico-finanziaria a questa azienda aumentando la quantità e la qualità delle manifestazioni e avviando un processo di riqualificazione del quartiere fieristico. Pordenone Fiere è una delle fiere più attive in Italia e questo succede perché c'è dietro un tessuto economico ricco di iniziativa e capace di superare le difficoltà. La fiera può crescere ancora e aumentare il suo successo solo se l'economia del territorio cresce insieme a lei e viceversa in un circolo virtuoso che può portare Pordenone ai vertici come città forte economicamente e accogliente dal punto di vista della proposta turistico culturale – conclude Cristofoli.

## Forse ti può interessare anche:

- » [Pordenone: presentato il calendario 2023 degli eventi in Fiera](#)
- » [Pordenone. i grandi numeri di Aquafarm e NovelFarm in Fiera](#)
- » [Ortogiardino, manifestazione della Fiera con più visitatori](#)



Votazione: 0/5 (0 somma dei voti)

[Log in](#) o [crea un account](#) per votare questa pagina.

Non sei abilitato all'invio del commento.

Effettua il [Login](#) per poter inviare un commento

LINK: <https://coltureprotette.edagricole.it/notizie-dalle-aziende/novelfarm-2024-innovazioni-nellagritech-fuori-suolo-e-vertical-farming-nuova-gen...>

MENU

LA RIVISTA CONTATTI CORSI EDAGRICOLE ▾ LIBRI

ABBONATI / RINNOVA

CERCA 🔍

ACCEDI / REGISTRATI



Home > contenuto sponsorizzato > Innovazioni nell'agritech, fuori suolo e vertical farming, la nuova generazione dell'agricoltura va...

Notizie dalle aziende

contenuto sponsorizzato

# Innovazioni nell'agritech, fuori suolo e vertical farming, la nuova generazione dell'agricoltura va in scena a NovelFarm 2024

Di **Redazione Colture Protette** 15 Dicembre 2023



## E-magazine

Tecniche, prodotti e servizi dalle aziende



## Catalogo Aziende e Prodotti

Un modo semplice per cercare un'azienda o un prodotto!

Cerca adesso

## L'Esperto risponde

I consigli di Terra e Vita agli agricoltori

Cerca adesso



**NovelFarm** è la manifestazione di riferimento in Italia dell'agritech, dell'indoor e del vertical farming, la V edizione è in programma il **20 e 21 marzo a Pordenone Fiere**.

Il **vertical farming** è al centro delle attenzioni dei principali investitori e istituti di credito del Paese e si stanno moltiplicando le aziende agricole che convertono tutta o parte della produzione da un'agricoltura tradizionale a quella in ambiente controllato





Da quest'anno NovelFarm allarga i suoi orizzonti e si rivolge anche a tutte le realtà che applicano le innovazioni tecnologiche in campo aperto. Tutto il settore dell'**agritech**, infatti, sta lavorando per esempio all'ottimizzazione della gestione idrica e al miglioramento dell'approvvigionamento energetico, contribuendo in modo sostanziale alla preservazione degli elementi naturali e quindi del nostro pianeta. Altro ambito trasversale a campo aperto, colture arboree e protette è l'automazione e la robotica, oltre all'intelligenza artificiale e ai sensori.

Tra i cambiamenti in atto del settore ci sono quelli del mercato: la **IV gamma** ha incontrato importanti freni principalmente dovuti all'aumento dei costi di tutta la supply chain, mentre la **I Gamma Evoluta** sta avendo uno sviluppo impetuoso ed è diventata un mercato di sbocco importante per il fuori suolo. NovelFarm sarà un momento importante di confronto tra gli operatori per intercettare la direzione che prende il settore a livello europeo e per condividere delle strategie vincenti.

Gli argomenti di cui parlare sono moltissimi e a questi si aggiungono anche i temi legati alla coltivazione e alle applicazioni delle **microalghe**. Accanto a NovelFarm, infatti, torna anche AlgaeFarm, realizzata in collaborazione con AISAM - Associazione Italiana per lo Studio e le Applicazioni delle Microalghe e con il patrocinio di EABA - European Algae Biomass Association, l'associazione internazionale del settore. Quest'anno lo sguardo si allarga ai funghi e ai micro-organismi diversi dalle alghe.



Un ricco programma di **convegni** e workshop sulle innovazioni del settore affianca **l'area espositiva**. Le aziende hanno l'opportunità di entrare in contatto con tutti gli stakeholder del settore, aggiornarsi sulle ultime tendenze e ampliare le occasioni di business.

«NovelFarm e AlgaeFarm rappresentano un progetto importante per **Pordenone Fiere**, il nostro sguardo al futuro dell'agroalimentare e non solo», Afferma **Renato Pujatti**, Presidente di Pordenone Fiere. «Siamo entusiasti dell'interesse che stiamo riscontrando su questi temi e settori».

**La partecipazione all'evento è gratuita**  
previa registrazione online sul [sito di NovelFarm](#).

TAG **fiere ed eventi** **novelfarm**



Articoli correlati

LINK: <https://www.agenfood.it/eventi/novelfarm-e-algaefarm-il-futuro-dellagroalimentare-a-pordenone/>

Area Riservata



**AGEN FOOD**  
AGENZIA DI STAMPA

**QUI LA TUA PUBBLICITA'**



**FATTI NOTARE !**

**INFO: [SEGRETERIA@AGENFOOD.IT](mailto:SEGRETERIA@AGENFOOD.IT)**



CHI SIAMO SERVIZI OFFERTI COLLABORAZIONE LOCAL TOURISM.IT CIBO & BEVANDE ▾ AGRICOLTURA TURISMO ▾ ISTITUZIONI TECNOLOGIE APPROFONDIMENTI ▾

## EVENTI

[Home](#) » [NovelFarm e AlgaeFarm: il futuro dell'agroalimentare a Pordenone](#)



### NovelFarm e AlgaeFarm: il futuro dell'agroalimentare a Pordenone

18/10/2023 10:00  
[Redazione Agenfood](#)  
[EVENTI, NL](#)

Tempo lettura: 2 minuti

(Agen Food) – Pordenone, 18 ott. – di Pol. Cla. – NovelFarm è una mostra-convegno internazionale sulle innovazioni in agricoltura, indoor e vertical farming, organizzata da Pordenone Fiere in collaborazione con Studio Comelli – Conferences&Communication, che cura i contenuti delle conferenze e l'ufficio stampa.

La manifestazione è nata nel 2020 e nell'ultima edizione tenutasi in contemporanea con AquaFarm, i due eventi hanno registrato una crescita del 62% rispetto al 2022, 130 espositori, il 35% proveniente dall'estero e quasi 7.000 mq di area espositiva.

Renato Pujatti, presidente di Pordenone Fiere dichiara che NovelFarm e AlgaeFarm rappresentano un progetto importante per il futuro dell'agroalimentare e l'interesse riscontrato sollecita la programmazione prevista per il 20 e 21 marzo 2024.

Infatti il vertical farming è al centro delle attenzioni dei principali investitori e istituti di credito del Paese in particolare per Agricola Moderna, Planet Farms e Kilometro Verde. Le aziende del settore agritech stanno anche lavorando per migliorare la sostenibilità dell'approvvigionamento

energetico: Fri-El Green Power, ha investito 220 milioni di euro per un impianto di geotermia con cui alimenterà anche i propri impianti idroponici (Fri-El Green House) che produce i pomodori della linea H2ORTO. Tra i cambiamenti in atto del settore ci sono anche quelli del mercato: la IV gamma ha subito importanti freni nell'estate, principalmente dovuti all'aumento dei costi, non solo energetici ma anche dei trasporti e dei concimi. Quindi il settore necessita di una riforma radicale della supply chain con una catena logistica più snella e corta come già si registra nell'agricoltura urbana a Km0.

Gli argomenti di cui parlare sono moltissimi e a questi si aggiungono anche i temi legati alla coltivazione e alle applicazioni delle microalghe. Accanto a NovelFarm, infatti, torna anche AlgaeFarm, realizzata in collaborazione con ALSAM – Associazione Italiana per lo Studio e le Applicazioni delle Microalghe e con il patrocinio di EABA – European Algae Biomass Association, l'associazione internazionale del settore.

[Algaefarm](#) [Aquafarm](#) [Novelfarm](#) [Primo Piano](#) [vertical farming](#)



Promuovere un nuovo modello di sviluppo basato sulla Coesione territoriale.



Share This

[Twitter](#) [Facebook](#) [LinkedIn](#) [Email](#)



Redazione Agenfood

Agen Food è la nuova agenzia di stampa, formata da professionisti nel campo dell'informazione e della comunicazione, incentrata esclusivamente su temi relativi al food, all'industria agroalimentare e al suo indotto, all'enogastronomia e al connesso mondo del turismo.

Articoli correlati



[Antonio Chiodi Latini e Juri Chiotti per Buonissima 2023](#)

(Agen Food) - Torino, 18 ott. - Sarà, come sempre, un omaggio al prodotto, alla...



[Illycaffè protagonista alla XXIV edizione di Ein Prosit](#)

(Agen Food) - Trieste, 18 ott. - illycaffè, leader globale del caffè di alta qualità...



LINK: <http://www.corriereortofrutticolo.it/2023/10/13/iv-gamma-marzo-2024-torna-novel-farm-focus-vertical-farming-indoor/>

IL MENSILE DI ECONOMIA E ATTUALITÀ DEL SETTORE ORTOFRUTTA



Cerca...

Chi siamo Inserzioni Contatti



# CORRIERE ORTOFRUTTICOLO

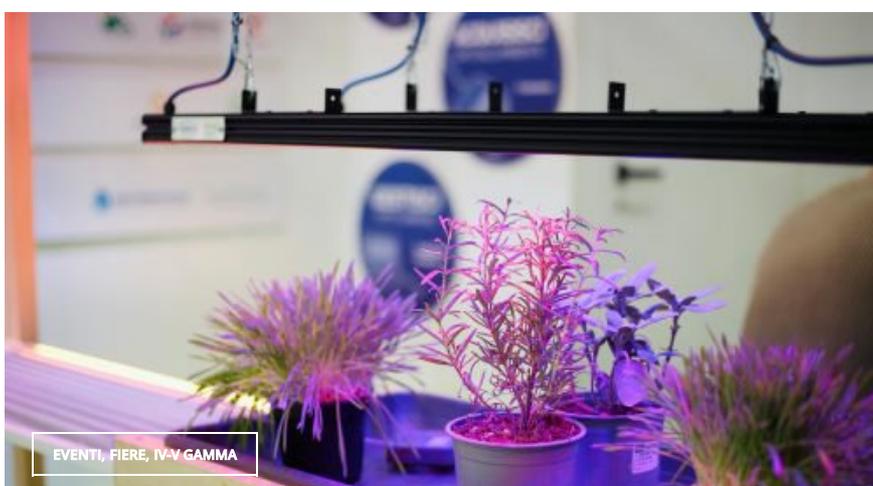
THE FIRST ITALIAN MONTHLY ON FRUIT AND VEGETABLE MARKET



ATTUALITÀ ▾ AZIENDE ▾ DISTRIBUZIONE ▾ ESTERO ▾ **FIERE** ▾ INNOVAZIONE ▾ LOGISTICA ▾ PRODOTTI ▾

NEWSLETTER

## IV GAMMA, A MARZO 2024 TORNA NOVEL FARM, FOCUS SU VERTICAL FARMING E INDOOR



EVENTI, FIERE, IV-V GAMMA

Publicato il 13 ottobre 2023



Il 20 e 21 marzo 2024 a Pordenone torna **NovelFarm**. Sono passati pochi mesi dalla scorsa edizione, ma le novità del settore sono già molte. Il vertical farming è al centro delle attenzioni dei principali investitori e istituti di credito del Paese in particolare per **Agricola Moderna**, **Planet Farms** e **Kilometro Verde**.

Le aziende del settore agritech stanno anche lavorando per migliorare la sostenibilità dell'approvvigionamento energetico: **Fri-El Green Power**, ha investito 220 milioni di euro per un impianto di geotermia con cui alimenterà anche i propri impianti idroponici (Fri-El Green House) che produce i pomodori della linea H2ORTO.



Tra i cambiamenti in atto del settore ci sono anche quelli del mercato: la **IV Gamma** ha subito importanti freni nell'estate, principalmente dovuti all'aumento dei costi, non solo energetici ma anche dei trasporti e dei concimi. Quindi il settore necessita di una **riforma radicale** della supply chain con una catena logistica più snella e corta come già si registra nell'agricoltura urbana a Km0.

Gli argomenti di cui parlare sono moltissimi e a questi si aggiungono anche i temi legati alla coltivazione e alle applicazioni delle microalghe. Accanto a NovelFarm, infatti, torna anche **AlgaeFarm**, realizzata in collaborazione con AISAM - Associazione Italiana per lo Studio e le Applicazioni delle

Microalghe e con il patrocinio di EABA - European Algae Biomass Association, l'associazione internazionale del settore.

"NovelFarm e AlgaeFarm rappresentano un progetto importante per Pordenone Fiere, il nostro sguardo al

### DAI SOCIAL

#### "LE CONFETTURE DI FRUTTA DI NIKO ROMITO A 12 EURO AL VASETTO"

Post del direttore del Corriere Ortofrutticolo, Lorenzo Frassoldati, su Facebook (11 giugno). Il tema è: quanto vale la materia prima agricola...

[CONTINUA](#)

### LA SPREMITA DEL DIRETTORE

La Spagna crescerà nel 2023 molto più di noi: +2,2% contro il nostro +0,9%. Quindi l'ortofrutta è solo la spia di un Paese che cresce e funziona molto meglio del nostro \*



### OSSERVATORIO DI MERCATO

#### ZUCCA DELICA, IL MERCATO ATTENDE IL MOMENTO GIUSTO



La campagna di

commercializzazione della zucca Delica ha preso avvio da alcune settimane, quanto basta per abbozzare le prime consi...

[Continua](#)

### L'ASSAGGIO

#### SWEETANGO, LA MELA CHE PIÙ LA MANGI PIÙ TI PIACE: 4,1 SU 5

futuro dell'agroalimentare e non solo", afferma **Renato Pujatti**, presidente di Pordenone Fiere. "Siamo entusiasti dell'interesse che stiamo riscontrando su questi temi e settori".

NovelFarm è una mostra-convegno internazionale sulle **innovazioni in agricoltura, indoor e vertical farming**, organizzata da Pordenone Fiere in collaborazione con Studio Comelli - Conferences&Communication, che cura i contenuti delle conferenze e l'ufficio stampa.

La manifestazione è **nata nel 2020** e nell'**ultima edizione** tenutasi in contemporanea con AquaFarm, i due eventi hanno registrato una **crescita del 62%** rispetto al 2022, 130 espositori, il 35% proveniente dall'estero e quasi 7.000 mq di area espositiva. La partecipazione all'evento è gratuita previa registrazione online sul sito: [www.novelfarmexpo.it](http://www.novelfarmexpo.it).

# NOVEL FARM

5ª Edizione

## 20-21

## MARZO 2024

### FIERA DI PORDENONE

Mostra convegno internazionale sulle nuove tecniche di coltivazione, fuori suolo e vertical farming



**INDOOR E VERTICAL FARMING**



**NUOVE TECNICHE DI COLTIVAZIONE**



**PRODUZIONE INTEGRATA**



**ALGOCOLTURA**

[www.novelfarmexpo.it](http://www.novelfarmexpo.it)

PARTNER



IN CONTEMPORANEA

3ª Edizione

## ALGAE FARM

Tecnologie e applicazioni in algocultura

ORGANIZZATO DA

**Pordenone Fiere**  
Exhibitions since 1947

CONFERENZE & UFFICIO STAMPA

**STUDIO COMELLI**  
Conferences & Communication



Scegli **UNITEC**

Blueberry Vision 3  
UNIQU Blueberry

**UNITEC**  
We work for your results

innovazione

IV gamma

Novel Farm 2024

vertical farming

Leggi anche altri articoli correlati



Quella giunta in questi giorni alle ultimissime battute è stata la terza campagna produttiva e commerciale per

la mela SweeTango (v... [Continua](#))

**sage** X3 **AGRI**  
Rapido  
Semplice  
Flessibile

L'UNIONE  
FA LA BONTÀ  
COOPERARE  
FA LA FORZA

## FOCUS

### FINOCCHI



**SiBon**

è una linea di QUALITÀ tutta ITALIANA



**SiBon**



LA PATATA FONTE DI IODIO

**Pizzoli**

Lo specialista italiano delle patate

[www.solarelli.it](http://www.solarelli.it)



... e bevendo!!



I Valori della Terra.

## Selenella

Agrumi di SICILIA

naturalmente dal 1987



LINK: <https://terraevita.edagricole.it/notizie-dalle-aziende/novelfarm-2024-cea-indoor-e-vertical-farming-nuova-generazione-agricola-pordenone-fie...>

MENU

LA RIVISTA CONTATTI SERVIZI EDAGRICOLE LIBRI

ABBONATI / RINNOVA

CERCA

ACCEDI / REGISTRATI



Home > Fiere ed eventi > NovelFarm 2024, CEA, indoor e vertical farming, la nuova generazione agricola va...

Fiere ed eventi Notizie dalle aziende

# NovelFarm 2024, CEA, indoor e vertical farming, la nuova generazione agricola va in scena

Di **Redazione Terra e Vita** 9 Ottobre 2023



NovelFarm è la manifestazione di riferimento in Italia dell'agritech, dell'indoor e del vertical farming, in programma il 20-21 marzo a Pordenone Fiere

Sono passati pochi mesi dalla scorsa edizione di NovelFarm, ma le novità del settore sono già molte. Il vertical farming è al centro delle attenzioni dei principali investitori e istituti di credito del Paese in particolare per **Agricola Moderna, Planet Farms e Kilometro Verde.**

## Il settore agritech

Le aziende del settore agritech stanno anche lavorando per migliorare la sostenibilità dell'approvvigionamento energetico: **Fri-EI Green Power ha investito 220 milioni di euro per un impianto di geotermia** con cui alimenterà anche i propri impianti idroponici (Fri-EI Green House) che produce i pomodori della linea H2ORTO.

## Mercato

Tra i cambiamenti in atto del settore ci sono anche quelli del mercato: **la IV gamma ha subito importanti freni** nell'estate, principalmente **dovuti all'aumento dei costi**, non solo **energetici** ma anche dei **trasporti e dei concimi**. Quindi il settore necessita di una riforma radicale della supply chain con una catena logistica più snella e corta come già si registra nell'agricoltura urbana a Km 0.

## Coltivazione e microalghe

### E-Magazine

Tecniche, prodotti e servizi dalle aziende



Visualizza tutti

### Catalogo Aziende e Prodotti

Un modo semplice per cercare un'azienda o un prodotto!

Cerca adesso

### L'esperto Pac risponde

Approfondimenti sulla politica agricola comune  
a cura di Angelo Frascarelli

### L'Esperto risponde

I consigli di Terra e Vita agli agricoltori

### Il libro della settimana



### L'asino

Prezzo: €33.25

Acquista

Gli argomenti di cui parlare sono moltissimi e a questi si aggiungono anche i temi legati alla coltivazione e alle applicazioni delle microalghe. Accanto a NovelFarm, infatti, **torna anche AlgaeFarm**, realizzata in collaborazione con AISAM - Associazione Italiana per lo Studio e le Applicazioni delle Microalghe e con il patrocinio di EABA - European Algae Biomass Association, l'associazione internazionale del settore.



«NovelFarm e AlgaeFarm rappresentano un progetto importante per Pordenone Fiere, il nostro sguardo al futuro dell'agroalimentare e non solo» - afferma **Renato Pujatti**, Presidente di Pordenone Fiere. «Siamo entusiasti dell'interesse che stiamo riscontrando su questi temi e settori».

## NovelFarm in sintesi

**NovelFarm** è una mostra-convegno internazionale sulle innovazioni in agricoltura, indoor e vertical farming, organizzata da Pordenone Fiere in collaborazione con **Studio Comelli - Conferences&Communication**, che cura i contenuti delle conferenze e l'ufficio stampa. La manifestazione è nata nel 2020 e nell'ultima edizione tenutasi in contemporanea con AquaFarm, i due eventi hanno registrato una crescita del 62% rispetto al 2022, 130 espositori, il 35% proveniente dall'estero e quasi 7.000 mq di area espositiva. La partecipazione all'evento è gratuita previa [registrazione online sul sito](#).

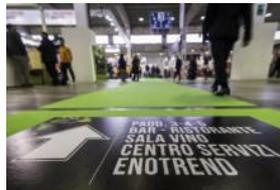
**TAG** Pordenone Fiere



### Articoli correlati



AquaFarm lancia il contest che premia l'innovazione in acquacoltura



RIVE, rinviata la terza edizione: appuntamento dal 3 al 5 novembre 2021



RIVE, siglato accordo tra Pordenone Fiere e FederUnacoma



### LASCIA UN COMMENTO

Commento:

Do il mio consenso affinché un cookie salvi i miei dati (nome, email, sito web) per il prossimo commento.

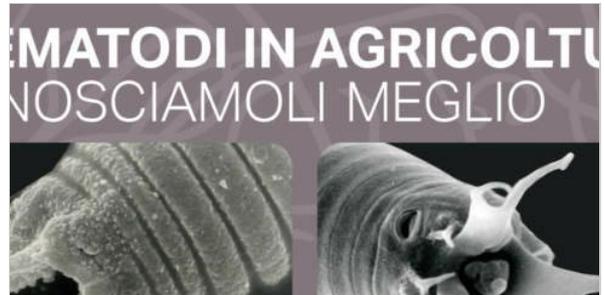
**Dalla stessa categoria**

**FIERE ED EVENTI /** 6 Luglio 2023

### **Webinar “I nematodi in agricoltura, conosciamoli meglio”. La registrazione, le slide...**

Se ti sei perso l'opportunità di partecipare al webinar da oggi sono disponibili, on demand, la registrazione del webinar, le slide che i relatori hanno gentilmente messo a disposizione e le risposte ai quesiti posti durante la diretta. Il tema centrale del webinar che si è tenuto il 27 giugno...

**Di Redazione Terra e Vita**

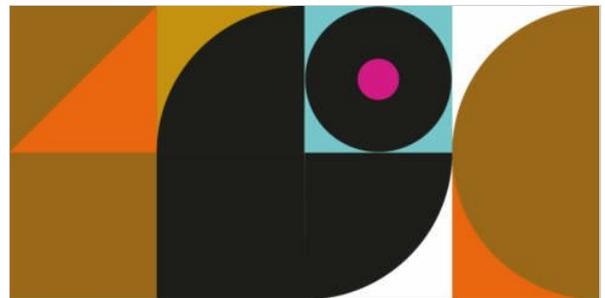


**FIERE ED EVENTI /** 29 Giugno 2023

### **Trentodoc festival, tutto pronto per il bis**

La riuscita manifestazione che promuove il meglio delle bollicine trentine attraverso un ricco calendario di manifestazioni e degustazioni torna, a grande richiesta, dal 22 al 24 settembre. Sono 57 le case spumantistiche che per l'occasione apriranno i battenti ai visitatori

**Di Carlo Bridi**



**FIERE ED EVENTI /** 17 Giugno 2023

### **Rive 2023, sempre più internazionale**

È in programma l'8, 9, 10 novembre 2023 alla Fiera di Pordenone la quarta edizione di Rive, Rassegna internazionale di viticoltura ed enologia che può contare su una squadra di lavoro prestigiosa. Federunacoma e Federacma e le Acma territoriali, affiancano Pordenone Fiere come partner organizzativi della manifestazione che punta...

**Di Redazione Terra e Vita**



**FIERE ED EVENTI /** 26 Maggio 2023

### **Tartufo, presentato al Crea il dizionario internazionale in cinque lingue**

Il volume “Il Tartufo”, dedicato a uno dei simboli del nostro made in Italy enogastronomico, nasce da un'idea degli autori Stefano Vaccari e Giuseppe Cristini

**Di Laura Saggio**



FIERE ED EVENTI / 12 Maggio 2023

## Enoforum torna in presenza a Vicenza

Tre giorni di relazioni scientifiche, sessioni dimostrative, degustazioni tecniche e la rassegna delle migliori tecnologie per vigneto e cantina per l'evento organizzato da Vinidea

Di **Lorenzo Tosi**



Carica altri articoli ▾

**Rimani aggiornato sul mondo dell'agricoltura**

Iscriviti alle nostre newsletter



© New Business Media Srl. Tutti i diritti riservati. Sede legale Via Eritrea 21 - 20157 Milano | Codice fiscale, Partita IVA e Iscrizione al Registro delle imprese di Milano: 08449540965  
Registrazione Tribunale di Milano n. 76 del 5.3.2014 (Precedentemente registrata presso il Tribunale di Bologna n. 4272 del 7/04/1973)  
ROC n. 24344 dell'11 marzo 2014

**Leggi, lavoro e fisco**   **Colture**

**Agrofarmaci – Difesa**

**Fertilizzanti – Concimi**

**Irrigazione**

**Macchine agricole e Trattori**

**Allevamento – Zootecnia**

**Energie rinnovabili**   **Biologico**

**Biotecnologie**

**Cambiamenti climatici**

**Economia circolare**

**Prezzi dei prodotti agricoli**

**EDAGRICOLE**

**Edagricole**

**Agricommercio & Garden Center**

**Colture Protette**

**Il Contoterzista**

**Frutticoltura**

**Informatore Zootecnico**

**Macchine e Motori Agricoli**

**Nova Agricoltura**

**Olivo e Olio**

**Passione in verde**

**Suinicoltura**

**VVQ – Vigne, Vini e Qualità**

**Comitato tecnico scientifico**

**Abbonati**

**Scrivi a Terra e Vita**

**CONTATTI**

**La rivista**

**Tecniche Nuove**

**I libri tecniche Nuove**

**New Business Media**

**Disclaimer e note legali**

**Privacy**

**Informativa estesa sui cookie**



LINK: <https://www.zarabaza.it/2023/10/06/cea-indoor-e-vertical-farming-la-nuova-generazione-dellagricoltura-va-in-scena-a-novelfarm-2024/>

6 Ottobre 2023

zarabaza



Chi Siamo

Uno@Uno

Strade'89

Territori Divini

Taste&Win

Fai Da Te Se Ti Va!

Newsletter

LiveStyle

Cookie Policy

Privacy Policy



CULTURA

# CEA, indoor e vertical farming, la nuova generazione dell'agricoltura va in scena a NovelFarm 2024

Redazione • 6 Ottobre 2023



NovelFarm è la manifestazione di riferimento in Italia dell'agritech, dell'indoor e del vertical farming, in programma il 20-21 marzo a Pordenone Fiere

Pordenone – Sono passati pochi mesi dalla scorsa edizione di NovelFarm, ma le novità del settore sono già molte.

Il vertical farming è al centro delle attenzioni dei principali investitori e istituti di credito del Paese in particolare per Agricola Moderna, Planet Farms e Kilometro Verde.

## CATEGORIE

- Ambiente
- Appunti di Viaggio
- Archeologia
- Arte
- Beni Culturali
- Business
- Cibo
- Ciclismo
- Cinema
- Città e Servizi
- Cultura
- Drink d'autore
- Economia Circolare
- Economia e imprese
- Editoriale
- Festival
- Fiere
- Filatelia

Le aziende del settore agritech stanno anche lavorando per migliorare la sostenibilità dell'approvvigionamento energetico: Fri-EI Green Power, ha investito 220 milioni di euro per un impianto di geotermia con cui alimenterà anche i propri impianti idroponici (Fri-EI Green House) che produce i pomodori della linea H2ORTO.



Tra i cambiamenti in atto del settore ci sono anche quelli del mercato: la IV gamma ha subito importanti freni nell'estate, principalmente dovuti all'aumento dei costi, non solo energetici ma anche dei trasporti e dei concimi.

Quindi il settore necessita di una riforma radicale della supply chain con una catena logistica più snella e corta come già si registra nell'agricoltura urbana a Km0.

Gli argomenti di cui parlare sono moltissimi e a questi si aggiungono anche i temi legati alla coltivazione e alle applicazioni delle microalghe.

Accanto a NovelFarm, infatti, torna anche AlgaeFarm, realizzata in collaborazione con AISAM - Associazione Italiana per lo Studio e le Applicazioni delle Microalghe e con il patrocinio di EABA - European Algae Biomass Association, l'associazione internazionale del settore.

**NOVEL  
FARM**

5ª Edizione

**20-21**

**MARZO 2024**

**FIERA DI PORDENONE**

Mostra convegno internazionale  
sulle nuove tecniche di coltivazione



- Innovazioni
- La Torre del Gusto
- La voce dei diritti
- Lavoro
- Libri
- LiveStyle
- Luoghi e paesaggi
- Magazine
- Moda
- Mostre
- Motori
- Musica
- Nautica
- News
- Newsletter uno@uno
- Politica
- Raccontami un Viaggio
- Salute
- Società
- Solidarietà
- Sostenibilità
- Spettacolo
- Sport - motori
- Sport - Turismo
- Strade'89
- Taste&Win
- Teatro
- Tecnologia
- Turismo
- Turismo enogastronomico
- TV
- uno@uno
- uno@uno
- Viaggi
- Vino
- VIP

sono nuove tecniche di coltivazione, fuori suolo e vertical farming

-  **INDOOR E VERTICAL FARMING**
-  **NUOVE TECNICHE DI COLTIVAZIONE**
-  **PRODUZIONE INTEGRATA**

 **ALGOCOLTURA**

[www.novelfarmexpo.it](http://www.novelfarmexpo.it)

PARTNER



IN CONTEMPORANEA  
3<sup>a</sup> Edizione  
**ALGAE FARM**  
Tecnologie e applicazioni in algocoltura

ORGANIZZATO DA  
**Pordenone Fiere**  
Exhibitions since 1947

CONFERENZE & UFFICIO STAMPA  
**STUDIO COMELLI**  
CONFERENZE & COMUNICAZIONE

“NovelFarm e AlgaeFarm rappresentano un progetto importante per Pordenone Fiere, il nostro sguardo al futuro dell’agroalimentare e non solo.”

Afferma Renato Pujatti, Presidente di Pordenone Fiere. “Siamo entusiasti dell’interesse che stiamo riscontrando su questi temi e settori.”

NovelFarm è una mostra-convegno internazionale sulle innovazioni in agricoltura, indoor e vertical farming, organizzata da Pordenone Fiere in collaborazione con Studio Comelli – Conferences&Communication, che cura i contenuti delle conferenze e l’ufficio stampa. La manifestazione è nata nel 2020 e nell’ultima edizione tenutasi in contemporanea con AquaFarm, i due eventi hanno registrato una crescita del 62% rispetto al 2022, 130 espositori, il 35% proveniente dall’estero e quasi 7.000 mq di area espositiva.

La partecipazione all’evento è gratuita previa registrazione online sul sito:  
[www.novelfarmexpo.it](http://www.novelfarmexpo.it).

[Previous](#)

Parliamo di scienza, con cura: la storia delle trasfusioni di sangue nella conferenza di Avis Comunale Bergamo

[Next](#)

Ethos Festival dell’Etica Pubblica 2023

## ALTRI ARTICOLI



**ERSU e VIVIBALLARO’ INSIEME PER FARE DIALOGARE QUARTIERE E STUDENTI UNIVERSITARI**

06 Ottobre 2023  Redazione



**Firenze Nuova Atene: inaugura a Palazzo Coppini la mostra dello scultore e pittore Andrea Valleri**

06 Ottobre 2023  Redazione



**MOTOTEMATICA: il programma**

06 Ottobre 2023  Redazione

LINK: <https://www.freshplaza.it/articolo/9565876/cea-indoor-e-vertical-farming-la-nuova-generazione-dell-agricoltura-va-in-scena-a-novelfarm-2024/>

Inserzionisti Contatti Termini e condizioni Inglese Olandese Spagnolo Tedesco Cinese Francese Hortidaily



Notizie ▼ Cerca Ricerca di Personale Foto Iscriviti

Scopri di più su [www.agriges.com](http://www.agriges.com)

imgflip.com

### Avvisi

- [Clicca qui per iscriverti e ricevere quotidianamente la newsletter](#)



## GLI SNACK

NOVITÀ 2023 per  
**AROMATICHE BIO**

**SCOPRILO ORA SU**  
[simonato.com](http://simonato.com)

## Pordenone, 20-21 marzo 2024 CEA, indoor e vertical farming: la nuova generazione dell'agricoltura va in scena a NovelFarm 2024

Sono passati pochi mesi dalla scorsa edizione di NovelFarm, ma le novità del settore sono già molte. Il vertical farming è al centro delle attenzioni dei principali investitori e istituti di credito del Paese in particolare per Agricola Moderna, Planet Farms e Kilometro Verde.

Le aziende del settore agritech stanno anche lavorando per migliorare la sostenibilità dell'approvvigionamento energetico: Fri-EI Green Power, ha investito 220 milioni di euro per un impianto di geotermia con cui alimenterà anche i propri impianti idroponici (Fri-EI Green House) che produce i pomodori della linea H2ORTO.

**NOVEL FARM**  
20-21 MARZO 2024  
FIERA DI PORDENONE

Mostra convegno internazionale sulle nuove tecniche di coltivazione, fuori suolo e vertical farming

INDOOR E VERTICAL FARMING  
NUOVE TECNICHE DI COLTIVAZIONE  
PRODUZIONE INTEGRATA  
ALGOCOLTURA

**ALGAE FARM**  
Tecnologie e applicazioni in agricoltura

[www.novelfarmexpo.it](http://www.novelfarmexpo.it)



Tra i cambiamenti in atto del settore ci sono anche quelli del mercato: la IV gamma ha subito importanti freni nell'estate, principalmente dovuti all'aumento dei costi, non solo energetici ma anche dei trasporti e dei concimi. Quindi il settore necessita di una riforma radicale della supply chain con una catena logistica più snella e corta come già si registra nell'agricoltura urbana a Km0.

Gli argomenti di cui parlare sono moltissimi e a questi si aggiungono anche i temi legati alla coltivazione e alle applicazioni delle microalghe. Accanto a NovelFarm, infatti, torna anche AlgaeFarm, realizzata in

collaborazione con AISAM - Associazione Italiana per lo Studio e le Applicazioni delle Microalghe e con il patrocinio di EABA - European Algae Biomass Association, l'associazione internazionale del settore.



"NovelFarm e AlgaeFarm rappresentano un progetto importante per Pordenone Fiere, il nostro sguardo al futuro dell'agroalimentare e non solo" afferma Renato Pujatti, presidente di Pordenone Fiere. "Siamo entusiasti dell'interesse che stiamo riscontrando su questi temi e



settori".

NovelFarm è una mostra-convegno internazionale sulle innovazioni in agricoltura, indoor e vertical farming, organizzata da Pordenone Fiere in collaborazione con Studio Comelli – Conferences&Communication, che cura i contenuti delle conferenze e l'ufficio stampa. La manifestazione è nata nel 2020 e nell'ultima edizione tenutasi in contemporanea con AquaFarm, i due eventi hanno registrato una crescita del 62% rispetto al 2022, 130 espositori, il 35% proveniente dall'estero e quasi 7.000 mq di area espositiva.

La partecipazione all'evento è gratuita previa registrazione online sul sito [www.novelfarmexpo.it](http://www.novelfarmexpo.it).

Data di pubblicazione: ven 6 ott 2023



invia questo articolo via email stampa

Ricevi gratuitamente la newsletter giornaliera nella tua email | [Clicca qui](#)

**Altre notizie relative a questo settore:**

- 2023-10-06 CEA, indoor e vertical farming: la nuova generazione dell'agricoltura va in scena a NovelFarm 2024
- 2023-10-05 Visita guidata su biostimolanti e nutrizione delle colture frutticole
- 2023-10-04 Tutto pronto per la 59ma Sagra dell'uva da tavola di Rutigliano
- 2023-10-03 Visita guidata fagiolino da mercato fresco e da industria
- 2023-09-28 Sagra del Fico d'India, un weekend di eventi, promozione e valorizzazione
- 2023-09-28 Prodotti, aziende e territorio sotto i riflettori
- 2023-09-27 Giornata "Colture ortive da foglia: ricerca e innovazione"
- 2023-09-26 Visita guidata progetto FIGARO
- 2023-09-25 Una grande opportunità per promuovere l'uva da tavola pugliese
- 2023-09-22 Convegno "La moria del kiwi: a che punto siamo con la ricerca?"
- 2023-09-22 "È più facile gestire le risorse in maniera sinergica che in modo autonomo"
- 2023-09-22 Incontro tecnico e visita guidata del progetto ZUCCHIN-BO
- 2023-09-21 Agribusiness del futuro: il ruolo cruciale dell'agricoltura biologica, biodinamica e rigenerativa
- 2023-09-21 Vivaismo melicolo, visita tecnica annullata
- 2023-09-20 Convegno "Valorizzazione delle risorse genetiche frutticole siciliane"
- 2023-09-20 Incontro tecnico del Progetto VALORFRUIT

[<< Indietro](#) | [FreshPlaza.it](http://FreshPlaza.it)



**JOIN US!**

**Stand 3B18 H.3**

[www.salvivivai.it](http://www.salvivivai.it)



**Ricerca di Personale**

- Distributori per zone/regioni libere in tutto il territorio nazionale - Sicilia esclusa
- Tecnici-Commerciali e Agronomi

LINK: <https://www.primafriuli.it/cea-indoor-e-vertical-farming-la-nuova-generazione-dellagricoltura-va-in-scena-a-novelfarm-2024/>



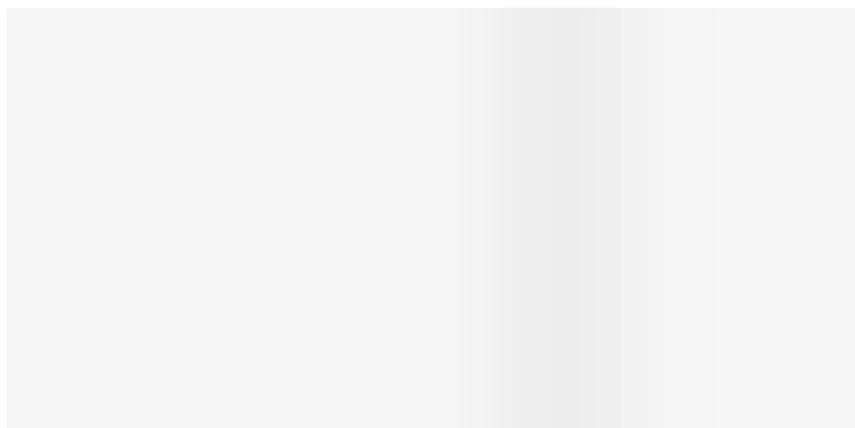
Segui PrimaFriuli.it su Facebook:

Home > Cronaca

# CEA, indoor e vertical farming, la nuova generazione dell'agricoltura va in scena a NovelFarm 2024

NovelFarm è la manifestazione di riferimento in Italia dell'agritech, dell'indoor e del vertical farming, in programma il 20-21 marzo a Pordenone Fiere

redazione — 05/10/2023 in Cronaca, Cultura, Notizie, Pordenone



34 Condivisioni / 689 Visite

Share on Facebook

Share on Twitter



**Pordenone, 25 settembre** – Sono passati pochi mesi dalla scorsa edizione di NovelFarm, ma le novità del settore sono già molte. Il vertical farming è al centro delle attenzioni dei principali investitori e istituti di credito del Paese in particolare per Agricola Moderna, Planet Farms e Kilometro Verde.

Le aziende del settore agritech stanno anche lavorando per migliorare la sostenibilità dell'approvvigionamento energetico: Fri-EI Green Power, ha investito 220 milioni di euro per un impianto di geotermia con cui alimenterà anche i propri impianti idroponici (Fri-EI Green House) che produce i pomodori della linea H2ORTO.

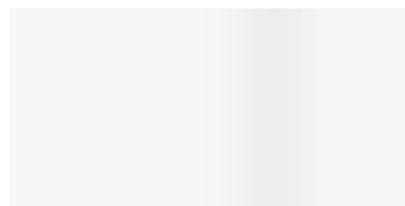
Tra i cambiamenti in atto del settore ci sono anche quelli del mercato: la IV gamma ha subito importanti freni nell'estate, principalmente dovuti all'aumento dei costi, non solo energetici ma anche dei trasporti e dei concimi. Quindi il settore necessita di una riforma radicale della supply chain con una catena logistica più snella e corta come già si registra nell'agricoltura urbana a Km0.

Gli argomenti di cui parlare sono moltissimi e a questi si aggiungono anche i temi legati alla coltivazione e alle applicazioni delle microalghe. Accanto a NovelFarm, infatti, torna anche AlgaeFarm, realizzata in collaborazione con AISAM – Associazione Italiana per lo Studio e le Applicazioni delle Microalghe

## Seguici su Facebook

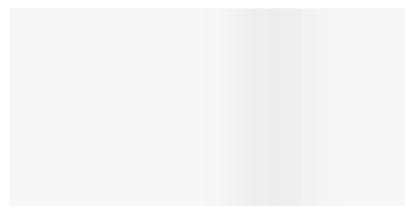
PrimaFriuli

## IN PRIMO PIANO



**Manzano, è morto l'ex imprenditore vitivinicolo Nicola Cencig. Il corpo ritrovato a terra**

5 OTTOBRE 2023



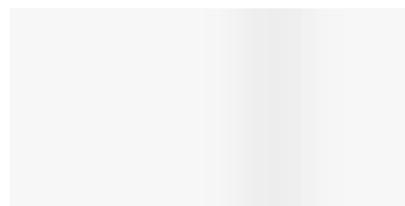
**Manzano. Sbuca un capriolo e la moto si schianta contro l'animale: ferita 40enne**

5 OTTOBRE 2023



**Colpito alle gambe mentre lavora da un elemento di 200 kg: ferito un giovane**

5 OTTOBRE 2023



**Finisce fuori strada con l'auto a Tarcento: ferita una donna**

4 OTTOBRE 2023

## LE PIU' LETTE OGGI

e con il patrocinio di EABA – European Algae Biomass Association, l'associazione internazionale del settore.

*“NovelFarm e AlgaeFarm rappresentano un progetto importante per Pordenone Fiere, il nostro sguardo al futuro dell'agroalimentare e non solo.”*  
Afferma Renato Pujatti, Presidente di Pordenone Fiere. *“Siamo entusiasti dell'interesse che stiamo riscontrando su questi temi e settori.”*

**NovelFarm** è una mostra-convegno internazionale sulle innovazioni in agricoltura, indoor e vertical farming, organizzata da Pordenone Fiere in collaborazione con **Studio Comelli – Conferences&Communication**, che cura i contenuti delle conferenze e l'ufficio stampa. La manifestazione è nata nel 2020 e nell'ultima edizione tenutasi in contemporanea con AquaFarm, i due eventi hanno registrato una crescita del 62% rispetto al 2022, 130 espositori, il 35% proveniente dall'estero e quasi 7.000 mq di area espositiva. La partecipazione all'evento è gratuita previa registrazione online sul sito: [www.novelfarmexpo.it](http://www.novelfarmexpo.it).

Tags: Pordenone

Condividi 14

Tweet 9

### Altri Articoli



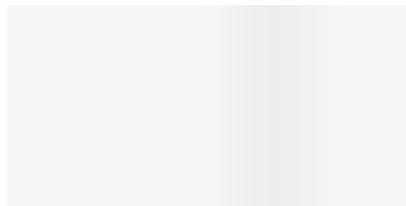
**Proseguono i “venerdì da Kaleidoscienza”, la scienza in gioco per bambini e ragazzi**

5 OTTOBRE 2023



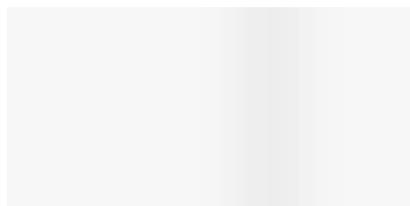
**Ateneo Udine sbarca a New York con Ingegneria gestionale**

5 OTTOBRE 2023



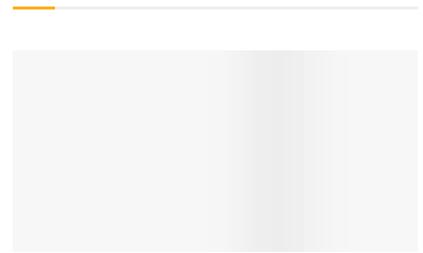
**A fine ottobre la seconda Asta dei Grandi Vini della Contea per la Pace**

5 OTTOBRE 2023



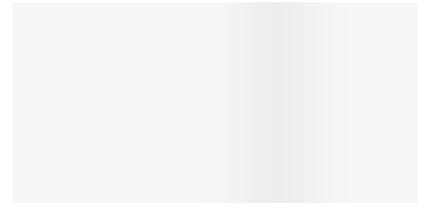
**L'intelligenza artificiale per la diagnosi e per l'analisi dello status delle malattie epatiche**

5 OTTOBRE 2023



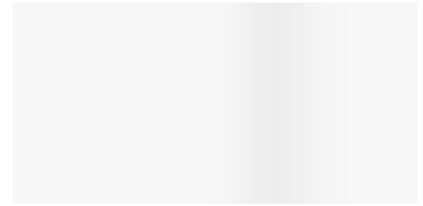
**“Magici Intrecci Autunnali” al Castello di Strassoldo di Sopra (Ud)**

4 OTTOBRE 2023



**L'intelligenza artificiale per la diagnosi e per l'analisi dello status delle malattie epatiche**

5 OTTOBRE 2023



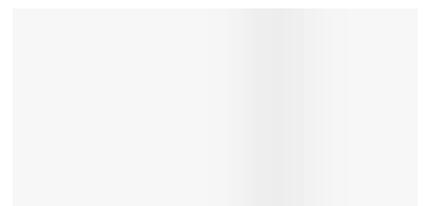
**Flash mob davanti all'ospedale di Latisana per “difendere la Sanità Pubblica”**

4 OTTOBRE 2023



**Controlli a tappeto contro i furti in casa nel Friuli occidentale**

4 OTTOBRE 2023



**CEA, indoor e vertical farming, la nuova generazione dell'agricoltura va in scena a NovelFarm 2024**

5 OTTOBRE 2023



LINK: <https://www.nordest24.it/cea-indoor-e-vertical-farming-la-nuova-generazione-dellagricoltura-va-in-scena-a-novelfarm-2024/>



**ULTIM'ORA - IN PRIMO**



**Lavoro nero in Friuli, blitz in cantieri e aziende agricole: maxi sanzioni e attività sospese**

5 OTTOBRE 2023



**Malore in casa, bimbo di tre mesi in arresto cardiaco: rianimato dal Suem, il cuore riparte**

5 OTTOBRE 2023



**Bus carico di studenti s'incendia all'improvviso: l'autista mette in salvo i 50 giovani**

5 OTTOBRE 2023



Home > Friuli > PORDENONE

**L'AGRICOLTURA**

# CEA, indoor e vertical farming, la nuova generazione dell'agricoltura va in scena a NovelFarm 2024

NovelFarm è la manifestazione di riferimento in Italia dell'agritech, dell'indoor e del vertical farming, in programma il 20-21 marzo a Pordenone Fiere

REDAZIONE WEB — 5 Ottobre 2023

in Cronaca, Cultura, Friuli, Notizie, PORDENONE



28 Condivisioni / 706 Visite



**Pordenone, 25 settembre** – Sono passati pochi mesi dalla scorsa edizione di NovelFarm, ma le novità del settore sono già molte. Il vertical farming è al centro delle attenzioni dei principali investitori e istituti di credito del Paese in particolare per Agricola Moderna, Planet Farms e Kilometro Verde.

**Più lette nelle ultime 24 ore**



**Atterraggio di emergenza di un aereo Cessna al Lido di Venezia: 3 feriti**

4 OTTOBRE 2023



**Bus carico di studenti s'incendia all'improvviso: l'autista mette in salvo i 50 giovani**

5 OTTOBRE 2023



**Incidente bus a Mestre, Alberto Rizzotto il conducente 40enne morto, "un autista esperto"**

4 OTTOBRE 2023



La proprietà intellettuale è riconducibile alla fonte specificata in testa alla pagina. Il ritaglio stampa è da intendersi per uso privato

## Addio a Daniele Brusò, Marcon in lutto per la scomparsa del Personal trainer

5 OTTOBRE 2023



## Manzano, è morto l'ex imprenditore vitivinicolo Nicola Cencig. Il corpo ritrovato a terra

5 OTTOBRE 2023



## Rassegna stampa, in diretta alle ore 06:30

16 OTTOBRE 2022

### ALTRE NOTIZIE A NORDEST



## Assunti 13 nuovi infermieri per gli ospedali di San Donà, Portogruaro, Jesolo e servizi territoriali

5 OTTOBRE 2023



## Udine, blitz notturno alle casse del parcheggio in piazza Primo Maggio: ladri in fuga

5 OTTOBRE 2023



Le aziende del settore agritech stanno anche lavorando per migliorare la sostenibilità dell'approvvigionamento energetico: Fri-El Green Power, ha investito 220 milioni di euro per un impianto di geotermia con cui alimenterà anche i propri impianti idroponici (Fri-El Green House) che produce i pomodori della linea H2ORTO.

Tra i cambiamenti in atto del settore ci sono anche quelli del mercato: la IV gamma ha subito importanti freni nell'estate, principalmente dovuti all'aumento dei costi, non solo energetici ma anche dei trasporti e dei concimi. Quindi il settore necessita di una riforma radicale della supply chain con una catena logistica più snella e corta come già si registra nell'agricoltura urbana a Km0.

Gli argomenti di cui parlare sono moltissimi e a questi si aggiungono anche i temi legati alla coltivazione e alle applicazioni delle microalghe. Accanto a NovelFarm, infatti, torna anche AlgaeFarm, realizzata in collaborazione con AISAM – Associazione Italiana per lo Studio e le Applicazioni delle Microalghe e con il patrocinio di EABA – European Algae Biomass Association, l'associazione internazionale del settore.

*"NovelFarm e AlgaeFarm rappresentano un*

## Strage di Mestre, tre bambini senza genitori. Deceduti nell'incidente del bus

4 OTTOBRE 2023



## Manzano, è morto l'ex imprenditore vitivinicolo Nicola Cencig. Il corpo ritrovato a terra

5 OTTOBRE 2023

### Più lette della settimana



## Foliage d'autunno in Friuli Venezia Giulia: ecco dove viverlo

2 OTTOBRE 2023



## Incidente in A4, tamponamento tra mezzi pesanti: morto un autista rumeno, ferito un lituano

3 OTTOBRE 2023



## San Giorgio di Nogaro, arresto cardiaco in casa: deceduto 32enne

1 OTTOBRE 2023





**Treni in ritardo e cancellazioni sulla linea Trieste Venezia a causa di un guasto**

🕒 5 OTTOBRE 2023



**Monfalcone, sacchi di rifiuti abbandonati: beccati e multati i responsabili**

🕒 4 OTTOBRE 2023



**Flash mob davanti all'ospedale di Latisana per "difendere la Sanità Pubblica"**

🕒 4 OTTOBRE 2023

**Le più lette nelle ultime 24 ore**



**Atterraggio di emergenza di un aereo Cessna al Lido di Venezia: 3 feriti**

🕒 4 OTTOBRE 2023



**Bus carico di studenti s'incendia all'improvviso: l'autista mette in salvo i 50 giovani**

*progetto importante per Pordenone Fiere, il nostro sguardo al futuro dell'agroalimentare e non solo." Afferma Renato Pujatti, Presidente di Pordenone Fiere. "Siamo entusiasti dell'interesse che stiamo riscontrando su questi temi e settori."*

**NovelFarm** è una mostra-convegno internazionale sulle innovazioni in agricoltura, indoor e vertical farming, organizzata da Pordenone Fiere in collaborazione con **Studio Comelli – Conferences&Communication**, che cura i contenuti delle conferenze e l'ufficio stampa. La manifestazione è nata nel 2020 e nell'ultima edizione tenutasi in contemporanea con AquaFarm, i due eventi hanno registrato una crescita del 62% rispetto al 2022, 130 espositori, il 35% proveniente dall'estero e quasi 7.000 mq di area espositiva. La partecipazione all'evento è gratuita previa registrazione online sul sito: [www.novelfarmexpo.it](http://www.novelfarmexpo.it).

Tags: [agricoltura](#) [INDOOR](#) [Pordenone](#)

[Condividi](#) 11 [Tweet](#) 7 [Condividi](#)



**Colpito alla testa dalla sponda del camion, morto il 48enne Andrea Toffoli**

🕒 30 SETTEMBRE 2023



**Si è spento all'improvviso il sorriso della piccola Amalia Giannina Tonutti**

🕒 2 OTTOBRE 2023



**Strage a Mestre, autobus precipita dal cavalcavia: almeno 21 morti**

🕒 4 OTTOBRE 2023

🕒 5 OTTOBRE 2023



**Incidente bus a Mestre, Alberto Rizzotto il conducente 40enne morto, "un autista esperto"**

🕒 4 OTTOBRE 2023



**Strage di Mestre, tre bambini senza genitori. Deceduti nell'incidente del bus**

🕒 4 OTTOBRE 2023

### Ultime notizie pubblicate



VENEZIA

**Il progetto "come io ti vedo" dell'RSA "S. Giorgio" di Marcon, vedere l'altro attraverso l'arte**

REDAZIONE WEB 🕒 5 OTTOBRE 2023



PORDENONE

**Coop Alleanza 3.0 per la ricerca e la cura delle malattie oncologiche**

REDAZIONE WEB 🕒 5 OTTOBRE 2023



UDINE

## Weekend di gusto all'Albergo Diffuso Borgo Soandri

REDAZIONE WEB 5 OTTOBRE 2023



TREVISO

## Di corsa sul muro, ecco la 1^ Ca' del Poggio Run, appuntamento al 26 novembre

REDAZIONE WEB 5 OTTOBRE 2023



PORDENONE

## Lavoro nero in Friuli, blitz in cantieri e aziende agricole: maxi sanzioni e attività sospese

REDAZIONE 5 OTTOBRE 2023



TREVISO

## Lo sport "in vetrina" al Centro Commerciale Panorama di Villorba

REDAZIONE WEB 5 OTTOBRE 2023





VENEZIA

## Federfarma Veneto, campagna di vaccinazione antinfluenzale e anti Covid

REDAZIONE WEB 5 OTTOBRE 2023



VICENZA

## Anuga 2023, Fonte Margherita 1845 presenta il nuovo Bellini Zero

REDAZIONE WEB 5 OTTOBRE 2023



UDINE

## Proseguono i "venerdì da Kaleidoscienza", la scienza in gioco per bambini e ragazzi

REDAZIONE WEB 5 OTTOBRE 2023

[Leggi tutto](#)