



life from cosmos
finapp



Rassegna Stampa

Anno 2024

Indice

Gennaio 2024

[08/01/24 La sonda ambientale studiata dal Mit di Boston](#)
Il Resto del Carlino e altri pag.5

[08/01/24 I raggi cosmici per misurare l'acqua](#)
Confapi Padova..... pag.6

[11/01/24 Foglia d'oro dell'innovazione Fiera Agricola 2024](#)
Fiera Agricola pag.7

[17/01/24 Sonda Finapp](#)
L'informatore Agrario pag.8

[26/01/24 Harnessing the Power of Green AI for Sustainability and Climate Change](#)
www.thinkers360.com pag.9

[31/01/24 116° Edizione Fiera Agricola Verona](#)
La Voce di Mantova..... pag.11

[31/01/24 Fieragricola, il taglio del nastro. Gli agricoltori a Lollobrigida: «Giusto valore ai nostri prodotti o non sopravviviamo»](#)
L'Arena pag.12

[31/01/24 Con Fieragricola Tech l'Intelligenza Artificiale entra in campo. Al via a Verona la manifestazione](#)
Agricoltura.it..... pag.13

[31/01/24 A Fieragricola le innovazioni per un'agricoltura sostenibile. Con Fieragricola Tech l'Intelligenza Artificiale entra in campo](#)
Agricolae.eu pag.14

[31/01/24 Fieragricola 2024, innovazione, sostenibilità e sguardo internazionale](#)
Terraevita..... pag.15

[31/01/24 Fieragricola, Tecnologia al centro della Fiera: L'Intelligenza Artificiale entra in campo](#)
Corriere Ortofrutticolo.it..... pag.17

Legenda Categorie

-  Pre allertamento frane
-  Perdite d'acqua
-  Agricoltura
-  Risorsa idrica
-  Innovazione, Tecnologie, Finanziamenti, Investitori, Matching

Edizione Cartacea

Il Resto del Carlino (ed. Rovigo)
Il Resto del Carlino (ed. Reggio Emilia)
Il Resto del Carlino (ed. Modena)
Il Resto del Carlino (ed. Ferrara)
Il Resto del Carlino (ed. Bologna)
Il Resto del Carlino (ed. Imola)
Il Resto del Carlino (ed. Ravenna)
Il Resto del Carlino (ed. Forlì)
Il Resto del Carlino (ed. Macerata)
Il Resto del Carlino (ed. Pesaro)
Il Resto del Carlino (ed. Rimini)
Il Resto del Carlino (ed. Ancona)
Il Resto del Carlino (ed. Cesena)
Il Resto del Carlino (ed. Ascoli)
Il Resto del Carlino (ed. Fermo)

La Nazione (ed. La Spezia)
La Nazione (ed. Siena)
La Nazione (ed. Prato)
La Nazione (ed. Umbria-Terni)
La Nazione (ed. Viareggio)
La Nazione (ed. Livorno/Grosseto)
La Nazione (ed. Nazionale)
La Nazione (ed. Pistoia-Montecatini)
La Nazione (ed. Massa Carrara)
La Nazione (ed. Pisa-Pontedera)
La Nazione (ed. Firenze)
La Nazione (ed. Lucca)

La Nazione (ed. Empoli)
La Nazione (ed. Arezzo)
Il Giorno (ed. Varese)
Il Giorno (ed. Como-Lecco)
Il Giorno (ed. Sondrio)
Il Giorno (ed. Lodi)
Il Giorno (ed. Nazionale-Lodi-Crema-Pavia)
Il Giorno (ed. Monza-Brianza)
Il Giorno (ed. Legnano)
Il Giorno (ed. Bergamo-Brescia)
Il Giorno (ed. Milano)
Il Giorno (ed. Sud Milano-Rho Bollate)
Il Giorno (ed. Sesto-Martesana)



Made in Lombardia Imprese

COLLABORAZIONI ECCELLENTI La sonda ambientale studiata dal Mit di Boston

Per Fae Technology, azienda nata nel 1990 in Val Seriana, è di primaria importanza mettere

a punto soluzioni compatibili con i valori di sviluppo sostenibile. In collaborazione con **Finapp**, società deep-tech veneta, l'azienda bergamasca ha ideato e realizzato una sonda in grado di rilevare l'umidità dei terreni e abbattere

gli sprechi idrici. In collaborazione con il Mit di Boston ha sviluppato il dispositivo di monitoraggio Flatburn, capace di misurare la qualità dell'aria, l'efficienza energetica, l'impatto acustico in modo georeferenziato.

Nel 2023 la produzione è cresciuta del 62% e i ricavi del 57%. Performance che non sono sfuggite al fondo NextStage Am di **Maddalena De Franchis**

L'elettronica smart di Fae Technology vola in Borsa e piace ai francesi



POCHE SETTIMANE FA ha festeggiato il primo anniversario dalla quotazione su Euronext growth Milan di Borsa Italiana. E lo ha fatto rendendo noti i dati di crescita emersi nella prima relazione semestrale: al 30 giugno 2023, il valore della produzione di Fae Technology Spa - Pmi innovativa specializzata in design, sviluppo, progettazione industriale, prototipazione e fornitura di soluzioni nel settore dell'elettronica, con sede a Gazzaniga, nella Bergamasca - era pari a 29,5 milioni di euro (+62,8% rispetto al 30 giugno 2022), mentre i ricavi a 27,3 milioni di euro (+57,0%). L'indebitamento finanziario netto è passato, invece, da 4,6 a 3,5 milioni di euro. Gianmarco Lanza (**nella foto in alto**), presidente e amministratore delegato di Fae Technology, ha così commentato: «Questi risultati ci riempiono di soddisfazione e gettano le basi per l'ulteriore percorso di crescita della società, così come avevamo annunciato in occasione del nostro debutto in Borsa. In un momento storico delicato e in un settore ancora inficiato da dinamiche complesse, Fae Technology è riuscita, da un lato, a realizzare performance di rilievo, superiori a ogni aspettativa, dall'altro, a preservare la marginalità. In questi anni la società è stata in grado di offrire know-how, competenze e soluzioni tecnologicamente avanzate: ciò ci ha permesso di rispondere con sempre maggiore rapidità alle richieste dei clienti e, in generale, al dinamismo e alla velocità che caratterizzano il nostro settore». **Il 2023, in particolare**, è stato scandito da importanti evoluzioni, che hanno contribuito ad accelerare il processo di crescita di Fae Technology. Il 6 dicembre, il consiglio di amministrazione ha deliberato un aumento di capitale per un importo massimo pari a 2 milioni di euro, con l'emissione di un massimo di un milione di azioni ordinarie prive dell'indicazione del valore nominale, offerte al prezzo unitario di sottoscrizione di 2 euro. Le nuove azioni ordinarie sono state offerte al fondo di investimento francese NextStage Am, che ha sottoscritto per intero l'aumento di capitale ed è diventato, così, azionista significativo della società,

29

Il valore della produzione espresso in milioni di euro dell'azienda di Bergamo che nel corso del 2023 ha ridotto di un milione l'indebitamento

ACQUISIZIONE STRATEGICA ALL'ORIZZONTE

Grazie a un aumento di capitale di 2 milioni di euro sarà finanziata l'acquisizione di Elettronica Gf Srl, con sede a Faenza, attiva nella progettazione e realizzazione di soluzioni elettroniche. In questo modo l'industria lombarda aumenterà la propria dotazione di soluzioni elettroniche proprietarie ad alta complessità

con una partecipazione pari al 6,11% del capitale sociale. Non solo: nel 2023 Fae Technology ha ottenuto la certificazione denominata "Bpi", strumento con cui BpiFrance - la banca pubblica d'investimento francese - la riconosce come "impresa innovativa", confermando così la portata innovativa delle attività e il costante impegno nel settore ricerca e sviluppo. «L'apertura del capitale a un importante fondo europeo come NextStage Am, estremamente attivo nel comparto tecnologico e attento all'innovazione - prosegue l'ad Lanza -, ci riempie di soddisfazione e apre a opportunità inedite. La scelta di investire in Fae Technology è un riconoscimento della solidità della nostra strategia di medio-lungo periodo e delle forti prospettive di crescita che abbiamo davanti. Siamo certi che questa operazione contribuirà a fornirci risorse adeguate per consolidare ulteriormente la nostra posizione e affrontare le sfide del mercato». **Le risorse derivanti dall'aumento di capitale saranno impiegate, infatti, per sostenere la crescita dell'azienda bergamasca nel mercato dell'elettronica e il suo posizionamento in Italia e all'estero. E serviranno, in parte, a finanziare l'acquisizione di Elettronica Gf Srl, realtà con sede a Faenza (Ra), attiva nella progettazione e realizzazione di soluzioni elettroniche. La società romagnola è un player di riferimento nella fornitura di sistemi elettronici proprietari basati su microprocessore, uti-**

PIÙ FORTI DOPO L'AUMENTO DI CAPITALE
«Questa operazione contribuirà a fornirci risorse adeguate per consolidare ulteriormente la nostra posizione e affrontare le prossime sfide del mercato»

lizzati in diversi ambiti applicativi. Elettronica Gf presenta una struttura organizzativa composta da persone con elevate competenze e conta circa 60 collaboratori, di cui almeno 20 impegnati nelle attività tecniche e di ricerca e sviluppo. L'azienda opera in un sito di produzione all'avanguardia, inaugurato nel 2019 e con una superficie di oltre 5.500 metri quadrati, dotato di impianti produttivi di ultima generazione. L'operazione, sottoscritta l'8 novembre 2023 e ancora in fase di definizione (sarà perfezionata entro il 31 gennaio 2024), consentirà a Fae Technology di potenziare il proprio know-how, in particolare per lo sviluppo di soluzioni elettroniche proprietarie ad alta complessità, nonché di ampliare la propria offerta e diversificare il portafoglio clienti.

«Questa operazione si inserisce in piena coerenza con le nostre linee guida strategiche - conclude il numero uno di Fae Technology - e rappresenta uno step importante nel nostro processo di crescita. Le competenze di cui Elettronica Gf è portatrice, unite alle nostre, consentiranno infatti di completare lo spettro applicativo delle nostre attività in ambito elettronico, dalla sensoristica di campo fino all'edge computing (un processo in grado di ottimizzare le fasi di elaborazione e archiviazione dei dati, ndr). In tal modo saremo in grado di presidiare interamente la generazione e la gestione del dato. Confermiamo, così, la nostra volontà di giocare un ruolo da leader nel settore dell'elettronica, con soluzioni tecnologiche "smart" ed efficaci, destinate a supportare i principali trend del periodo attuale e quelli che caratterizzeranno il prossimo futuro».



© RIPRODUZIONE RISERVATA

I RAGGI COSMICI PER MISURARE L'ACQUA: L'INNOVATIVA MISSION DI FINAPP SRL

08.01.2024

Finapp è una **startup innovativa, spin off dell'Università di Padova**, nata nel 2019 dall'imprenditore padovano **Luca Stevanato** con Angelo Amicarelli e altri due ricercatori, Marcello Lunardon e Sandra Moretto.

Da un'idea originale di utilizzare detector a neutroni per misurare il contenuto dell'acqua, Finapp ha sviluppato un **sensore di ultima generazione** per misurare senza contatto il contenuto idrico del suolo, della biomassa e della neve, basato sulla misura dei neutroni ambientali prodotti dai raggi cosmici (**Cosmic Ray Neutron Sensing**).

L'utilizzo di **materiali plastici e metallici molto facili da reperire**, leggeri, meno costosi e totalmente personalizzabili, la **rivelazione dei dati in tempo reale** grazie alla misura del *total incoming* dei raggi cosmici, le **elevate prestazioni** e il fatto di essere **ecofriendly** rendono le sonde Finapp diverse dalle altre sul mercato.

Attualmente Finapp, che ha la propria sede in Via del commercio a Padova, opera su due unità produttive in Italia e prevede altrettante aperture all'estero nei prossimi dodici mesi. Tra il 2020 ed il 2022 ci sono state importanti novità, con l'ingresso nella compagine societaria di nuovi **prestigiosi soci come Credit Agricole, Cassa Depositi e Prestiti, il fondo Progress Tech Transfer**.

Grazie alla sua tecnologia innovativa, Finapp ha ottenuto alcuni importanti riconoscimenti: nel 2017 ha vinto il primo posto alla **StartCup Veneto** nella categoria Cleantech & Energy e nel 2018 è stata inclusa tra **le migliori 60 startup al mondo nella categoria agritech** e tra le migliori 4 per **l'uso sostenibile della risorsa idrica** durante **Seed & Chips Milano**.

Sonda Finapp



Foglia d'oro dell'innovazione Fieragricola 2024



Finapp utilizza una tecnologia innovativa CRNS che sfrutta i raggi cosmici per misurare l'umidità del suolo in maniera unica, su larga scala (10 ettari), in profondità (50 cm) e in tempo reale con lo scopo di fornire un supporto all'irrigazione. Dal 2024 Finapp offre all'utente: la mappatura dell'umidità del suolo nel terreno; il supporto decisionale all'irrigazione.

La mappa dell'umidità del suolo (risoluzione spaziale fino a 20 m) si ottiene mettendo la sonda in movimento su un mezzo agricolo. Ciò permette di conoscere la variabilità del terreno, di sfruttare i sistemi di irrigazione a rateo variabile, irrigando in modo ottimale in diverse aree.

Il sistema permette di ottenere il corretto supporto decisionale all'irrigazione misurando l'umidità del suolo con le sonde Finapp, correlando la risposta di tale parametro all'irrigazione, all'evapotraspirazione e all'assorbimento da parte delle colture, avendo una previsione fino a 7 giorni in avanti, decidendo quanto e come irrigare.

Finapp – finapptech.com

Pad. 11 – Stand B3



Sonda **Finapp**

Finapp utilizza una tecnologia innovativa CRNS che sfrutta i raggi cosmici per misurare l'umidità del suolo in maniera unica, su larga scala (10 ettari), in profondità (50 cm) e in tempo reale con lo scopo di fornire un supporto all'irrigazione. Dal 2024



Finapp offre all'utente: la mappatura dell'umidità del suolo nel terreno; il supporto decisionale all'irrigazione.

La mappa dell'umidità del suolo (risoluzione spaziale fino a 20 m) si ottiene mettendo la sonda in movimento su un mezzo agricolo. Ciò permette di conoscere la variabilità del terreno, di sfruttare i sistemi di irrigazione a rateo variabile, irrigando in modo ottimale in diverse aree.

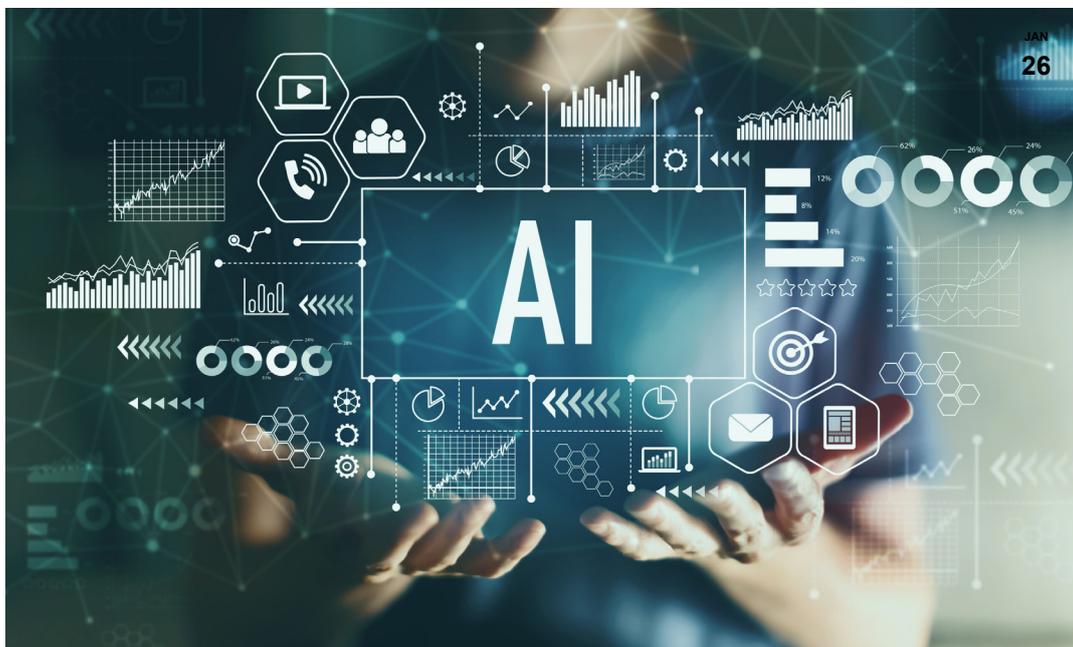
Il sistema permette di ottenere il corretto supporto decisionale all'irrigazione misurando l'umidità del suolo con le sonde **Finapp**, correlando la risposta di

tale parametro all'irrigazione, all'evapotraspirazione e all'assorbimento da parte delle colture, avendo una previsione fino a 7 giorni in avanti, decidendo quanto e come irrigare.

finapptech.com

Pad. 11 - Stand B3

Harnessing the Power of Green AI for Sustainability and Climate Change



COP 28 was the 28th Conference of the Parties to the U.N. Framework Convention on Climate Change in Dubai.

Most world leaders were present, as well as leaders of major corporations and NGOs around the world.

In an opening address to the COP28 U.N. climate summit (<https://www.reuters.com/sustainability/cop/>), King Charles told world leaders the dangers of climate change were no longer a distant risk and urged them to take more action.

There was a clear sense of momentum in the air, and AI innovation was understood to help channel this energy into tangible solutions.

The time for action is ripe, and Green AI is the catalyst.

The United Nations Sustainable Development Goals are 17 strategic goals set to be achieved by 2030. Of these, the climate-specific ones that have been the focus of one of the side-events at COP 28 were the A.I. Crowdsourcing A.I. and Machine Learning, A.I. for Good Innovation Factory. The partners in this initiative were the International Telecommunication Union (ITU) (<https://www.itu.int>), the International Atomic Energy Agency (IAEA) (<https://www.iaea.org/>), the Food and Agriculture Organization (FAO) (<https://www.fao.org/home/en>), the United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO) (<https://www.unesco.org/en>), the Tortora Brayda Institute (<https://www.tortorabrayda.org/home>), and the U.S. National A.I. & Cybersecurity ISAO. The organizations converged to support ITU's A.I. for Good initiative geared toward AI/ML Innovation to combat climate change.

A.I. for Good Innovation Factory (<https://aiforgood.itu.int/about-ai-for-good/aiml-solutions-for-climate-change/>) is a UN-led pitching platform to help startups thrive by connecting them into a multi-stakeholder support ecosystem and providing further support and guidance from within the U.N. This Climate Change edition of the contest is open to any innovative startups using A.I., and advanced algorithms and gives startups a global stage to promote their innovative solutions.

Five problems were identified for contestants to resolve through Green A.I. sustainability ideas:

1. Estimating soil properties across large areas (based on data from infrared spectroscopy, gamma spectrometry techniques, and satellite imagery).
2. Mapping and monitoring soil moisture levels (using data from cosmic ray neutron sensors and gamma spectrometry).
3. Complementing Google Earth Map to identify soil conditions and analyses of water resources.
4. Helping identify water resources vulnerable to climate change and supporting flood and drought forecasting.

5. Integrating isotope hydrology studies supports water management and mitigates the world's water problems.

The following companies made the final cut and were awarded an Award by United Nations Leaders during the COP 28 event.

Poseidon-AITM (<https://www.poseidon-ai.com/>), headquartered in Singapore and led by Dr. Amaj Rahimi-Midani, addresses challenges in the rapidly expanding seafood farming industry, which constitutes nearly 50% of global seafood production. This initiative is critical for sustainable growth and efficient water resource use, especially given the implications of climate change on aquatic ecosystems. The industry faces three primary challenges: environmental changes due to climate change, expertise and knowledge deficits, and limited financial support. Poseidon-AITM harnesses IoT, A.I., and ML.

technologies to support farmers, indigenous groups, and vulnerable communities adapt to these challenges and advance sustainable development.

Using cost-effective IoT devices, Poseidon-AITM gathers real-time data from aquatic environments and soil. This data trains AI/ML algorithms to optimize feeding, growth rates, and maturity timing and monitor nitrate levels from fish waste. Additionally, image processing refines these algorithms to reflect real-world conditions.

This approach reduces production costs by 20%, and increases yield by 35%. The algorithms are integrated into Intelligent Aquaculture Systems modules, providing expert guidance for communities. Each module generates revenue and saves 2 tons of rainwater, contributing to nine Sustainable Development Goals.

Bloom Africa is a Ghanaian startup that utilizes cutting-edge A.I. technology, including Natural Language Processing and custom models, to deliver advanced analytics in agricultural systems, providing insights through natural language and employing AI-IoT for enhanced forecasting in the face of climate change challenges. Collaborating with FAO, Bloom Africa enhances Earth Map by introducing Clarice—an A.I. chat assistant capable of interacting with Earth Map using natural language. CEO Hamza Mohammed stated: "Our A.I. assistant, Sana, revolutionizes smart farming insights, seamlessly integrating with farm data and farm management systems and providing real-time expert guidance to propel the adoption of state-of-the-art farming practices."

S.I. Analytics (<https://si-analytics.ai/>) aims to improve global climate interpretation and establish an early warning system with two innovative services: Georain and Geocloud. Yeji Choi, CEO, explains: "Georain offers effective precipitation monitoring using high-resolution geostationary satellite imagery analyzed by AI-based radar maps. By applying a generative deep learning model with physical constraints, SIA enhances accuracy in rain rate retrieval algorithms for geostationary satellites, overcoming limitations of continuous monitoring with limited LEO satellites".

Geocloud predicts future states of geostationary satellite imagery up to 20 hours. Applying deep learning to past observation data provides reliable predictions of future atmospheric states, excelling in short-term forecasts. Geocloud utilizes the Deterministic Guidance Diffusion Model, balancing deterministic and probabilistic forecasting methods.

Based on meteorological satellite and global model data, these services are accessible globally, benefiting underdeveloped countries with limited meteorological equipment.

Finapp (<https://www.finapptech.com/>) is an A.I. technology based on Cosmic Ray Neutron Sensing.

Finapp supports precision agriculture by providing unique knowledge of soil moisture for better irrigation, efficient water use, and hunger eradication.

Cosmic rays from space and in contact with the Earth's atmosphere generate a cascade of particles, including fast neutrons, which interact mainly with water molecules. When they come into contact with water in the ground or snow, part of the fast neutrons is absorbed, and part is reflected into the air, losing part of the initial energy; thus, slow neutrons are born.

A significant difference between the number of fast and slow neutrons implies a large amount of water and vice versa. Since fast neutrons have enough energy to penetrate inside the ground for many cm (meters in snow), the given figure is representative in depth. Conversely, slow neutrons are distributed over large distances; it is possible to monitor the water content over vast areas, about 5 hectares at sea level up to 30 hectares at altitude.

The business community has already embraced A.I. for innovation and efficiency. Now, businesses need to recognize the immense potential of A.I. in advancing sustainability. By harnessing A.I.'s capabilities, companies can foster environmentally responsible practices, optimize resource consumption, and contribute to a more sustainable world.

116ª EDIZIONE DI "FIERAGRICOLA"

Organizzato da: Fieragricola in collaborazione con L'Informatore Agrario
TECH - 16:00-17:30 Forum Tech B, Padiglione 11

I dati per pianificare e decidere le attività di campo. Organizzato da: Fieragricola in collaborazione con Image Line

CLIMA - 9:00-13:30 Sala Rossini, 1° piano Galleria pad. 6/7
Serra 4.0 - Clima ed input tecnici per una serra innovativa e sostenibile in ambito Mediterraneo. Organizzato da: Fieragricola in collaborazione con Fritegato

VENERDÌ 2 FEBBRAIO 2024

TECH - 10:00 - 11:00 Forum Tech B, Padiglione 11
Sistemi Agrivoltacili Avanzati: le migliori soluzioni proposte da iGreen System SRL. Organizzato da: iGreenSystem

FRUTTICOLTURA&OLIVICOLTURA - 10:00-11:00 Forum Frutto&Oliveto, Pad. 5
Nutrizione dell'olivo. Organizzato da: Fieragricola/L'Informatore Agrario

VITICOLTURA - 10:00-11:00 Forum Vigneto, Padiglione 4
Potatura per le forme di allevamento più diffuse. Organizzato da: Fieragricola in collaborazione con L'Informatore Agrario

ZOOTECNIA - 10:00-11:30 Forum Zootecnia, Padiglione 9
Dall'efficienza produttiva in stalla ad un marketing efficiente in caseificio. Organizzato da: Ruminantia

ZOOTECNIA - 10:00-12:00 Sala Rossini, 1° piano Galleria pad. 6/7
Latte: da filiera a organismo. Una identità che raggiunge il Consumer. Organizzato da: Fieragricola in collaborazione con CLAL

EVENTO - 10:00-13:00 Sala Salieri, Palaexpo
Focus sull'Agricoltura: Ruolo e Compiti degli Enti Bilaterali Agricoli. Organizzato da: Agribi - Ente bilaterale per l'agricoltura Veronese

SUINICOLTURA - 10:00-13:00 Forum Agroenergie&Suinicoltura, Pad. 12
333 Italia: Europa - 8,8%, Italia - 4,3%, dati di macellazione 2023/2022. Dove sta andando la suinicoltura? Organizzato da: 333 Italia

FRUTTICOLTURA - 10:30-11:30 Area esterna Dynamic Show
Soluzioni 4.0 per le macchine per la gestione di suolo e chioma in vigneto e frutteto. Organizzato da: Fieragricola/L'Informatore Agrario

CLIMA - 10:30-13:00 Fieragricola Arena, Padiglione 8
Acqua, agronomia, allevamento animale: scenari di adattamento al cambiamento climatico. Organizzato da: Fieragricola

VITICOLTURA - 11:30-12:30 Forum Vigneto, Padiglione 4
La difesa della peronospora. Organizzato da: Fieragricola in collaborazione con L'Informatore Agrario

TECH - 11:30-12:30 Forum Tech A, Padiglione 11
I robot per le colture specializzate e per il campo aperto. Organizzato da: Fieragricola in collaborazione con L'Informatore Agrario

TECH - 11:30-13:00 Forum Tech B, Padiglione 11
I dati per certificare i prodotti "Made in Italy", SQNPI e Biologici. Organizzato da: Fieragricola in collaborazione con Image Line

FRUTTICOLTURA&OLIVICOLTURA - 12:00-13:00 Area esterna Dynamic Show

Soluzioni 4.0 per l'orticoltura. Organizzato da: Fieragricola in collaborazione con L'Informatore Agrario

ZOOTECNIA - 12:00-13:30 Forum Zootecnia, Padiglione 9
Risultati pratici ottenuti dal sinergismo industria e ricerca per una zootecnica da latte davvero sostenibile. Organizzato da: Nutristar

VITICOLTURA - 14:00-15:00 Forum Vigneto, Padiglione 4
Potatura soft del Guyot. Organizzato da: Fieragricola/L'Informatore Agrario

TECH - 14:00-15:00 Area esterna Dynamic Show
Soluzioni 4.0 per le grandi colture. Organizzato da: Fieragricola in collaborazione con L'Informatore Agrario

FRUTTICOLTURA - 14:00-15:00 Forum Frutto&Oliveto, Padiglione 5
Piccoli frutti, le regole per fare reddito: costi di produzione, mercato e meccanizzazione. Organizzato da: Fieragricola con L'Informatore Agrario

TECH - 14:00-15:00 Forum Tech A, Padiglione 11
Biotinomialti: costi e benefici del loro utilizzo. Organizzato da: Fieragricola in collaborazione con L'Informatore Agrario

SUINICOLTURA - 14:00-16:00 Forum Agroenergie&Suinicoltura, Pad. 12
Le innovazioni dei progetti SUI5 e SUI5.2 per la sostenibilità economica ed etica dell'allevamento dei suini delle razze autoctone. Organizzato da: ANAS

SMART IRRIGATION - 14:00-15:30 Forum Tech B, Padiglione 11
Irrigazione smart, tecnologie innovative per aumentare la competitività. Organizzato da: Fieragricola in collaborazione con Edagricole

EVENTO - 14:30-16:00 Sala Mozart, Palaexpo
L'agricoltura europea del futuro. Organizzato da: CAIAGROME

ZOOTECNIA - 14:30-16:30 Sala Puccini, piano Galleria pad. 6/7
Fienagione, buone pratiche dal campo alla stalla. Organizzato da: Informatore Zootecnico in collaborazione con Consorzio del Parmigiano Reggiano

ZOOTECNIA - 15:00-17:00 Forum Zootecnia, Padiglione 9
Il pascolo in stalla. Organizzato da: Open Farm

VITICOLTURA - 15:30-16:30 Forum Vigneto, Padiglione 4
Gestione degli stress abiotici. Organizzato da: Fieragricola/L'Informatore Agrario

TECH - 15:30 - 17:00 Forum Tech A, Padiglione 11
Agrivoltacico: come mettere a terra un progetto sostenibile. Organizzato da: QualEnergia.it

TECH - 16:00-16:30 Forum Tech B, Padiglione 11
Raggi cosmici: l'innovativa soluzione per aumentare la produttività e la resa in un contesto di agricoltura sostenibile e 4.0. Organizzato da: Finapp

AGROENERGIE - 16:30-17:30 Forum Agroenergie&Suinicoltura, Pad. 12
Il progetto di ricerca europeo EOM4SOIL: analisi delle filiere biogas, biometano, digestato, biochar e compost in Italia. Organizzato da: CREA

SUINICOLTURA - 10:00-11:30 Forum Agroenergie&Suinicoltura, Pad. 12
Le innovazioni dei progetti SUI5 e SUI5.2 per la sostenibilità economica ed etica dell'allevamento dei suini per le produzioni DOP-IGP. Organizzato da: ANAS

VITICOLTURA - 10:00 - 11:30 Forum Vigneto, Padiglione 4
Riconoscimento e difesa dagli insetti in vigneto. Organizzato da: Fieragricola in collaborazione con L'Informatore Agrario

TECH - 10:30-11:30 Forum Tech A, Padiglione 11
Biotinomialti per ridurre gli effetti del cambiamento climatico in ortofrutticoltura. Organizzato da: Fieragricola in collaborazione con L'Informatore Agrario

TECH - 10:30-11:30 Area esterna Dynamic Show
Soluzioni 4.0 per le grandi colture. Organizzato da: Fieragricola in collaborazione con L'Informatore Agrario

FRUTTICOLTURA&OLIVICOLTURA - 10:30-11:30 Forum Frutto&Oliveto, Pad. 5
Melo, quando produce reddito? Organizzato da: Fieragricola in collaborazione con L'Informatore Agrario

TECH - 11:00-12:30 Forum Tech B, Padiglione 11
I dati per il "dialogo" tra agricoltori, consulenti e fornitori di mezzi tecnici. Organizzato da: Fieragricola in collaborazione con Image Line

VITICOLTURA - 11:45-12:45 Forum Vigneto, Padiglione 4
Uso pratico dei modelli previsionali. Organizzato da: Fieragricola in collaborazione con L'Informatore Agrario

TECH - 12:00 - 13:00 Forum Tech A, Padiglione 11
Forma di propulsione, autonomia e casi di gestione dei robot. Organizzato da: Fieragricola in collaborazione con L'Informatore Agrario

FRUTTICOLTURA&OLIVICOLTURA - 12:00-13:00 Area esterna Dynamic Show
Soluzioni 4.0 per l'orticoltura. Organizzato da: Fieragricola in collaborazione con L'Informatore Agrario

AGROENERGIE - 12:00-13:00 Forum Agroenergie&Suinicoltura, Pad. 12
Digestato agricolo, un fertilizzante organico da impiegare in Agricoltura Biologica: le nuove Linee Guida. Organizzato da: CIB - Consorzio Italiano Biogas

PREMIAZIONI - 12:00-13:00 Fieragricola Arena, Padiglione 8
Premiazione dell'Allevatore dell'Anno. Organizzato da: Fieragricola in collaborazione con Edagricole

VITICOLTURA - 13:00-13:45 Forum Vigneto, Padiglione 4
Gestione dell'acqua. Organizzato da: Fieragricola/L'Informatore Agrario

TECH - 14:00-15:00 Forum Tech A, Padiglione 11
Microorganismi per la lotta a parassiti e patologie. Organizzato da: Fieragricola in collaborazione con L'Informatore Agrario

FRUTTICOLTURA&OLIVICOLTURA - 14:00-15:00 Forum Frutto&Oliveto, Pad. 5
Malattie degenerative dell'olivo. Organizzato da: Fieragricola in collaborazione con L'Informatore Agrario

FRUTTICOLTURA - 14:00-15:00 Area esterna Dynamic Show
Soluzioni 4.0 per le macchine per la gestione di suolo e chioma in vigneto e frutteto. Organizzato da: Fieragricola/L'Informatore Agrario

ZOOTECNIA - 14:00-15:30 Forum Zootecnia, Padiglione 9
Istituzioni, scienza e allevatori: esiste una soluzione comune per la gestione dei liquami. Organizzato da: Ruminantia

TECH - 14:00-15:30 Forum Tech B, Padiglione 11
Soluzioni innovative e servizi "chiavi in mano": i4fruit è il nuovo punto di riferimento! Organizzato da: i4fruit

VITICOLTURA - 14:15-15:15 Forum Vigneto, Padiglione 4
Potatura per le forme di allevamento più diffuse. Organizzato da: Fieragricola in collaborazione con L'Informatore Agrario

COSTRUZIONE MACCHINE AGRICOLE RICAMBI PER MACCHINE AGRICOLE



di Franzoni Giulio e C. snc

Stradello Chizza, 7/A
Croce del Gallo - SUZZARA (MN)

Tel. 0376 520363

0376 550595

Fax 0376 533665

Cell. 348 5318714

348 5318716

E-mail info@scfsnc.it

www.scfsnc.it



DISSODATORE PER VIGNETI



DISSODATORE PER MINIMA LAVORAZIONE



Fieragricola, il taglio del nastro. Gli agricoltori a Lollobrigida: «Giusto valore ai nostri prodotti o non sopravviviamo»

La manifestazione, in programma fino a sabato 3 febbraio, occupa 11 i padiglioni del quartiere fieristico con 820 le aziende provenienti dall'Italia e da 20 Paesi esteri e propone oltre 140 convegni per rispondere alle esigenze di formazione del settore 31 gennaio 2024 Il ministro Lollobrigida con gli agricoltori davanti all'ingresso di Fieragricola (Marchiori) Inaugurazione Fieragricola (Marchiori) Debutta Fieragricola. Torna infatti oggi (31 gennaio) a Veronafiere la rassegna internazionale di agricoltura giunta alla 116ª edizione. La protesta degli agricoltori e l'appello al ministro All'ingresso della manifestazione, sotto l'occhio vigile delle forze dell'ordine, va in scena da questa mattina alle 8 la protesta degli agricoltori, giunti in quasi 300 con alcuni trattori da Veneto, Lombardia ma anche da lontano per incontrare il ministro dell'Agricoltura Francesco Lollobrigida, atteso a Veronafiere per il taglio del nastro. Per ragioni di sicurezza e di viabilità, ai dimostranti le autorità non avevano consentito agli agricoltori di arrivare in corteo con tutti i trattori, limitando il presidio davanti alla fiera a soli cinque mezzi agricoli. «Noi agricoltori stiamo male», ha detto rivolgendosi a lui un portavoce degli agricoltori, «perché non viene retribuito il giusto prezzo per i nostri prodotti. Chiediamo al governo che approvi la legge sui costi di produzione: per il radicchio il prezzo dagli agricoltori è di 30 centesimi, al supermercato 3 euro; le mele valgono 18 centesimi, si trovano a tre euro nella grande distribuzione. Una forbice che ci costringe a chiudere, mentre altri guadagnano». «La legge è in discussione», ha confermato il ministro, «la stiamo approfondendo per evitare errori», ha detto il ministro invitando all'unità. «Il governo sta dalla vostra parte, non contro qualcuno né contro l'Unione Europea, ma contro chi prende le decisioni stando dentro a un palazzo di vetro». Il ...

... grande sete del 2022, con una siccità che ha provocato oltre 6 miliardi di danni nelle campagne, ha spinto la tecnologia al monitoraggio dei livelli di umidità nel terreno su larga scala (10 ettari), fino a 50 centimetri di profondità e in tempo reale. È il caso di Finapp (padiglione 11, stand B3), strumento essenziale per sfruttare sistemi di irrigazione a rateo variabile e massimizzare, così, la disponibilità idrica. La sonda è in grado, in particolare, di fornire previsioni anche fino a sette giorni di anticipo. Attenzione all'uso della chimica verde con il modello decisionale Smart Spraying di xFarm (padiglione 11, stand C4), che - grazie a un algoritmo AI in grado di calcolare le dimensioni della chioma in tempo reale attraverso sistemi di telecamera montate sul trattore - permette di applicare senza sprechi e sulla base effettiva delle esigenze agrofarmaci e fertilizzanti, riducendo l'impatto ambientale. Intelligenza artificiale Sul versante della meccanica agricola, la grande flessibilità che le case ...



Con Fieragricola Tech l'Intelligenza Artificiale entra in campo. Al via a Verona la manifestazione

di Agricultura.it - 31 Gennaio 2024 VERONA - Una Fieragricola sempre più ecologica, verde e attenta al risparmio degli input in agricoltori. La 116ª edizione al via oggi a Veronafiere fino a sabato 3 febbraio con numerose novità all'insegna della sostenibilità. La parola d'ordine, in una fase di cambiamenti climatici e di costi di produzione che devono essere necessariamente tenuti sotto controllo, è razionalità, che a Fieragricola si sposa con ambiente. Dall'utilizzo dell'acqua alla chimica, dall'impiego del gasolio agricolo alla forza lavoro, l'agricoltura si tinge di verde. Così Fieragricola promuove innovazioni sostenibili, in grado di coniugare produttività, sostenibilità economica e ambientale e intercettare i fondi disponibili nell'ambito della Politica agricola comune, Ismea, Inail e Pnrr. Se per far fronte ai cambiamenti climatici, che richiedono una maggiore resilienza, è necessario adattare il modello produttivo verso soluzioni meno impattanti e prendere in considerazione soluzioni di agricoltura rigenerativa, la chimica verde e le biosoluzioni costituiscono una strada privilegiata. Fieragricola, negli spazi dedicati all'innovazione nel padiglione 11, dove si concentrano le tecnologie digitali e green, la smart irrigation, le energie rinnovabili, la robotica e l'Intelligenza Artificiale, offre ai visitatori un ampio range di prodotti sostenibili. È il caso di Bayer Crop Science (padiglione 11, stand E2), che presenta a Verona FieldView SprayKit, in collaborazione con il gruppo Nik. È una strumentazione per monitorare la quantità di agrofarmaci distribuita, massimizzando l'efficienza e riducendo gli sprechi, utilizzabile attraverso configurazioni a breve disponibili sia nei vigneti che per colture arboree, orticole e a pieno campo. La grande sete del 2022, con una siccità che ha provocato oltre 6 miliardi di danni nelle campagne, ha spinto la tecnologia al monitoraggio dei livelli di umidità nel terreno su larga scala (10 ettari), fino a 50 centimetri di profondità e in tempo reale. È il caso di Finapp (padiglione 11, stand B3), strumento essenziale per sfruttare sistemi di irrigazione a rateo variabile e massimizzare, così, la disponibilità idrica. La sonda è in grado, in particolare, di fornire previsioni anche fino a sette giorni di anticipo. Attenzione all'uso della chimica verde con il modello decisionale Smart Spraying di xFarm (padiglione 11, stand C4), che - grazie a un algoritmo AI in grado di calcolare le dimensioni della chioma in tempo reale attraverso sistemi di telecamera montate sul trattore - permette di applicare senza sprechi e sulla base effettiva delle esigenze agrofarmaci e fertilizzanti, riducendo l'impatto ambientale. Sul versante della meccanica agricola, la grande flessibilità che le case costruttrici italiane riescono ad offrire è testimoniata dal modello SeedPro di Checchi & Magli (padiglione 7, stand D3), seminatrice pneumatica combinata con trapiantatrice, in modo da permettere sia la semina che il trapianto in un'unica soluzione. In questo modo, con una semplice conversione nell'utilizzo, è possibile utilizzarla per zucca, pomodoro, melone, cocomero, zucchina, mais, e altre colture. In continua evoluzione grazie all'applicazione dell'Intelligenza Artificiale, DeLaval Plus (padiglione 9, stand C8) è una piattaforma per le aziende zootecniche da latte per monitorare lo stato di salute e benessere di ciascun animale, oltre ai dati produttivi e le prestazioni dell'azienda e della mandria. Algoritmi di machine learning anche per il monitoraggio delle specie degli insetti attraverso telecamere ad alta risoluzione, che riconosce e conta automaticamente gli insetti (padiglione 11, stand C4), proposto da xFarm. Irrigazione e fertirrigazione mirata per il risparmio idrico con il Center Pivot VFD (Variable Frequency Drive) di Dunia (padiglione 11, stand C2), uno strumento per la gestione dell'acqua a controllo elettronico, con movimento continuo a frequenza variabile, predisposto per il controllo remoto integrale, inclusa telemetria completa e manutenzione predittiva con algoritmi. Anche le assicurazioni sposano l'innovazione hi-tech. È il caso di Elaisian (padiglione 11, stand A5), la polizza assicurativa per proteggere gli agricoltori alle prese con la mosca dell'olivo, sviluppata con Revo Insurance e Neosurance. Il sistema compensa automaticamente gli olivicoltori colpiti dall'insetto, grazie a una stazione meteorologica che fornisce dati ambientali a un modello predittivo per valutare l'infestazione. Il risarcimento è determinato automaticamente in base a un indice di infestazione, calcolato dai dati ambientali e dai trattamenti registrati dagli agricoltori. Il progetto pilota, avviato nel 2023 con 20 aziende agricole, è ora disponibile per tutti gli agricoltori italiani. Nel campo dei biostimolanti, Basalti Orvieto (padiglione 11, stand E1) presenta a Fieragricola una 'Farina di basalto - Effetto scudo', un consorzio microbico da utilizzare nel suolo o in copertura fogliare che aumenta la disponibilità di elementi nutritivi e occupa spazi vitali per contrastare la presenza di patogeni e per migliorare la fertilità del suolo. Le moderne tecnologie offrono contributi innovativi anche nel segmento della luce artificiale a led, per il controllo e la gestione della crescita di coltivazioni nei settori dell'orticoltura, algocoltura ed entomologia. Grazie a sensori integrati e a un software che controlla il sistema di illuminazione a basso consumo energetico, Hangar Lab (padiglione 11, stand B3) fornisce le frequenze in funzione delle diverse fasi vegetative di ogni coltivazione. Tra i vantaggi, l'aumento del numero dei cicli di produzione e il miglioramento della redditività. Il «Digital twin», il modello virtuale digitale che di fatto 'duplica' la realtà approda anche nel segmento della meccanizzazione agricola a riprova della versatilità delle soluzioni Made in Italy. Lo presenta a Fieragricola l'azienda Cobo. Grazie a un simulatore dotato di Intelligenza Artificiale, è possibile per ogni tipo di trattore presente sul mercato operare in vigneti e frutteti con la precisione e l'automazione di un robot, rilevare dati e trasmetterli al server per avere una completa tracciabilità delle lavorazioni e delle risorse meccaniche ed energetiche utilizzate. Tra i vantaggi di un robot on demand quello di rendere il trattore specializzato ed autonomo dove e quando serve, potersi spostare ovunque senza limitazioni e necessità di essere trasportato, operare senza restrizioni di autonomia e non richiedere operatori specializzati. Iscriviti alla newsletter di Agricultura.it Iscriviti alla newsletter di Agricultura.it per ricevere gli aggiornamenti sulle ultime notizie dal mondo rurale. ISCRIVITI! Controlla l'email per confermare l'iscrizione alla newsletter di Agricultura.it

A Fieragricola le innovazioni per un'agricoltura sostenibile. Con Fieragricola Tech l'Intelligenza Artificiale entra in campo

Una Fieragricola sempre più ecologica, verde e attenta al risparmio degli input in agricoltori. La 116ª edizione al via oggi a Veronafiere fino a sabato 3 febbraio con numerose novità all'insegna della sostenibilità. La parola d'ordine, in una fase di cambiamenti climatici e di costi di produzione che devono essere necessariamente tenuti sotto controllo, è razionalità, che a Fieragricola si sposa con ambiente. Dall'utilizzo dell'acqua alla chimica, dall'impiego del gasolio agricolo alla forza lavoro, l'agricoltura si tinge di verde. Così Fieragricola promuove innovazioni sostenibili, in grado di coniugare produttività, sostenibilità economica e ambientale e intercettare i fondi disponibili nell'ambito della Politica agricola comune, Ismea, Inail e Pnrr. Se per far fronte ai cambiamenti climatici, che richiedono una maggiore resilienza, è necessario adattare il modello produttivo verso soluzioni meno impattanti e prendere in considerazione soluzioni di agricoltura rigenerativa, la chimica verde e le biosoluzioni costituiscono una strada privilegiata. Fieragricola, negli spazi dedicati all'innovazione nel padiglione 11, dove si concentrano le tecnologie digitali e green, la smart irrigation, le energie rinnovabili, la robotica e l'Intelligenza Artificiale, offre ai visitatori un ampio range di prodotti sostenibili. È il caso di Bayer Crop Science (padiglione 11, stand E2), che presenta a Verona FieldView SprayKit, in collaborazione con il gruppo Nik. È una strumentazione per monitorare la quantità di agrofarmaci distribuita, massimizzando l'efficienza e riducendo gli sprechi, utilizzabile attraverso configurazioni a breve disponibili sia nei vigneti che per colture arboree, orticole e a pieno campo. La grande sete del 2022, con una siccità che ha provocato oltre 6 miliardi di danni nelle campagne, ha spinto la tecnologia al monitoraggio dei livelli di umidità nel terreno su larga scala (10 ettari), fino a 50 centimetri di profondità e in tempo reale. È il caso di Finapp (padiglione 11, stand B3), strumento essenziale per sfruttare sistemi di irrigazione a rateo variabile e massimizzare, così, la disponibilità idrica. La sonda è in grado, in particolare, di fornire previsioni anche fino a sette giorni di anticipo. **Attenzione all'uso della chimica verde con il modello decisionale Smart Spraying di xFarm (padiglione 11, stand C4), che - grazie a un algoritmo AI in grado di calcolare le dimensioni della chioma in tempo reale attraverso sistemi di telecamera montate sul trattore - permette di applicare senza sprechi e sulla base effettiva delle esigenze agrofarmaci e fertilizzanti, riducendo l'impatto ambientale. Sul versante della meccanica agricola, la grande flessibilità che le case costruttrici italiane riescono ad offrire è testimoniata dal modello SeedPro di Checchi & Magli (padiglione 7, stand D3), seminatrice pneumatica combinata con trapiantatrice, in modo da permettere sia la semina che il trapianto in un'unica soluzione. In questo modo, con una semplice conversione nell'utilizzo, è possibile utilizzarla per zucca, pomodoro, melone, cocomero, zucchina, mais, e altre colture. In continua evoluzione grazie all'applicazione dell'Intelligenza Artificiale, DeLaval Plus (padiglione 9, stand C8) è una piattaforma per le aziende zootecniche da latte per monitorare lo stato di salute e benessere di ciascun animale, oltre ai dati produttivi e le prestazioni dell'azienda e della mandria. Algoritmi di machine learning anche per il monitoraggio delle specie degli insetti attraverso telecamere ad alta risoluzione, che riconosce e conta automaticamente gli insetti (padiglione 11, stand C4), proposto da xFarm. Irrigazione e fertirrigazione mirata per il risparmio idrico con il Center Pivot VFD (Variable Frequency Drive) di Dunia (padiglione 11, stand C2), uno strumento per la gestione dell'acqua a controllo elettronico, con movimento continuo a frequenza variabile, predisposto per il controllo remoto integrale, inclusa telemetria completa e manutenzione predittiva con algoritmi. Anche le assicurazioni sposano l'innovazione hi-tech. È il caso di Elaisian (padiglione 11, stand A5), la polizza assicurativa per proteggere gli agricoltori alle prese con la mosca dell'olivo, sviluppata con Revo Insurance e Neosurance. Il sistema compensa automaticamente gli olivicoltori colpiti dall'insetto, grazie a una stazione meteorologica che fornisce dati ambientali a un modello predittivo per valutare l'infestazione. Il risarcimento è determinato automaticamente in base a un indice di infestazione, calcolato dai dati ambientali e dai trattamenti registrati dagli agricoltori. Il progetto pilota, avviato nel 2023 con 20 aziende agricole, è ora disponibile per tutti gli agricoltori italiani. Nel campo dei biostimolanti, Basalti Orvieto (padiglione 11, stand E1) presenta a Fieragricola una 'Farina di basalto - Effetto scudo', un consorzio microbico da utilizzare nel suolo o in copertura fogliare che aumenta la disponibilità di elementi nutritivi e occupa spazi vitali per contrastare la presenza di patogeni e per migliorare la fertilità del suolo. Le moderne tecnologie offrono contributi innovativi anche nel segmento della luce artificiale a led, per il controllo e la gestione della crescita di coltivazioni nei settori dell'orticoltura, algocoltura ed entomologia. Grazie a sensori integrati e a un software che controlla il sistema di illuminazione a basso consumo energetico, Hangar Lab (padiglione 11, stand B3) fornisce le frequenze in funzione delle diverse fasi vegetative di ogni coltivazione. Tra i vantaggi, l'aumento del numero dei cicli di produzione e il miglioramento della redditività. Il «Digital twin», il modello virtuale digitale che di fatto 'duplica' la realtà approda anche nel segmento della meccanizzazione agricola a a riprova della versatilità delle soluzioni Made in Italy. Lo presenta a Fieragricola l'azienda Cobo. Grazie a un simulatore dotato di Intelligenza Artificiale, è possibile per ogni tipo di trattore presente sul mercato operare in vigneti e frutteti con la precisione e l'automazione di un robot, rilevare dati e trasmetterli al server per avere una completa tracciabilità delle lavorazioni e delle risorse meccaniche ed energetiche utilizzate. Tra i vantaggi di un robot on demand quello di rendere il trattore specializzato ed autonomo dove e quando serve, potersi spostare ovunque senza limitazioni e necessità di essere trasportato, operare senza restrizioni di autonomia e non richiedere operatori specializzati.**

Fieragricola 2024, innovazione, sostenibilità e sguardo internazionale

Di Redazione Terra e Vita 31 Gennaio 2024 Alla Fiera di Verona via alla 116esima edizione del salone dedicato in particolare alla meccanica agricola e alla zootecnia Sono innovazione, sostenibilità e internazionalizzazione le parole chiave della 116esima edizione di Fieragricola, che da mercoledì 31 gennaio a sabato 3 febbraio anima il quartiere fieristico di Veronafiere, con 820 espositori da 20 Paesi, 11 padiglioni occupati, 52.000 metri quadrati, delegazioni e buyer provenienti da 28 Paesi. Una kermesse sempre più ecologica, verde e attenta al risparmio degli input in agricoltori. La parola d'ordine, in una fase di cambiamenti climatici e di costi di produzione che devono essere necessariamente tenuti sotto controllo, è razionalità, che a Fieragricola si sposa con ambiente. Una manifestazione, secondo il ministro dell'Agricoltura, Sovranità alimentare e Foreste, Francesco Lollobrigida, intervenuto all'inaugurazione che rappresenta «un gioiello organizzativo e un modello per aiutare a far evolvere il sistema di qualità agroalimentare italiano che sta affrontando la sfida di coniugare la transizione ecologica con la produttività». Il comparto agricolo italiano, con oltre 1,1 milioni di aziende agricole, una superficie agricola utile di circa 12,5 milioni di ettari, è alle prese con la sfida dei cambiamenti climatici, uno dei temi portanti di Fieragricola 2024. «L'agricoltura italiana vuole crescere, sempre pronta a ripartire e trova a Veronafiere la propria casa - ha dichiarato il presidente di Veronafiere, Federico Bricolo -. Dopo la crisi del Covid i numeri di questa edizione della manifestazione non erano scontati e confermano Fieragricola come rassegna leader a livello internazionale, una vetrina per le imprese a vantaggio di un settore che vale in Italia oltre 600 miliardi di euro e supera i 60 miliardi di export». Al taglio del nastro presenti anche l'amministratore delegato di Veronafiere, Maurizio Danese, il presidente di Ice-Agenzia, Matteo Zoppas, il sindaco di Verona, Damiano Tommasi, e il presidente della Provincia di Verona, Flavio Massimo Pasini. Fieragricola è una manifestazione trasversale con un format espositivo che abbraccia tutti i principali settori dell'agricoltura rappresentati: meccanica agricola; zootecnia; colture specializzate come vigneto, frutteto, olivo; energie rinnovabili; chimica verde; servizi; multifunzionalità delle imprese agricole; tecnologie hi-tech per la crescita dell'agricoltura sostenibile. Nei quattro giorni di manifestazione sono in programma 140 convegni per rispondere alle esigenze di formazione del settore, chiamato a innovare per migliorare competitività, resilienza e redditività. Innovazioni per la sostenibilità Dall'utilizzo dell'acqua alla chimica, dall'impiego del gasolio agricolo alla forza lavoro, l'agricoltura si tinge di verde. Così Fieragricola promuove innovazioni sostenibili, in grado di coniugare produttività, sostenibilità economica e ambientale e intercettare i fondi disponibili nell'ambito della Politica agricola comune, Ismea, Inail e Pnrr. Se per far fronte ai cambiamenti climatici, che richiedono una maggiore resilienza, è necessario adattare il modello produttivo verso soluzioni meno impattanti e prendere in considerazione soluzioni di agricoltura rigenerativa, la chimica verde e le biosolutions costituiscono una strada privilegiata. Fieragricola, negli spazi dedicati all'innovazione nel padiglione 11, dove si concentrano le tecnologie digitali e green, la smart irrigation, le energie rinnovabili, la robotica e l'Intelligenza Artificiale, offre ai visitatori un ampio range di prodotti sostenibili. È il caso di Bayer Crop Science (padiglione 11, stand E2), che presenta a Verona FieldView SprayKit, in collaborazione con il gruppo Nik. È una strumentazione per monitorare la quantità di agrofarmaci distribuita, massimizzando l'efficienza e riducendo gli sprechi, utilizzabile attraverso configurazioni a breve disponibili sia nei vigneti che per colture arboree, orticole e a pieno campo. La grande sete del 2022, con una siccità che ha provocato oltre 6 miliardi di danni nelle campagne, ha spinto la tecnologia al monitoraggio dei livelli di umidità nel terreno su larga scala (10 ettari), fino a 50 centimetri di profondità e in tempo reale. È il caso di Finapp (padiglione 11, stand B3), strumento essenziale per sfruttare sistemi di irrigazione a rateo variabile e massimizzare, così, la disponibilità idrica. La sonda è in grado, in particolare, di fornire previsioni anche fino a sette giorni di anticipo. Attenzione all'uso della chimica verde con il modello decisionale Smart Spraying di xFarm (padiglione 11, stand C4), che - grazie a un algoritmo AI in grado di calcolare le dimensioni della chioma in tempo reale attraverso sistemi di telecamera montate sul trattore - permette di applicare senza sprechi e sulla base effettiva delle esigenze agrofarmaci e fertilizzanti, riducendo l'impatto ambientale. Sul versante della meccanica agricola, la grande flessibilità che le case costruttrici italiane riescono ad offrire è testimoniata dal modello SeedPro di Checchi & Magli (padiglione 7, stand D3), seminatrice pneumatica combinata con trapiantatrice, in modo da permettere sia la semina che il trapianto in un'unica soluzione. In questo modo, con una semplice conversione nell'utilizzo, è possibile utilizzarla per zucca, pomodoro, melone, cocomero, zuccina, mais, e altre colture. Dati, digitale e Intelligenza artificiale In continua evoluzione grazie all'applicazione dell'Intelligenza Artificiale, DeLaval Plus (padiglione 9, stand C8) è una piattaforma per le aziende zootecniche da latte per monitorare lo stato di salute e benessere di ciascun animale, oltre ai dati produttivi e le prestazioni dell'azienda e della mandria. Algoritmi di machine learning anche per il monitoraggio delle specie degli insetti attraverso telecamere ad alta risoluzione, che riconosce e conta automaticamente gli insetti (padiglione 11, stand C4), proposto da xFarm. Irrigazione e fertirrigazione mirata per il risparmio idrico con il Center Pivot VFD (Variable Frequency Drive) di

Fieragricola 2024, innovazione, sostenibilità e sguardo internazionale

Dunia (padiglione 11, stand C2), uno strumento per la gestione dell'acqua a controllo elettronico, con movimento continuo a frequenza variabile, predisposto per il controllo remoto integrale, inclusa telemetria completa e manutenzione predittiva con algoritmi. Il «Digital twin», il modello virtuale digitale che di fatto 'duplica' la realtà approda anche nel segmento della meccanizzazione agricola a a riprova della versatilità delle soluzioni Made in Italy. Lo presenta a Fieragricola l'azienda Cobo. Grazie a un simulatore dotato di Intelligenza Artificiale, è possibile per ogni tipo di trattore presente sul mercato operare in vigneti e frutteti con la precisione e l'automazione di un robot, rilevare dati e trasmetterli al server per avere una completa tracciabilità delle lavorazioni e delle risorse meccaniche ed energetiche utilizzate. Tra i vantaggi di un robot on demand quello di rendere il trattore specializzato ed autonomo dove e quando serve, potersi spostare ovunque senza limitazioni e necessità di essere trasportato, operare senza restrizioni di autonomia e non richiedere operatori specializzati. Le assicurazioni Anche le assicurazioni sposano l'innovazione hi-tech. È il caso di Elaisian (padiglione 11, stand A5), la polizza assicurativa per proteggere gli agricoltori alle prese con la mosca dell'olivo, sviluppata con Revo Insurance e Neosurance. Il sistema compensa automaticamente gli olivicoltori colpiti dall'insetto, grazie a una stazione meteorologica che fornisce dati ambientali a un modello predittivo per valutare l'infestazione. Il risarcimento è determinato automaticamente in base a un indice di infestazione, calcolato dai dati ambientali e dai trattamenti registrati dagli agricoltori. Il progetto pilota, avviato nel 2023 con 20 aziende agricole, è ora disponibile per tutti gli agricoltori italiani. I biostimolanti Nel campo dei biostimolanti, Basalti Orvieto (padiglione 11, stand E1) presenta a Fieragricola una 'Farina di basalto - Effetto scudo', un consorzio microbico da utilizzare nel suolo o in copertura fogliare che aumenta la disponibilità di elementi nutritivi e occupa spazi vitali per contrastare la presenza di patogeni e per migliorare la fertilità del suolo. Le moderne tecnologie offrono contributi innovativi anche nel segmento della luce artificiale a led, per il controllo e la gestione della crescita di coltivazioni nei settori dell'orticoltura, algocoltura ed entomologia. Grazie a sensori integrati e a un software che controlla il sistema di illuminazione a basso consumo energetico, Hangar Lab (padiglione 11, stand B3) fornisce le frequenze in funzione delle diverse fasi vegetative di ogni coltivazione. Tra i vantaggi, l'aumento del numero dei cicli di produzione e il miglioramento della redditività. Fieragricola 2024, innovazione, sostenibilità e sguardo internazionale - Ultima modifica: 2024-01-31T13:40:26+01:00 da Redazione Terra e Vita



FIERAGRICOLA, TECNOLOGIA AL CENTRO DELLA FIERA: L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE ENTRA IN CAMPO

Attualità, Fiere Pubblicato il 31 gennaio 2024 di emanuele Una Fieragricola sempre più ecologica, verde e attenta al risparmio degli input in agricoltori. La 116ª edizione al via oggi a Veronafiere fino a sabato 3 febbraio con numerose novità all'insegna della sostenibilità. La parola d'ordine, in una fase di cambiamenti climatici e di costi di produzione che devono essere necessariamente tenuti sotto controllo, è razionalità, che a Fieragricola si sposa con ambiente. Dall'utilizzo dell'acqua alla chimica, dall'impiego del gasolio agricolo alla forza lavoro, l'agricoltura si tinge di verde. Così Fieragricola promuove innovazioni sostenibili, in grado di coniugare produttività, sostenibilità economica e ambientale e intercettare i fondi disponibili nell'ambito della Politica agricola comune, Ismea, Inail e Pnrr. Se per far fronte ai cambiamenti climatici, che richiedono una maggiore resilienza, è necessario adattare il modello produttivo verso soluzioni meno impattanti e prendere in considerazione soluzioni di agricoltura rigenerativa, la chimica verde e le biosoluzioni costituiscono una strada privilegiata. Fieragricola, negli spazi dedicati all'innovazione nel padiglione 11, dove si concentrano le tecnologie digitali e green, la smart irrigation, le energie rinnovabili, la robotica e l'Intelligenza Artificiale, offre ai visitatori un ampio range di prodotti sostenibili. È il caso di Bayer Crop Science (padiglione 11, stand E2), che presenta a Verona FieldView SprayKit, in collaborazione con il gruppo Nik. È una strumentazione per monitorare la quantità di agrofarmaci distribuita, massimizzando l'efficienza e riducendo gli sprechi,

utilizzabile attraverso configurazioni a breve disponibili sia nei vigneti che per colture arboree, orticole e a pieno campo. La grande sete del 2022, con una siccità che ha provocato oltre 6 miliardi di danni nelle campagne, ha spinto la tecnologia al monitoraggio dei livelli di umidità nel terreno su larga scala (10 ettari), fino a 50 centimetri di profondità e in tempo reale. È il caso di Finapp (padiglione 11, stand B3), strumento essenziale per sfruttare sistemi di irrigazione a rateo variabile e massimizzare, così, la disponibilità idrica. La sonda è in grado, in particolare, di fornire previsioni anche fino a sette giorni di anticipo. Attenzione all'uso della chimica verde con il modello decisionale Smart Spraying di xFarm (padiglione 11, stand C4), che - grazie a un algoritmo AI in grado di calcolare le dimensioni della chioma in tempo reale attraverso sistemi di telecamera montate sul trattore - permette di applicare senza sprechi e sulla base effettiva delle esigenze agrofarmaci e fertilizzanti, riducendo l'impatto ambientale. Sul versante della meccanica agricola, la grande flessibilità che le case costruttrici italiane riescono ad offrire è testimoniata dal modello SeedPro di Checchi & Magli (padiglione 7, stand D3), seminatrice pneumatica combinata con trapiantatrice, in modo da permettere sia la semina che il trapianto in un'unica soluzione. In questo modo, con una semplice conversione nell'utilizzo, è possibile utilizzarla per zucca, pomodoro, melone, cocomero, zuccina, mais, e altre colture. In continua evoluzione grazie all'applicazione dell'Intelligenza Artificiale, DeLaval Plus (padiglione 9, stand C8) è una piattaforma per le aziende zootecniche da latte per monitorare lo stato di salute e benessere di ciascun animale, oltre ai dati produttivi e le prestazioni dell'azienda e della mandria. Algoritmi di machine learning anche per il monitoraggio delle specie degli insetti attraverso telecamere ad alta risoluzione, che riconosce e conta automaticamente gli insetti (padiglione 11, stand C4), proposto da xFarm. Irrigazione e fertirrigazione mirata per il risparmio idrico con il Center Pivot VFD (Variable Frequency Drive) di Dunia (padiglione 11, stand C2), uno strumento per la gestione dell'acqua a controllo elettronico, con movimento continuo a frequenza variabile, predisposto per il controllo remoto integrale, inclusa telemetria completa e manutenzione predittiva con algoritmi. Anche le assicurazioni sposano l'innovazione hi-tech. È il caso di Elaisian (padiglione 11, stand A5), la polizza assicurativa per proteggere gli agricoltori alle prese con la mosca dell'olivo, sviluppata con Revo Insurance e Neosurance. Il sistema compensa automaticamente gli olivicoltori colpiti dall'insetto, grazie a una stazione meteorologica che fornisce dati ambientali a un modello predittivo per valutare l'infestazione. Il risarcimento è determinato automaticamente in base a un indice di infestazione, calcolato dai dati ambientali e dai trattamenti registrati dagli agricoltori. Il progetto pilota, avviato nel 2023 con 20 aziende agricole, è ora disponibile per tutti gli agricoltori italiani. Nel campo dei biostimolanti, Basalti Orvieto (padiglione 11, stand E1) presenta a Fieragricola una 'Farina di basalto - Effetto scudo', un consorzio microbico da utilizzare nel suolo o in copertura fogliare che aumenta la disponibilità di elementi nutritivi e occupa spazi vitali per contrastare la presenza di patogeni e per migliorare la fertilità del suolo. Le moderne tecnologie offrono contributi innovativi anche nel segmento della luce artificiale a led, per il controllo e la gestione della crescita di coltivazioni nei settori dell'orticoltura, algocoltura ed entomologia. Grazie a sensori integrati e a un software che controlla il sistema di illuminazione a basso consumo energetico, Hangar Lab (padiglione 11, stand B3) fornisce le frequenze in funzione delle diverse fasi vegetative di ogni coltivazione. Tra i vantaggi, l'aumento del numero dei cicli di produzione e il miglioramento della redditività. Il «Digital twin», il modello virtuale digitale che di fatto 'duplica' la realtà approda anche nel segmento della meccanizzazione agricola a riprova della versatilità delle soluzioni Made in Italy. Lo presenta a Fieragricola l'azienda Cobo. Grazie a un simulatore dotato di Intelligenza Artificiale, è possibile per ogni tipo di trattore presente sul mercato operare in vigneti e frutteti con la precisione e l'automazione di un robot, rilevare dati e trasmetterli al server per avere una completa tracciabilità delle lavorazioni e delle risorse meccaniche ed energetiche utilizzate. Tra i vantaggi di un robot on demand quello di rendere il trattore specializzato ed autonomo dove e quando serve, potersi spostare ovunque senza limitazioni e necessità di essere trasportato, operare senza restrizioni di autonomia e non richiedere operatori specializzati.