

LINK: <https://www.ilfriuli.it/articolo/economia/Intelligenza-artificiale-incontra-lacquacoltura/4/214867>



NEWSLETTER ACCEDI



seguici su:



telefriuli | UDINESEBLOG

Cerca

venerdì, 14 febbraio 2020 - ore 14:19

- HOME
- CRONACA
- POLITICA
- ECONOMIA
- CULTURA E SPETTACOLI
- COSTUME E SOCIETÀ
- SPORT
- EDICOLA
- GALLERY

ULTIME NEWS

13.57 / L'intelligenza artificiale incontra l'acquacoltura

Rebitalia Cosmetici tricologici - Manzano (UD)

rebitalia.it

Home / Economia / L'intelligenza artificiale incontra l'acquacoltura

L'intelligenza artificiale incontra l'acquacoltura

Il 19 e 20 febbraio in Fiera a Pordenone spazio a AquaFarm e NovelFarm



14 febbraio 2020

In **Fiera a Pordenone** scatta il conto alla rovescia per **AquaFarm**, mostra-convegno internazionale dedicata all'Acquacoltura, Algocoltura, Molluschicoltura e Industria della pesca (quarta edizione), e **NovelFarm**, mostra-convegno internazionale sulle nuove tecniche di coltivazione, vertical farming e fuori suolo (seconda edizione), che si svolgeranno in contemporanea il **19 e 20 febbraio**.

La ricerca di regimi alimentari più sani è ormai una tendenza mondiale, particolarmente sentita nell'Unione Europea. I cittadini europei consumano in media 24,3 Kg di pesce a testa, buona parte del quale è, però, importato. Inoltre, il consumo a livello mondiale è più che raddoppiato negli ultimi 15 anni, con una crescita della produzione da acquacoltura che è oggi del 5-6% l'anno ma che dovrà crescere per soddisfare la domanda nei prossimi decenni. È necessaria una collaborazione tra aziende ed enti di ricerca europei per produrre non solo più pesce in allevamento ma soprattutto in modo sostenibile ed efficiente, garantendo elevata qualità.

Da diverso tempo l'esperienza degli allevatori e la ricerca aziendale e

MICRA A PASSION FOR PRECISION
Via Armentressa 16 - ROMANS D'ISONZO
www.micrasrl.it
col supporto della Camera di Commercio di Gorizia

SCOPRI DI PIÙ
PALMANOVA OUTLET VILLAGE

CRONACA



Espulso per dieci anni dall'Italia, lo fermano a Basovizza

La Polizia di Stato di Duino Aurisina ha arrestato un albanese, pizzicato su un bus di linea



Commenta

POLITICA

accademica hanno messo in rilievo la correlazione stretta e complessa tra caratteristiche qualitative dei pesci di interesse commerciale e funzionale, l'efficienza nell'uso delle risorse nutrizionali, il patrimonio genetico dei pesci, il loro microbioma intestinale e le condizioni ambientali dell'allevamento; l'integrazione di tutti questi aspetti è essenziale per garantire lo sviluppo responsabile e sostenibile dell'acquacoltura.

Lo sviluppo di strumenti informatici è una componente fondamentale. In tale ottica un sempre maggiore rilievo avranno le "nuove tecnologie d'intelligenza artificiale" in grado di "catturare" in modo automatizzato le caratteristiche morfologiche dei singoli pesci, identificarle e collegarle con sequenze genetiche note per corrispondere a caratteristiche funzionali e di interesse per gli acquacoltori. In questo modo è possibile selezionare i singoli esemplari per la riproduzione e dare origine a popolazioni dotate dei tratti desiderati, in modo più rapido, più efficiente e più rispettoso del benessere dei pesci.

Nell'ambito del grande progetto europeo AqualMPACT, che ha come obiettivo proprio l'integrazione tra selezione genetica e riproduzione da una parte e ottimizzazione della formulazione dei mangimi dall'altra, sono in corso di sviluppo strumenti di visione artificiale in grado di riconoscere i tratti di ogni un singolo pesce (colore degli occhi, della pelle del ventre, forma delle pinne, ecc.) all'interno di una vasca. Questi tratti visuali vengono comparati con le caratteristiche genetiche desiderate note per essere legate agli stessi tratti, tutto ciò in brevissimo tempo (meno di 30 s) e con elevata precisione. Il progetto prende in esame quattro specie allevate nella UE: trota, orata, branzino e salmone.

AqualMPACT riunisce 11 aziende e 13 consorzi di ricerca di sette Paesi europei, tra cui l'Italia, e sarà uno dei protagonisti della sessione Euro-Aquaculture dedicata ai progetti europei, in programma nel pomeriggio della prima giornata di AquaFarm, il 19 febbraio. Il progetto, i suoi obiettivi e i risultati a un anno dall'avvio, verranno presentati dal coordinatore generale Prof. Antti Krause, ricercatore del Natural Resource Institute finlandese.

Oltre ad AqualMPACT, AquaFarm vedrà la presentazione di diversi altri progetti finanziati nell'ambito del Programma H2020, dove è importante il contributo di ricercatori italiani: GAIN, illustrato da Roberto Pastres dell'Università Ca' Foscari di Venezia; ClimeFish, da Michaela Aschan della The Nordic University of Norway; PerformFish, da Katerina Moutou, della University of Thessaly Biopolis; ParaFishControl, da Marialetizia Fioravanti dell'Alma Mater Studiorum Università di Bologna; MedAID, da Anna Toffan, dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie; Vivaldi, da Paola Venier, dell'Università degli Studi di Padova; NewTechAqua, da Alessio Bonaldo, dell'Alma Mater Università di Bologna.

0 COMMENTI

B I U | ☺

INVIA



Anci Fvg, Guglielmina Cucci alle politiche di genere

Favot: "Vogliamo dare un contributo a un cambio culturale che deve partire dal basso"



[Commenta](#)



Palmanova, nuovo Comandante della Polizia Locale

Martines dà il benvenuto a Roberto Fazio. "Ora puntiamo ad allargare la convenzione con altri Comuni"



[Commenta](#)

SPORT NEWS



Il Fvg dice sì lo voglio agli Eyof 2023

Firmato il contratto che ufficializza l'assegnazione del Festival Olimpico della Gioventù Europea



[Commenta](#)



Tavagnacco ospita il Milan

Serie A rosa - Sabato 15 febbraio alle 12 si gioca al comunale di via Tolmezzo



[Commenta](#)



Martignacco a Mondovì per muovere la classifica

Volley A2 - Sabato 15, alle 18.30, l'Itas Città Fiera affronterà la seconda sfida della Pool Promozione



[Commenta](#)

CULTURA



Compore in versi, dal (t)rap alla poesia

A Fiume Veneto il corso per giovani dai 13 ai 18 anni