

**Ufficio Stampa della Provincia autonoma di Trento**

Piazza Dante 15, 38122 Trento

Tel. 0461 494614 - Fax 0461 494615

uff.stampa@provincia.tn.it

**COMUNICATO n. 1013 del 08/05/2024**

**La startup, da poco insediata in Progetto Manifattura, ha sviluppato un dispositivo che campiona l'aria e allerta gli agricoltori se rileva spore batteriche**

## **Con l'intelligenza artificiale di AISPOT anche le piante fanno il “check up medico”**

**Dopo quattro anni di ricerca e un brevetto depositato, AISPOT è pronta a crescere e, per farlo, ha scelto il Trentino. La startup agritech nata a Mantova ha infatti deciso di aprire una seconda sede in Progetto Manifattura a Rovereto, l'incubatore della sostenibilità di Trentino Sviluppo. La startup, costituita formalmente nel giugno 2023, ha sviluppato un dispositivo per prevenire le malattie nei campi usando l'intelligenza artificiale. per rilevare tempestivamente la presenza di batteri e funghi nelle coltivazioni. A differenza delle tecnologie già esistenti, questo sistema – applicabile sia in campo aperto che in serra – non campiona le foglie o il fusto della pianta, ma direttamente l'aria. In questo modo, rileva la presenza di eventuali spore patogene anche se non hanno ancora intaccato la pianta e avvisa tempestivamente l'agricoltore.**

«Di fatto – spiega il fondatore Marco Morelli, che studia chimica all'Università di Parma – è come se facessimo alle coltivazioni quello che per noi esseri umani è il check up medico di routine. Il nostro sistema, infatti, campiona l'aria e, grazie all'intelligenza artificiale, analizza le spore in sole cinque ore. Se avverte la presenza di microrganismi patogeni, batteri o funghi, lancia subito un segnale di allerta infestazione». Così facendo, l'agricoltore può intervenire prima ancora che la malattia abbia effettivamente intaccato la pianta, applicando un trattamento mirato e tempestivo ed evitando il diffondersi di un vero e proprio focolaio. Il dispositivo, che promette di avere un potere predittivo più raffinato rispetto a quelli attualmente in commercio, si rivela particolarmente utile in un contesto segnato dal cambiamento climatico, che – come evidenziano gli studi della Commissione europea – aumenta lo sviluppo di infestazioni fungine. Nello specifico, a causa di queste infestazioni, le coltivazioni di riso in Italia potrebbero subire una perdita di resa dal 4 al 52% e i vigneti dal 5 al 20%.

Nei nuovi spazi di Progetto Manifattura si alterneranno quattro persone, con l'obiettivo di ultimare il dispositivo e di instaurare nuove collaborazioni con l'Università di Trento e le fondazioni trentine per la ricerca. «Determinante nella scelta di aprire una seconda sede in Trentino – conclude Morelli – è stata la consapevolezza che si tratta di un territorio proficuo dal punto di vista delle conoscenze tecnologiche e della possibilità di costruire un network».

Oggi, l'analisi e il monitoraggio si concentrano sul patogeno “Alternaria”, che è responsabile della diffusione di infezioni su 14 differenti tipologie di coltivazioni, le più colpite: vite, pere, lamponi, mirtilli e pomodori. La tecnologia brevettata da AISPOT, che prende il nome di “Spore Finder”, però, non si ferma qui: il team, infatti, è al lavoro con agricoltori trentini e mantovani per implementare il sistema e “addestrarlo” a riconoscere altri microrganismi patogeni, in particolare “Venturia inaequalis” e “Podosebaera leucotricha”, responsabili rispettivamente della ticchiolatura del melo e dell'oidio della vite.

(m.d.c.)

(dm)