

A Ferrara la salute delle colture passa dalla Pet

DS5253

DS5253

Frontiere della ricerca

È il primo laboratorio che integra agronomia e fisica per studiare i suoli

A Jolanda di Savoia, in provincia di Ferrara, ha sede l'unico laboratorio di ricerca transdisciplinare al mondo che utilizza i principi della fisica e dell'ingegneria applicate all'agronomia per la gestione degli stress climatici.

Si trova all'interno di BFEducational, società del gruppo [BF Spa](#) – il principale gruppo agroindustriale italiano – impegnata nello sviluppo di progetti formativi e di ricerca e sviluppo in agricoltura. Un centro di eccellenza che da ottobre 2023 genera e promuove l'alta formazione in agricoltura dai laboratori ai cam-

in laboratorio, ma anche sul campo, con prototipi di dispositivi portatili che entro due anni potrebbero essere sul mercato», ha spiegato Pisante. Questa miniaturizzazione consente di analizzare il metabolismo delle piante senza danneggiarle, producendo diagnosi precise molto prima che gli effetti sulla pianta siano evidenti all'occhio umano, e riducendo l'uso di input chimici. L'obiettivo è di rendere questi strumenti applicabili globalmente, creando un network di dati che alimentano modelli predittivi attraverso l'intelligenza artificiale, applicabili a qualsiasi scala geografica. «Utilizziamo diffusamente l'ia e il *machine learning* anche per stimare la variabilità spaziale dei suoli e analizzare gli scenari di come la gestione agricola può incidere sugli scambi gassosi con l'atmosfera», ha continuato Pisante.