

Intelligenza Artificiale in agricoltura: CREA e Microsoft insieme per decodificare il DNA di tutte le varietà di grano duro del pianeta. Obiettivo nuove varietà sostenibili e resilienti

Presentato oggi il progetto “Pangenoma frumento duro”

Ora tutti i ricercatori possono accedere da remoto alla più avanzata piattaforma disponibile

*“L’infrastruttura informatica messa a punto con Microsoft per il **progetto Pangenoma frumento duro** rappresenta una svolta per chi fa ricerca, perché consente a tutti i ricercatori CREA di accedere da remoto alla più avanzata piattaforma bioinformatica attualmente disponibile. Siamo particolarmente orgogliosi di aver fatto da apripista in tal senso”.* Così il **Presidente CREA, Prof. Andrea Rocchi**, in occasione dell’annuncio della collaborazione tra Microsoft e il CREA, con il suo **Centro di Genomica e Bioinformatica**, nell’ambito di “Pangenoma frumento duro”, un ambizioso progetto di ricerca internazionale, coordinato insieme alle **Università di Bologna e di Saskatchewan (Canada)** e finanziato, per l’Italia, dal **PNRR-progetto AGRITECH**. L’obiettivo è quello **di decodificare tutti i geni di tutte le varietà di grano duro presenti sul pianeta per poter poi sviluppare nuove varietà più sostenibili e resilienti mediante l’adozione di soluzioni di intelligenza artificiale e supercalcolo**. Infatti, grazie al cloud Microsoft Azure è possibile mettere in rete decine di ricercatori di tutto il mondo e farli collaborare in tempo reale all’interpretazione dei “big-data” (decine di terabyte) ottenuti da macchine di sequenziamento che, nei diversi laboratori del pianeta, hanno sequenziato decine di varietà di grano duro e dei suoi antichi antenati.

In un contesto in cui capire il significato di una mole impressionante di dati è incomparabilmente più difficile che produrli, si tratta di un passaggio essenziale, che consente di garantire in tempi più brevi la produzione di un cereale fondamentale e strategico come il grano negli anni futuri.

Per saperne di più:

[Link comunicato ufficiale Microsoft](#)

[Link storia in italiano](#)

[Link storia in inglese](#)

<https://youtu.be/S8XUljRbnY>

A cura di *Cristina Giannetti 3450451707* e *Giulio Viggiani 3384089972*