

Pangenoma, il progetto sui geni di grano duro

Ricerca

■ Si chiama progetto Pangenoma frumento duro ed è la struttura informatica messa a punto dal Crea - Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria - e Microsoft per decodificare i geni di tutte le varietà di grano duro presenti sul pianeta per poter sviluppare nuove varietà più sostenibili e resilienti mediante l'adozione di solu-

zioni di intelligenza artificiale e supercalcolo.

La collaborazione vede come protagonista il centro di genomica e bioinformatica del Crea coordinato insieme alle università di Bologna e di Sa-

skatchewan (Canada) e finanziato per l'Italia dal Pnrr-progetto agritech.

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 ottenuti da macchine di sequenziamento

che, nei diversi laboratori del pianeta, hanno sequenziato decine di varietà di grano duro e dei suoi antenati.

Secondo Crea l'infrastruttura informatica messa a punto con Microsoft per il progetto «rappresenta una svolta per chi fa ricerca perché consente a tutti i ricercatori di accedere da remoto alla più avanzata piattaforma bioinformatica attualmente disponibile». //



Pangenoma. Grano duro sostenibile

