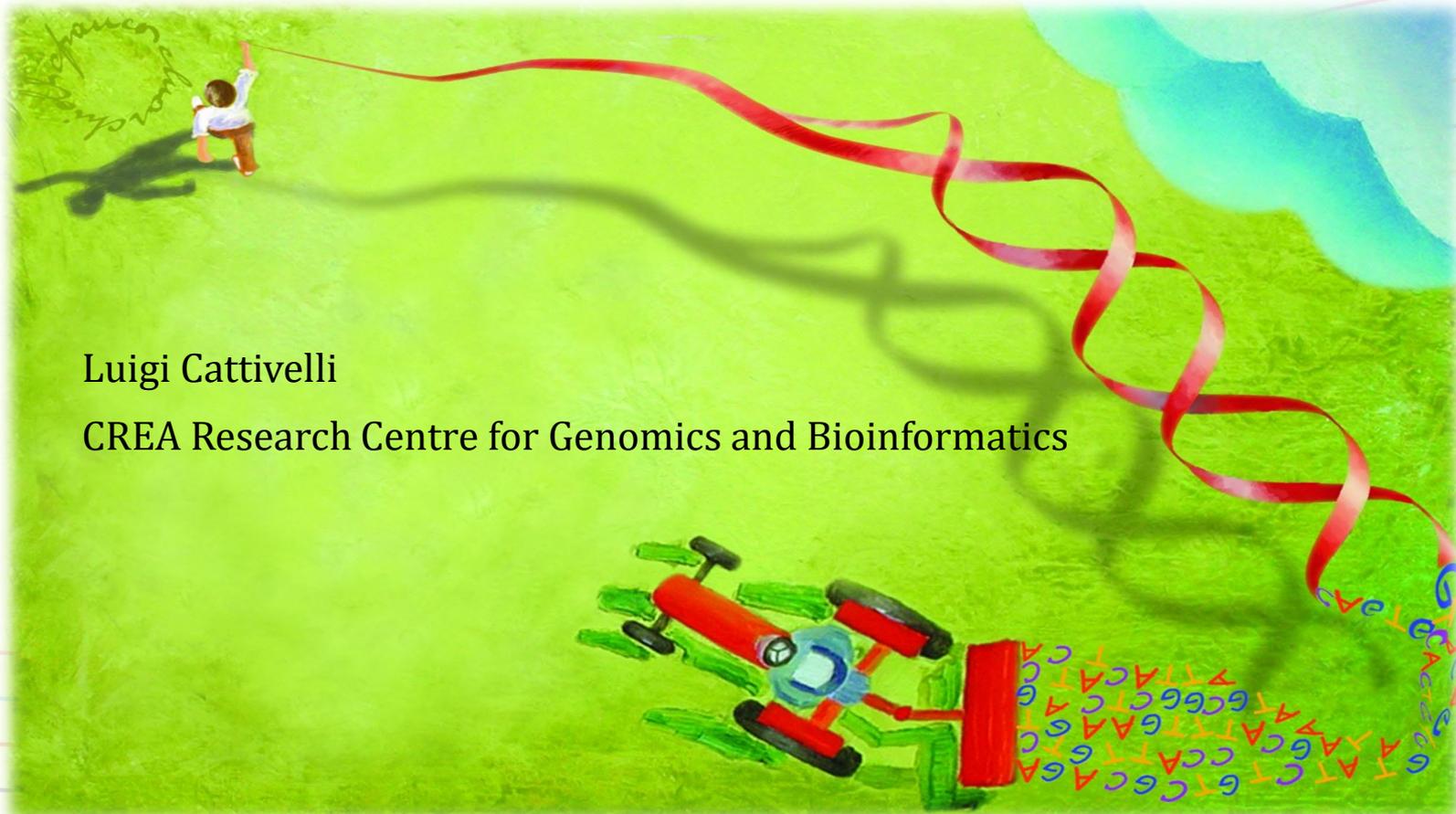




crea

Consiglio per la ricerca in agricoltura
e l'analisi dell'economia agraria

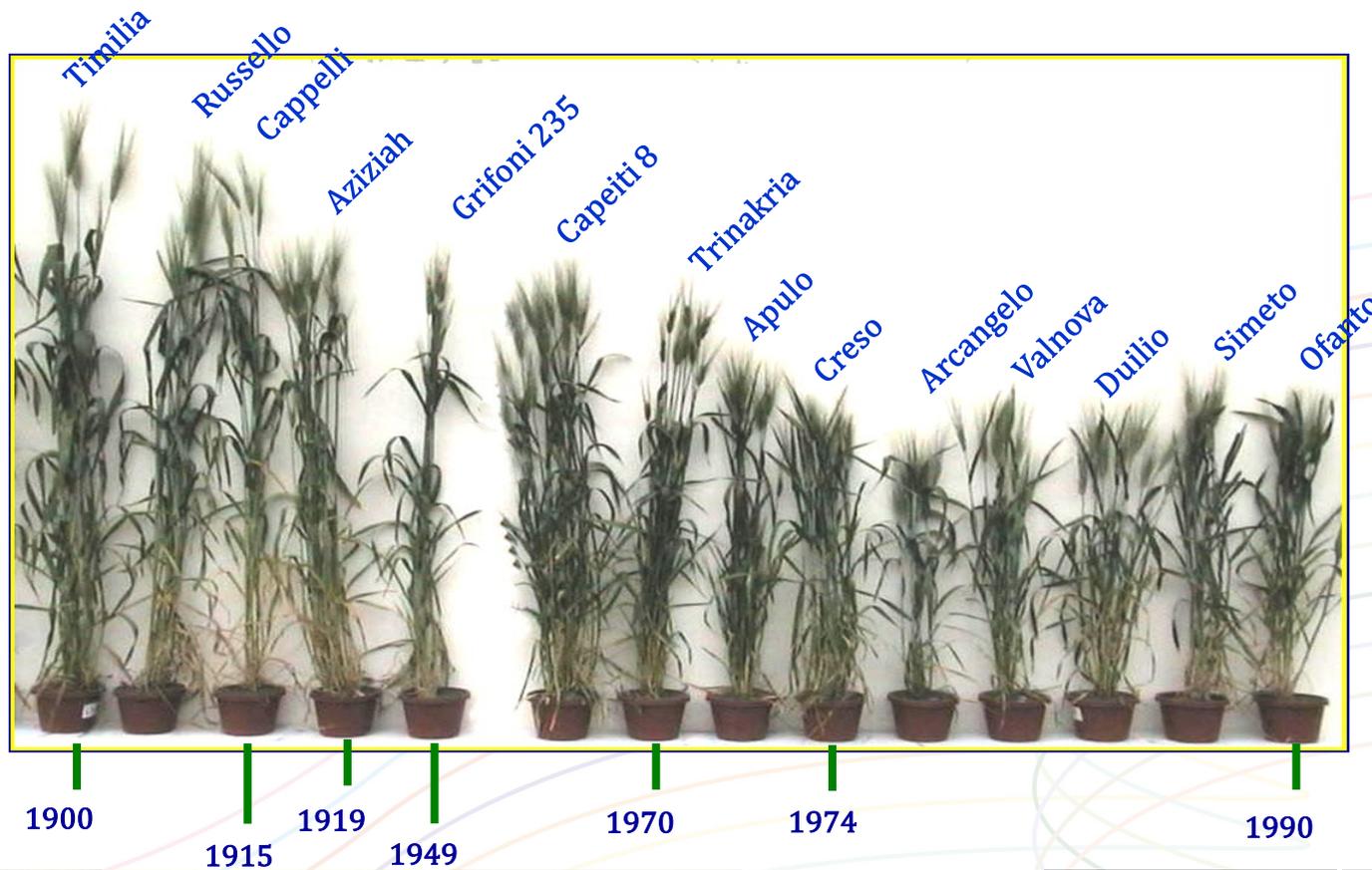
LAB to FARM: 3 considerazioni ed una strategia per l'innovazione



Luigi Cattivelli

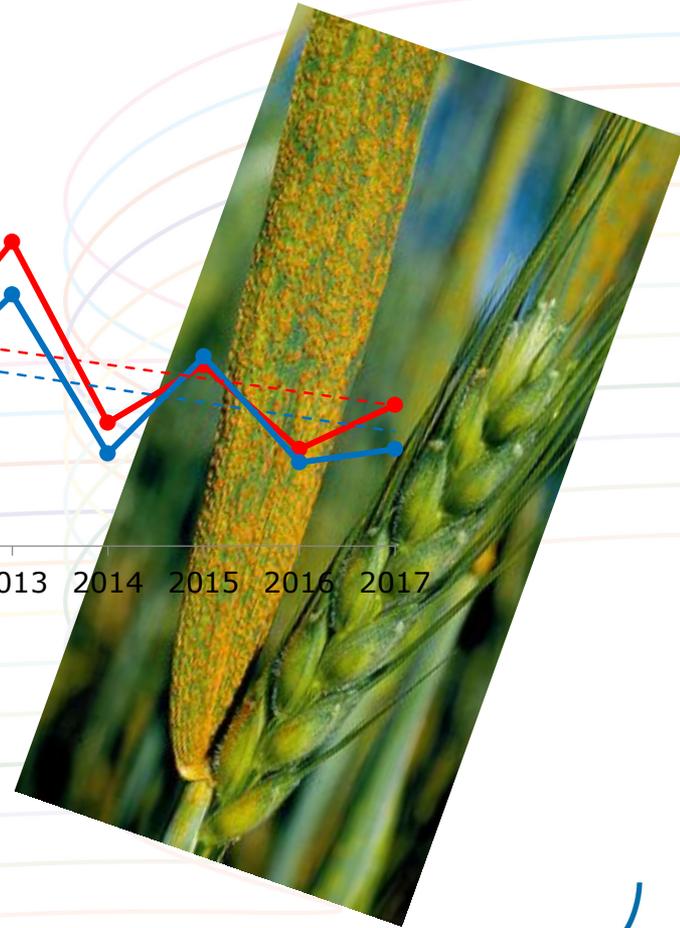
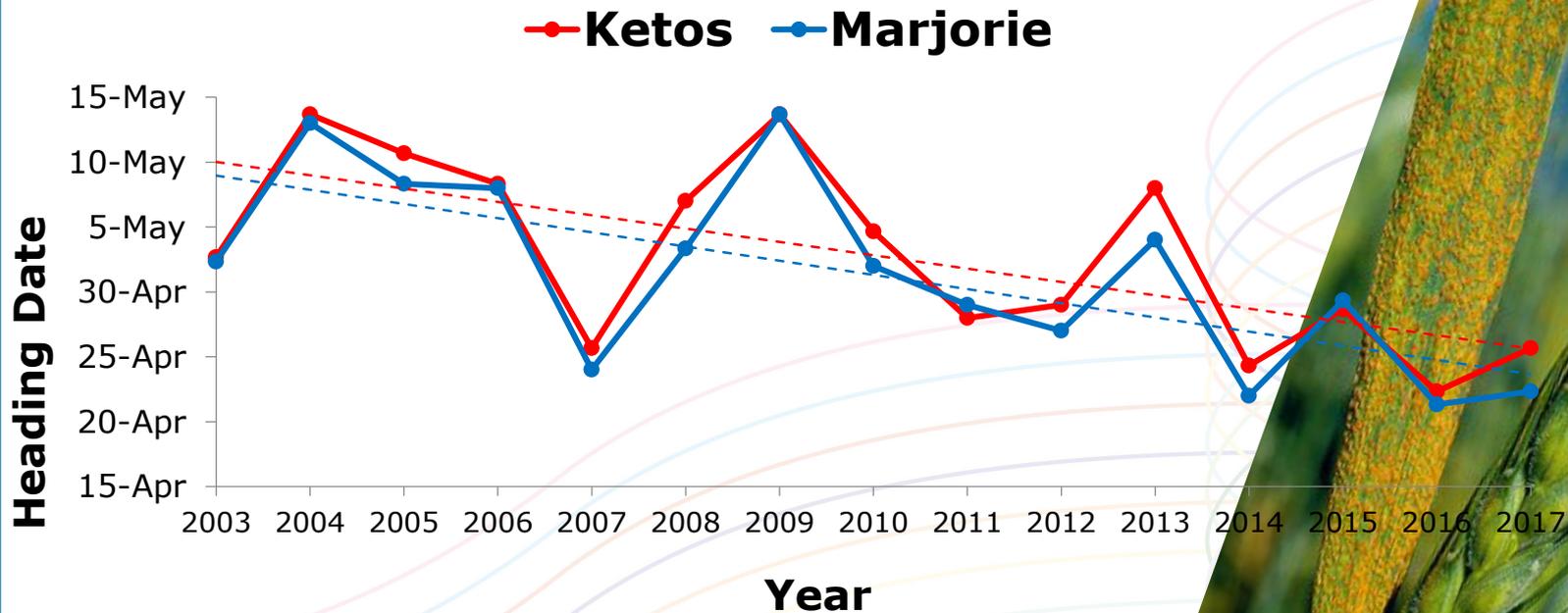
CREA Research Centre for Genomics and Bioinformatics

1. Non c'è agricoltura senza genetica



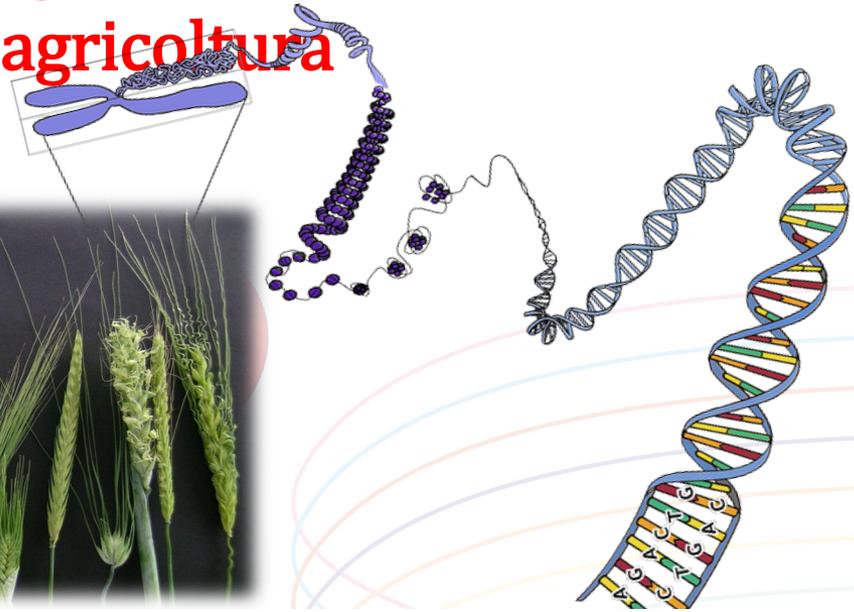
2. I cambiamenti climatici sono una realtà e affrontare il futuro usando le varietà di oggi o del passato non ha una base scientifica

Data di spigatura di due varietà di orzo seminate per 15 anni (2003-2017) nello stesso campo. Circa 10 gg di anticipo!



3. Il *know-how* genomico è un asset strategico dell'agricoltura

- La genomica è la biodiversità SPIEGATA



- Dalla selezione «empirica» alla selezione basata sulla conoscenza dei geni
- *Genomic assisted selection*, *cisgenesis* e *genome editing* (e OGM) sono tecnologie capaci di fare la differenza



Il miglioramento genetico seleziona le piante necessarie alla società di domani

- Il seme è il modo più efficace per veicolare l'innovazione in agricoltura
- Si deve fare attraverso un'interazione pubblico-privato (in altri Paesi gli enti pubblici non registrano varietà, ma nessun privato lavora senza il supporto degli enti di ricerca)
- Serve una visione a lungo termine
- Un sistema certo di regole e royalties favorisce la ricerca privata

