



TEVEL
Aerobotics Technologies

Agricoltura Digitale: Proposte e applicazioni nel presente e nel futuro

Giacomo Tolomelli, Maurizio
Rossetti 22 Settembre 2023

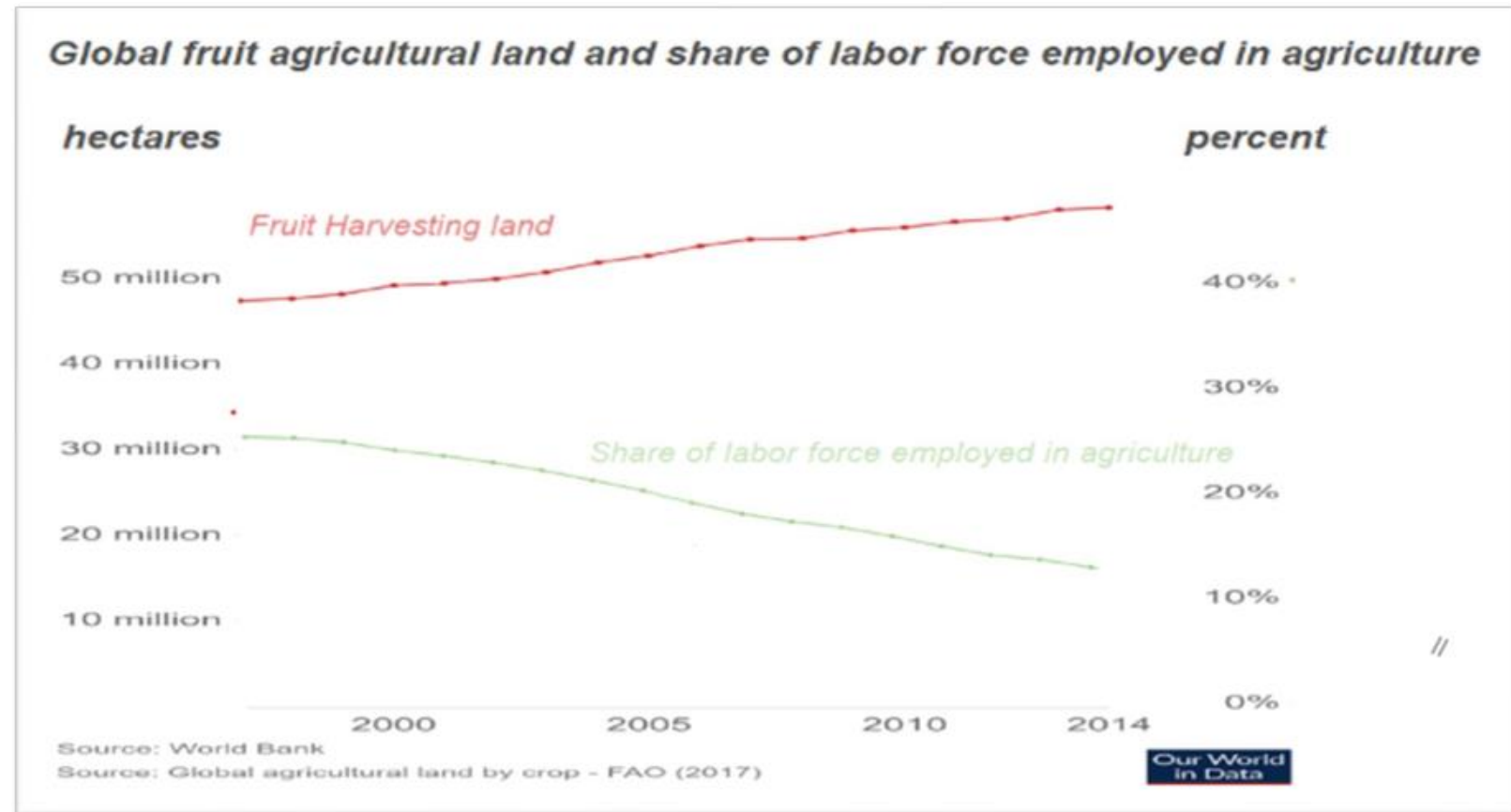


ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

PERCHÈ?

Negli ultimi 30 anni:

- Crescita della popolazione del 40 %
- Calo della forza lavoro in campo agricolo del 50 %

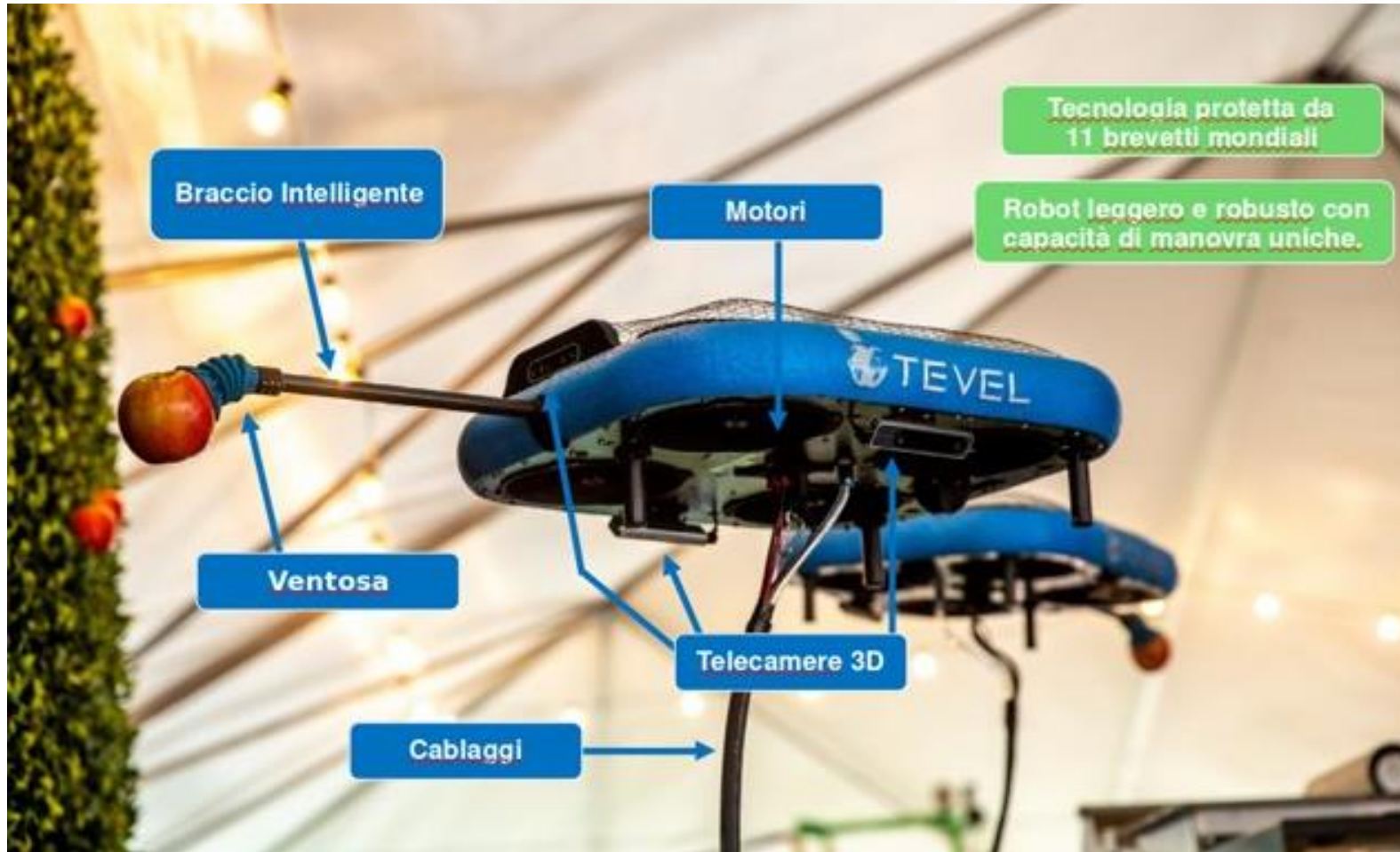


PUNTI DI FORZA

- **MULTI IMPIANTO:** Sono flessibili : raccolgono la frutta in differenti impianti con filari di diverse dimensioni e larghezze.
- **MULTI FRUTTA:** Sono reimpiegabili: raccolgono diverse varietà di frutta durante l'anno. Ad oggi, mele, pere, pesche, nettarine, albicocche e prugne.
- **MULTI FUNZIONE:** Sono plurivalenti: oltre alla raccolta della frutta, i FAR potranno svolgere anche altre attività (l'impollinazione, l'irrorazione e la potatura).
- **MULTI PIATTAFORMA:** Sono adattabili: i robot FAR possono integrarsi a qualsiasi piattaforma di raccolta



FAR - Flight Autonomous Robot



Dati raccolti:

- Classificazione del colore
- Dimensione e peso del frutto
- Geolocalizzazione
- Riconoscimento patologie



SFIDE FUTURE

- Frutteti che aiutino la raccolta meccanizzata
- Formazione di "agronomi 4.0"
- Automazione di altre pratiche agronomiche
- Utilizzo dei dati raccolti





TEVEL
Aerobatics Technologies

Grazie per l'attenzione!

giacomo.t@tevel-tech.com

maurizio.r@tevel-tech.com



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA