



TEVEL

Aerobotics Technologies

www.tevel-tech.com
europe@tevel-tech.com



SIMONE POLLANO
General Manager Europe



FAR™ I FLYING AUTONOMOUS ROBOTS TRASFORMANO LA FRUTTICOLTURA INDUSTRIALE



Media partner:



TEVEL : nei giorni futuri Giacobbe metterà radici, Israele fiorirà e germoglierà, riempirà il mondo di frutti. - Isaia capitolo 27 versetto della Bibbia

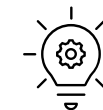
L'EVOLUZIONE DELLA PROSPERITÀ



Poco più 10.000 anni fa c'erano meno di 10 milioni di persone sul pianeta. Oggi ce ne sono più di 8 miliardi, il 99% dei quali è meglio nutrito, meglio riparato, meglio intrattenuto e meglio protetto dalle malattie rispetto ai propri antenati dell'età della pietra.*



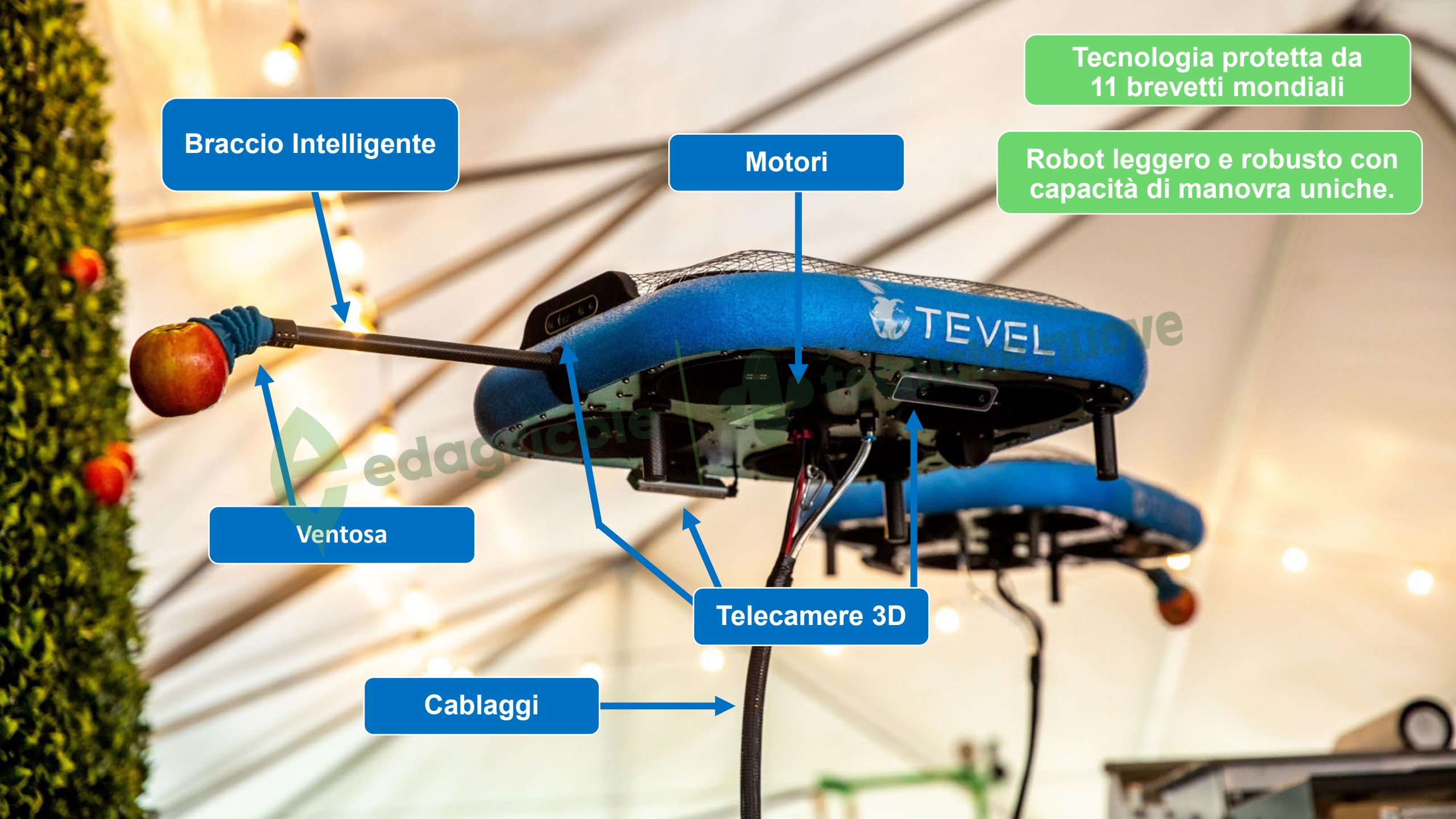
IN TERMINI EQUIVALENTI ... IN CAMPO AGRICOLO





gruppo
agricole / agricole tecniche





Braccio Intelligente

Motori

**Tecnologia protetta da
11 brevetti mondiali**

**Robot leggero e robusto con
capacità di manovra uniche.**

Ventosa

Telecamere 3D

Cablaggi

Tendenze globali: mancano maestranze agricole per alimentare una popolazione in continua crescita

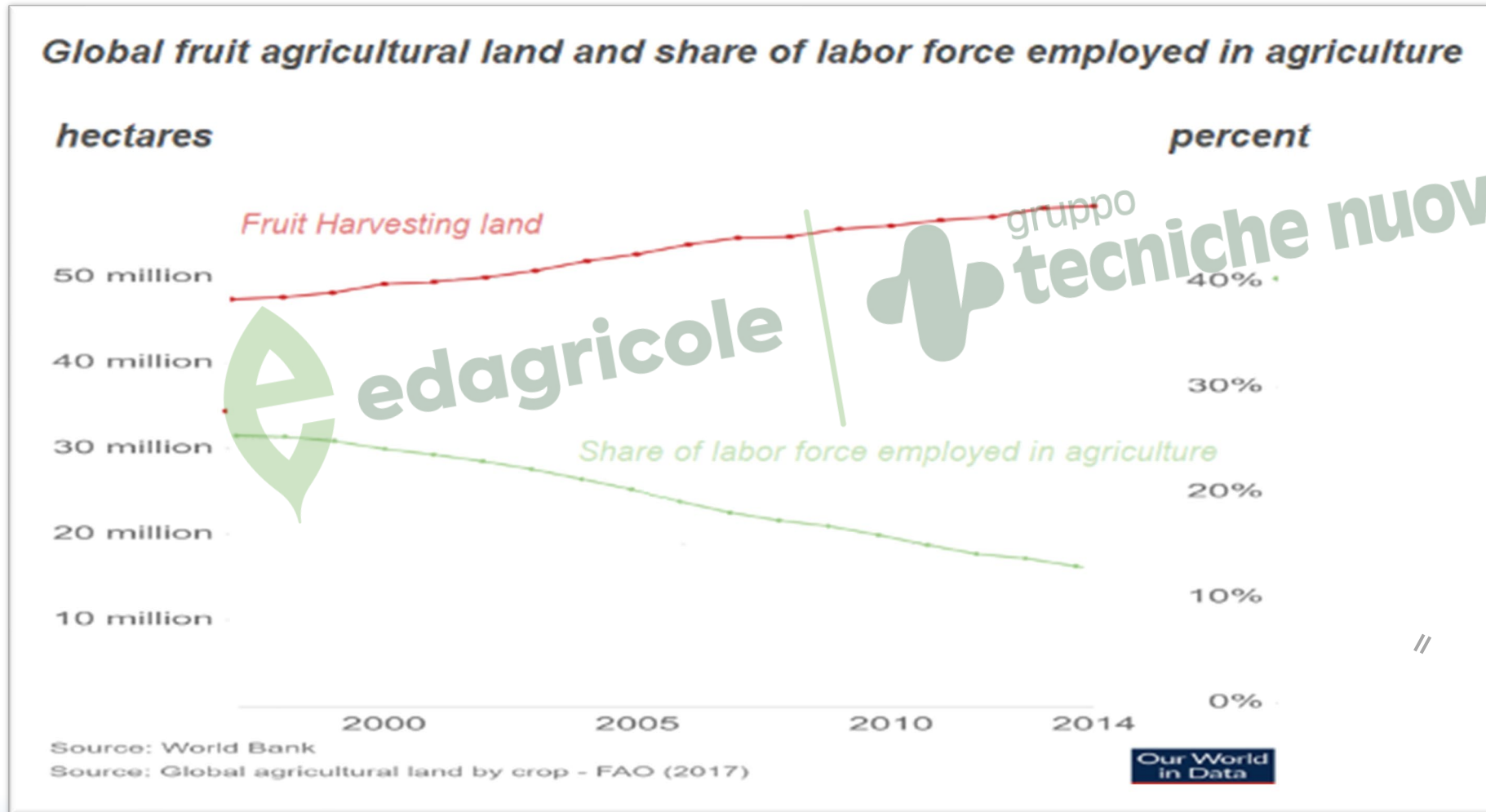
IN 30 ANNI LA SUPERFICIE AGRICOLA E' RADDOPPIATA MA L'OCCUPAZIONE E' DIMEZZATA

Il mercato ha bisogno di una soluzione urgente: oggi la tecnologia è matura per la robotica agricola.

40%
Aumento della
popolazione
umana

I produttori
competono per
alimentare una
popolazione in
crescita

50%
diminuzione
dell'occupazione
nel settore
agricolo



FAR™ : i Flying Autonomous Robots™ di Tevel



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:

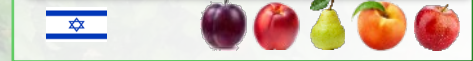
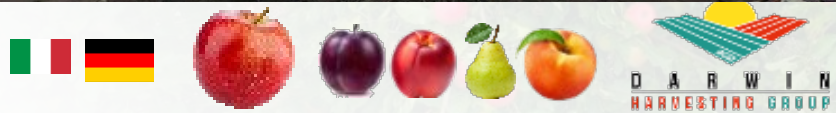
Sono adattabili: i robot FAR possono integrarsi a qualsiasi piattaforma di raccolta.



I Flying Autonomous Robots™ si adattano a diversi design di piattaforma



Nuovi prodotti | aftermarket ed aggiornamenti delle piattaforme



Il prodotto: una soluzione autonoma per la raccolta della frutta



LA SOLUZIONE CHE TUTTI I FRUTTICOLTORI STAVANO ASPETTANDO



✓ 8 sistemi robotici

✓ 1 Computer

✓ 1 software operativo

✓ cassoni di frutta

Il nostro portafoglio: Raccogliamo un'ampia varietà di frutta utilizzando un unico soft/hardware



Mele



Nettarine



Pesche



Albicocche



Prugne

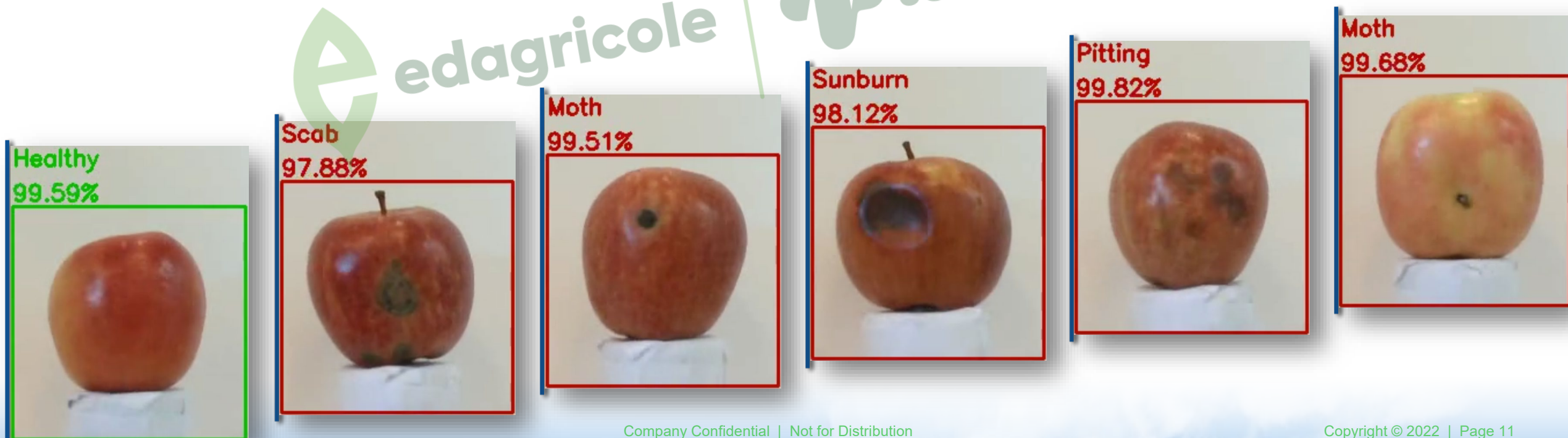


Pere



Individuazione patologie e classificazione immediata del grado di qualità.

- ampia raccolta di dati
- impostazioni personalizzabili per regione / area geografica / clima
- il sistema consente di selezionare la qualità della frutta raccolta alla fonte



Raccolta dati in tempo reale e a portata di mano

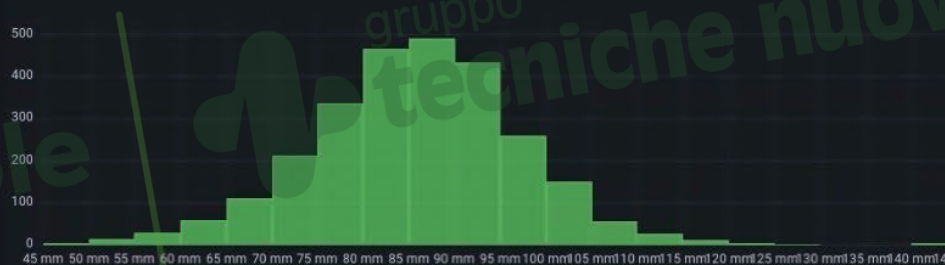
2652 710 kg

Drone	Fruits Picked ↓	Flights
r29	1240	122
r30	975	85
r23	263	45
r32	174	29

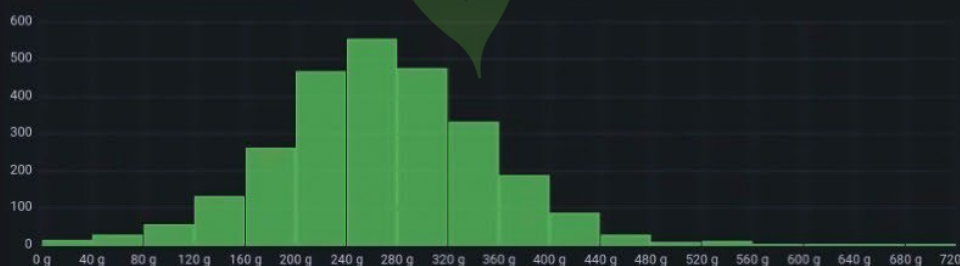
Fruit picked over time



Fruit Diameter histogram



Fruit weight histogram



Dati su ogni unità di frutta:

- ✓ Patologia
- ✓ Classificazione del colore
- ✓ Dimensione del frutto
- ✓ Peso
- ✓ Immagine
- ✓ Data e ora
- ✓ Geolocalizzazione

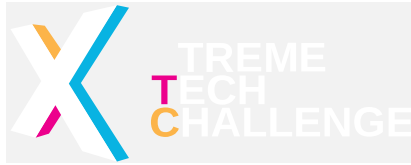


Mappatura territoriale della raccolta

Tracciamo il raccolto in tempo reale: densità in pianta e qualità del frutto



Visualizzazione su desktop di ciò che “si rileva in verticale”



FRUIT LOGISTICA
Innovation Award
2022

agro
innovation lab

**WINNER
BEST
FIELD
ROBOT**
2020
Powered by
FIRA
FUTURE FARMING



agrifuture
concept
winner22



agrivest



gruppo
tevel
love



GRAZIE. Veniteci a visitare.



**In Macfrut siamo
in C1 15
con**



**Oppure
seguiteci**

