

NOI siamo FILIERA

Il frutteto meccanizzato

Macfrut Rimini 09 maggio 2024


Conserve Italia

 Valfrutta

 CIRIO
CASA ITALIANA

 Yoga

 Derby
blue

Frutteto meccanizzato

- Dopo diversi anni di esperienza in campo, possiamo confermare la possibilità di utilizzo di macchinari che consentano agli imprenditori agricoli, un risparmio sia di tempo che di costi .
- Partendo dalla progettazione del campo, possiamo impostare in maniera ottimale, tutte le operazioni colturali che avverranno nel periodo dall'allevamento sino alla futura produzione.
- La maggior parte delle specie frutticole, possono essere gestite tramite l'utilizzo di macchinari che agevolano gli imprenditori agricoli nelle lavorazioni che quotidianamente vengono svolte in campo, dalla messa dimora fino alla raccolta(per ora solo per il prodotto dedicato all'industria)

Le operazioni meccaniche

- Squadro e picchettamento tramite utilizzo di sistemi satellitari
- Messa a dimora con utilizzo di trapiantatrici meccaniche
- Diradamento florale e diradamento dei frutti
- Lavorazioni di sfalcio e gestione dell'interfilare (sempre più attuale la possibilità di utilizzare rover autonomi)
- Potatura verde e potatura invernale
- Raccolta meccanica per il prodotto destinato all'industria(ancora in fase di sperimentazione) e raccolta tramite utilizzo di sistemi robotici che utilizzano intelligenza artificiale(in sperimentazione per il prodotto da consumo fresco)



FR-2100

TRACTOR
TL 120

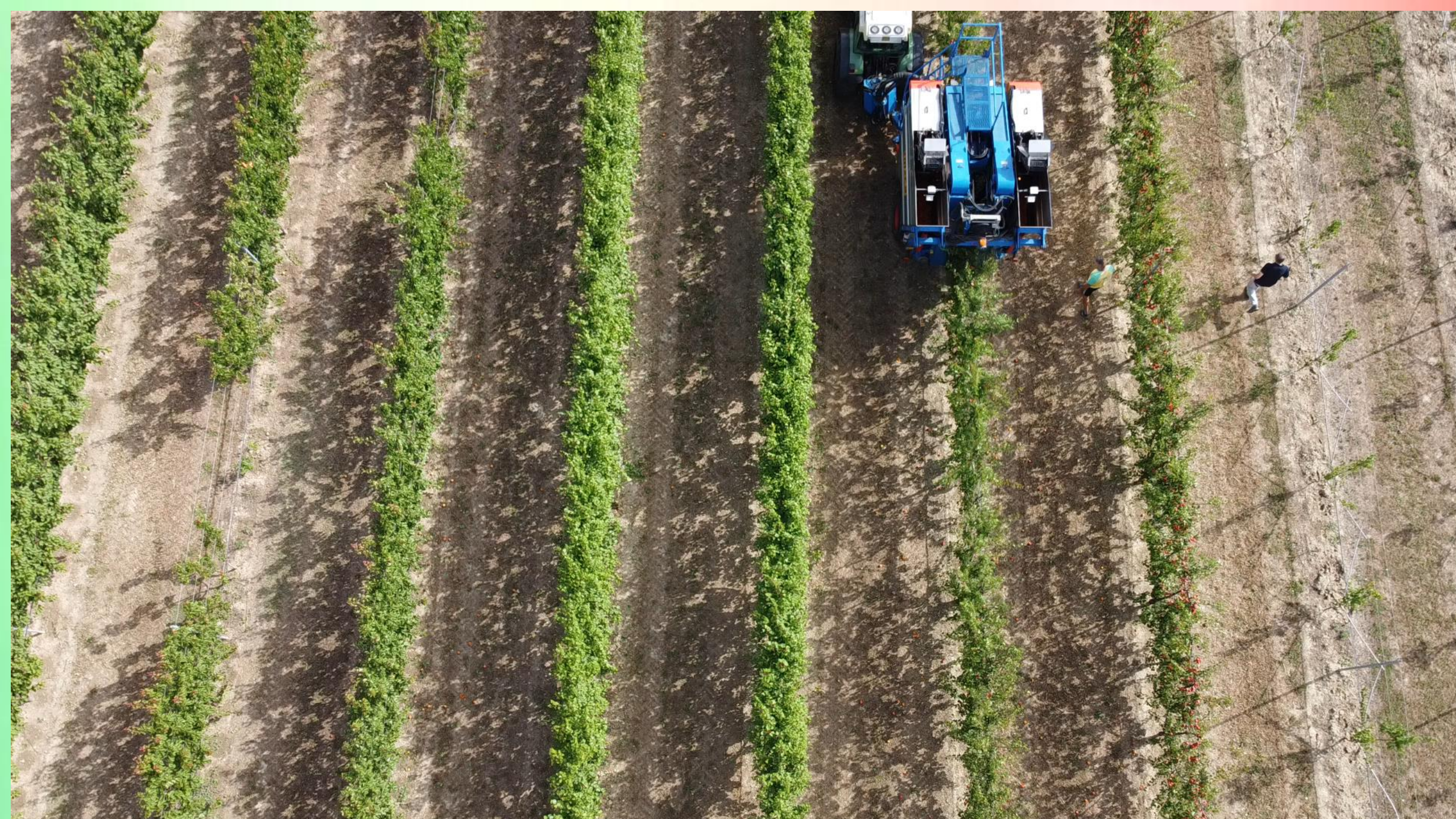
FIELDROBOTICS





Progetto sperimentale raccolta meccanica

- Il progetto nasce a fine del 2014 visto la carenza di manodopera in campagna.
- Operativamente partito nel 2015 con la realizzazione di due filari di albicocchi con una altezza massima di 2,4 mt da terra, presso uno dei nostri campi varietali.
- Nel 2019 sono stati effettuati i primi test con una classica vendemmiatrice trainata, le albicocche sono state raccolte con successo senza danneggiare l'impianto e senza compromettere gli standard qualitativi della frutta.
- A fine 2019 abbiamo messo a Dimora un impianto di albicocche(1 ettaro), su struttura da vigneto, pali in ferro alti 2,40 metri, con l'intento di utilizzare le vendemmiatrici disponibili e già presenti nel nostro areale
- Nel 2020 abbiamo individuato una macchina progettata da **IMECA**, creata inizialmente per la raccolta delle olive e delle mandorle che secondo noi poteva essere adatta anche per la frutta.
- Le prime prove con questa nuova macchina sono state effettuate nel 2022(dati nelle prossime slide) su albicocco e nel 2023 anche su pesco ma vista la scarsissima produzione non abbiamo risultati attendibili.
- L'obiettivo è dare un'alternativa ai nostri soci sulla raccolta della frutta da crema, in modo tale da aiutarli a ridurre i costi in campagna



Prova di raccolta albicocco Kioto 2022

RACCOLTA MECCANICA		Superficie
Dettaglio	Tempo/Quantità	2,2 ettari
Kg totali raccolti	71.416,89	
Kg fila	3.055,60	
Kg pianta	15,47	
Kg ettaro racc meccanica	32.462,22	
Ore Raccolta meccanica effettiva	18	
Ore ettaro raccolta	8	

RACCOLTA MANUALE		Superficie
Dettaglio	Tempo/Quantità	0,63 ettari
Kg totali raccolti	21.337,53	
Prestazione raccolta manuale media kg/ora	120	
Kg ettaro raccolta manuale	33.869,09	
Totale ore ettaro raccolta manuale	282,24	



NOI siamo FILIERA

Mattia Onofri
Responsabile frutta
Ufficio Produzioni e Servizi Agricoli
CONSERVE ITALIA
San Lazzaro di Savena (BO)
monofri@ccci.it
Cell. [+393357800269](tel:+393357800269)




Conserve Italia

