FIELD ROBOTICS

leading field-robot revolution



Lorenzo Marconi

Banca Malatestiana – 29 Ottobre 2026

Missione & Visione



Missione

"Sviluppare e portare sul mercato piattaforme robotiche autonome, elettriche e multifunzione, capaci di eseguire lavorazioni sul campo e raccogliere dati per una gestione più efficiente, sostenibile e digitale del territorio»



Visione

"Rendere l'automazione e l'intelligenza digitale accessibili a un'agricoltura diffusa, preservando la competitività delle aziende, la diversità produttiva e il valore dei territori"

The Founding Team



Andrea Sala
Mechanical Engineer



Dario Mengoli
Computer Engineer



Lorenzo Marconi
Automation Engineer
Professor
FR President



Riccardo Fini
Management Engineer
Professor
CEO FR

The Shareholders

ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

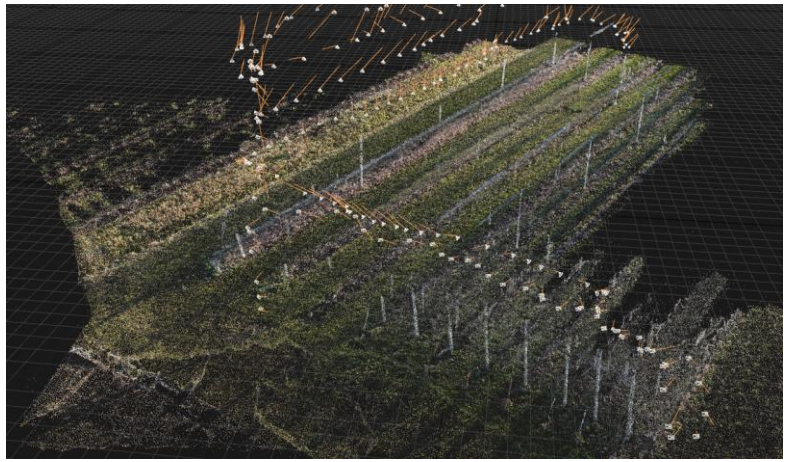
Bonfiglioli
We engineer dreams

persea
THE TASTE OF NATURE

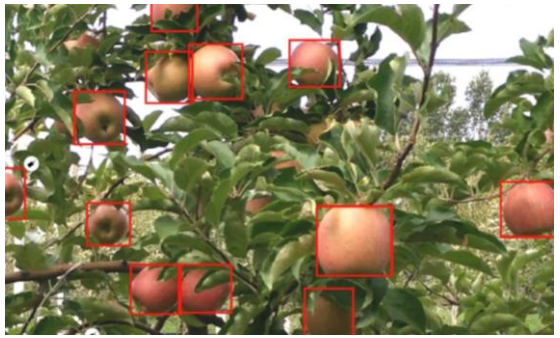
LEA WINERY

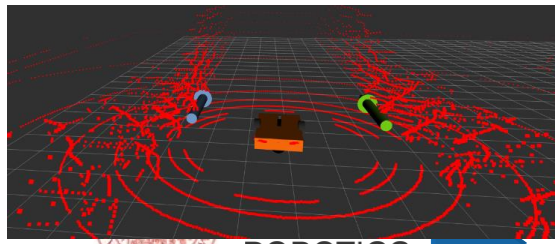
Incorporated on March 2022 in Bologna
6 FTE + 3 collaborators

Le competenze distintive



- Sistema di navigazione autonoma in ambienti privi di GPS
- Soluzioni basate sull'intelligenza artificiale: riconoscimento di oggetti, segmentazione di immagini e previsioni basate sui dati
- Sviluppo di piattaforme robotiche, integrazione di sistemi e software di teleoperazione
- Raccolta ed elaborazione dei dati sul campo





L’HammerHead











Autonomo

Navigazione e operazioni robotiche millimetriche.

Elettrico

Zero emissioni e abbattimento dei costi operativi.

Multifunzione

Un solo rover per molteplici implement nativi.

Piattaforma

Base dell'ecosistema digitale in campo.

Multipurpose













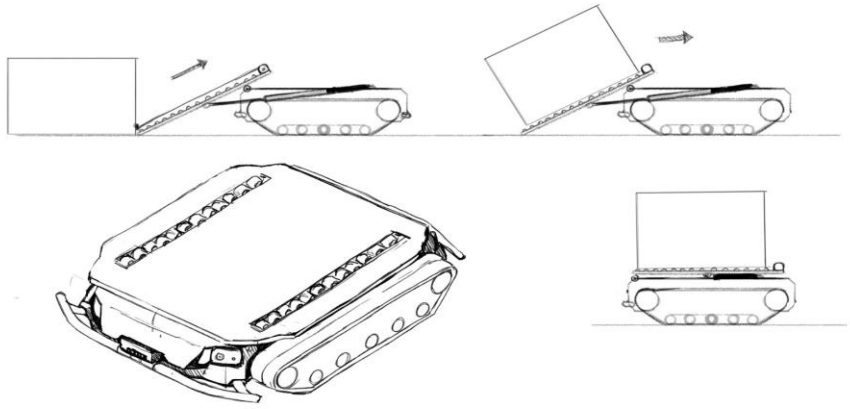


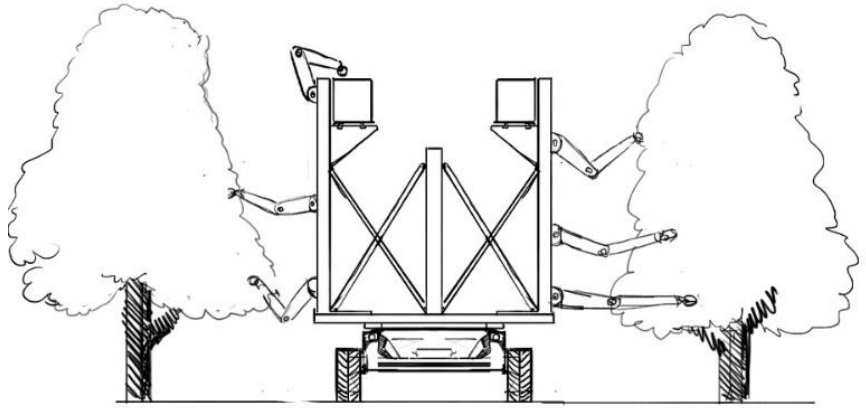
Multipurpose- Ongoing

Automazione industriale in campo



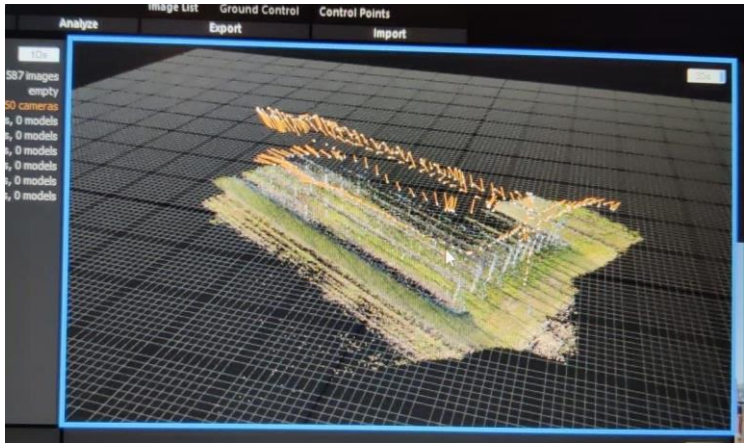






Dalle operazioni alla conoscenza del campo: Rover as a service

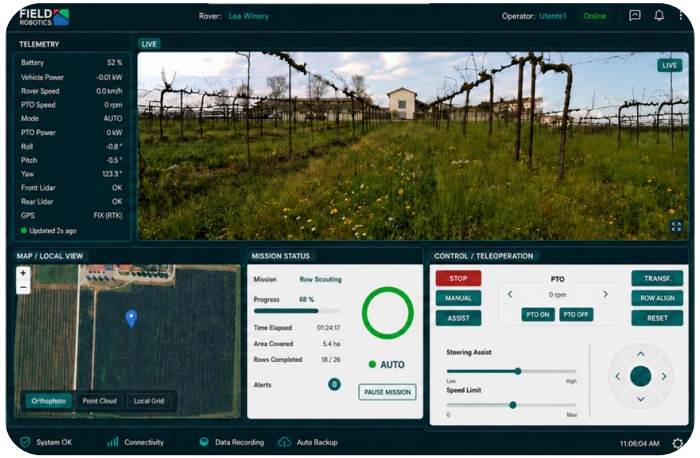
Verso un digital twin agronomico



Mappatura 3D

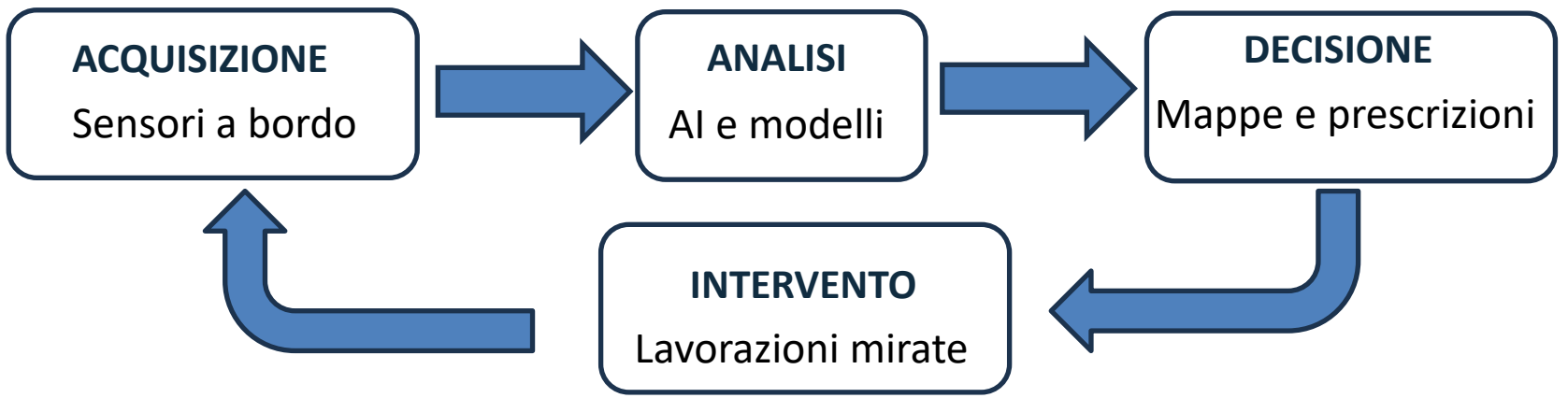


Riconoscimento e analisi



Piattaforma digital





Precision farming loop

Dove siamo arrivati: dal laboratorio al mercato

10 Anni R&D UNIBO

2022 — Nasce FieldRobotics

2024 — *Rover Certification* — Partnership industriale

2025 — Fatturato 1M

2026 — *6th Employee* — Fatturato 2M

Scale up

Risultati concreti

- 5 Brevetti
- Prodotto
- Premi e finanziamenti

Rover industrializzato
10 Macchine installate



Il mercato

TAM **€1.35 mld** Robot agricoli autonomi - Europa 2030E

SAM **€250/300 mln** Robotica agricola outdoor addressable da HammerHead - Italia 2030E

SOM **€12 mln** Ricavi target FieldRobotics 2030 - 60 rover/anno

~5% del SAM

Fonti: Research and Markets / BIS Research, Europe Agriculture Autonomous Robots Market; MarketsandMarkets, Italy Agricultural Robot Market; Eurostat

Il prossimo salto: scalare la piattaforma

Dalla maturità tecnologica alla crescita industriale e commerciale

SCALARE

Produzione e rete commerciale

Incrementare la capacità produttiva, rafforzare vendita, assistenza e dimostrazioni sul campo.

AMPLIARE

Implementi e nuovi mercati

Più funzioni agricole, agrivoltaico e manutenzione di aree e infrastrutture.

DIGITALIZZARE

Software e servizi ricorrenti

Navigazione, data harvesting, analisi agronomica e progressiva integrazione del digital twin.

Il capitale per la crescita

- Industrializzazione
- Sviluppo commerciale
- R&D (digital + Implementa avanzati)



FIELD ROBOTICS

leading field-robot revolution

Grazie per l'attenzione

Lorenzo Marconi

Lorenzo.marconi@fieldrobotics.it

ORGANIZED BY FEDERUNACOMA
eima INTERNATIONAL
TWENTYSIX

Stand 32 padiglione B15
arena robot REAL