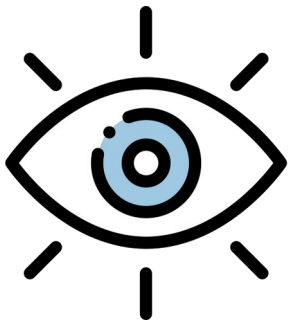




agrobbit

Digitizing Agriculture

Mission e Vision



Vision

Democratizzare l'accesso alle tecnologie agritech, rendendo accessibili gli strumenti di agricoltura di precisione e digitale ad ogni agricoltore.



Mission

Aiutare agricoltori e tecnici a raggiungere gli obiettivi di resilienza e sostenibilità ambientale, sociale ed economica, ottimizzando le pratiche agronomiche e riducendo l'uso di input chimici e acqua, attraverso l'uso di DSS basati su immagini, AI e computer vision.

DSS vision-based per l'agricoltura di precisione

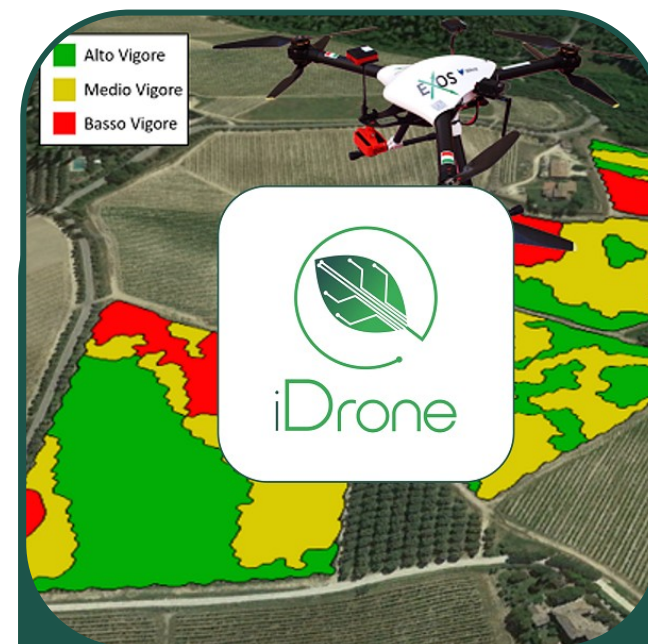
Computer Vision e AI per ottenere insights e metriche dalle coltivazioni e dare supporto ad agricoltori e tecnici



La prima app mobile DSS che porta l'agricoltura di precisione nelle mani di agricoltori e tecnici



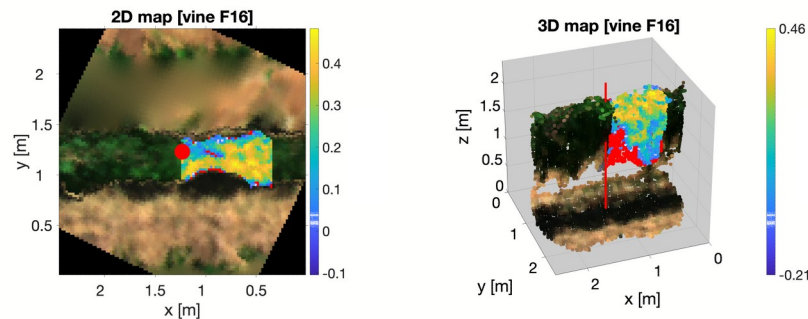
Camera stereoscopica su trattore/quad per valutare stato di salute e stime di resa



Rilievo con drone munito di camera multispettrale e termica per analizzare le colture

Aree di Ricerca

Computer Vision DSS



- Conteggio delle piante/fallanze
- Rilevamento delle erbe infestanti
- Rilevamento precoce delle malattie
- Mappe del rischio fitosanitario
- Mappe dell'intensità di fioritura per la stima precoce della resa
- Mappe della resa
- Mappe dell'assorbimento di CO2 delle colture

Digital Twin Agricoli



- Analisi di modelli 3D di colture/campi (RGB, termici, multispettrali)
- Parametri biometrici della chioma
- Analisi combinata di sistemi agrovoltaici (pannelli solari + colture)

Sostenibilità/Rigenerazione



Progetti R&D

Fondi Horizon Europe e EIT Food



Fondi Sviluppo Rurale (EAFRD)



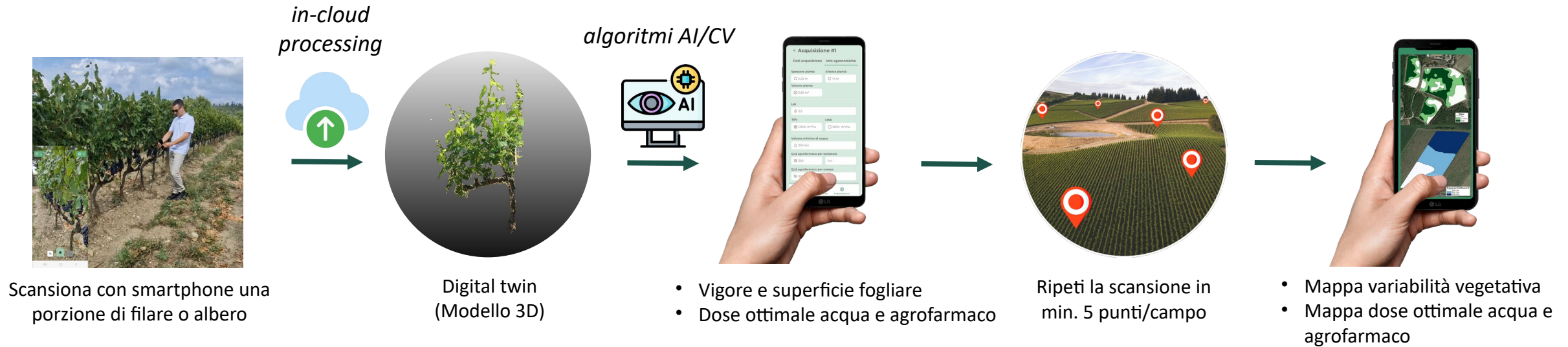
ESA



Fondi POR FESR e FSE+



iAgro, la prima mobile app DSS per avere l'agricoltura di precisione a portata di mano



Ridurre Costi
acqua e agrofarmaci
(-50%)

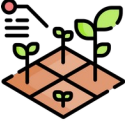
Migliorare
resa e qualità del
prodotto finale

Ridurre Impatti
su ambiente e
operatori agricoli

iAgro



Analisi biometrica delle colture arboree



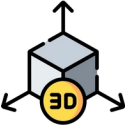
Mappe di vigore e identificazione variabilità



Mappe di prescrizione per trattamenti fitosanitari ottimizzati



Previsioni meteo super-locali



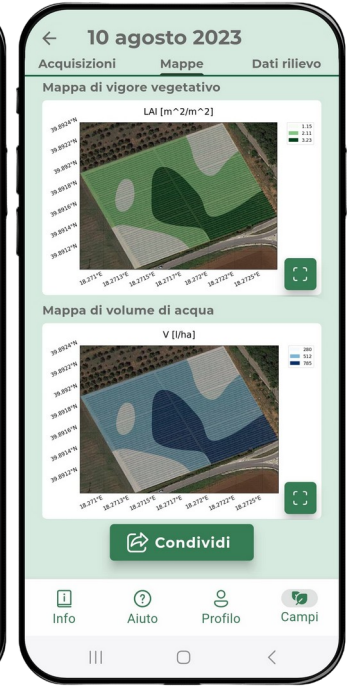
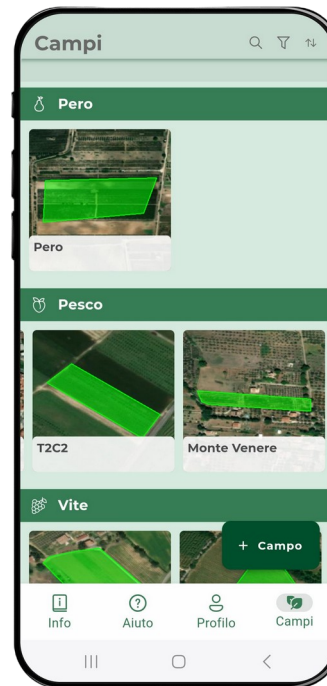
Modelli 3D delle colture

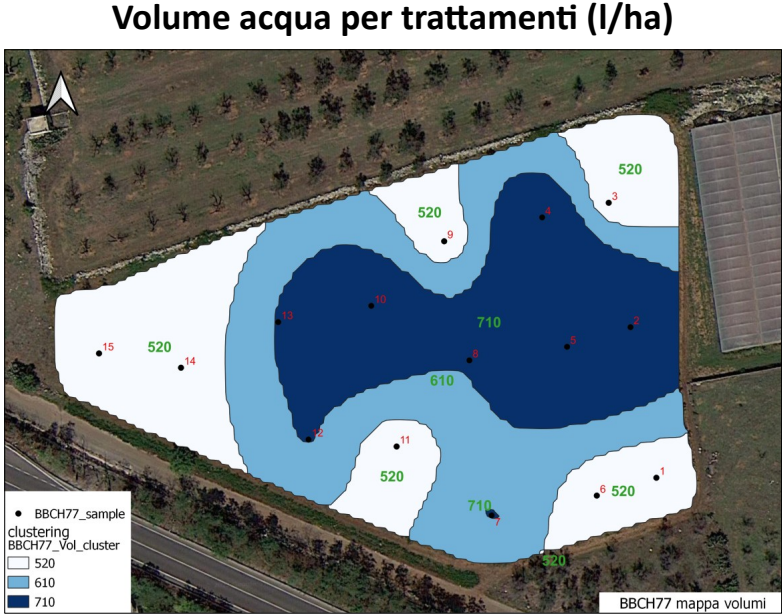
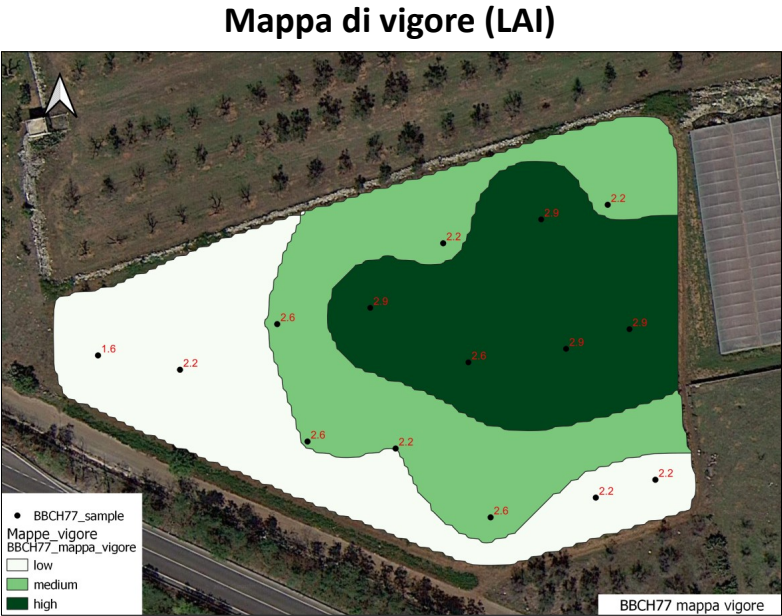


Storia dell'appezzamento

Funzionalità in sviluppo:

- Nuvola di punti 3D in real-time
- Acquisizione offline
- Stima resa
- Stima assorbimento CO2
- Riconoscimento malattie con AI
- Database agrofarmaci + raccomandazioni con AI
- Modelli previsionali malattie
- Reportistica





Fase fenologica	Metodo	Data	Vol. totale acqua [l]	Risparmio acqua
BBCH55	iAgro	14/05/2022	176	71%
	Azienda	14/05/2022	600	
BBCH73	iAgro	05/06/2022	630	-5%
	Azienda	07/06/2022	600	
BBCH77	iAgro	25/06/2022	584	3%
	Azienda	28/06/2022	600	

iTractor, monitoraggio colture con camera montata su macchine agricole, trattore o quad

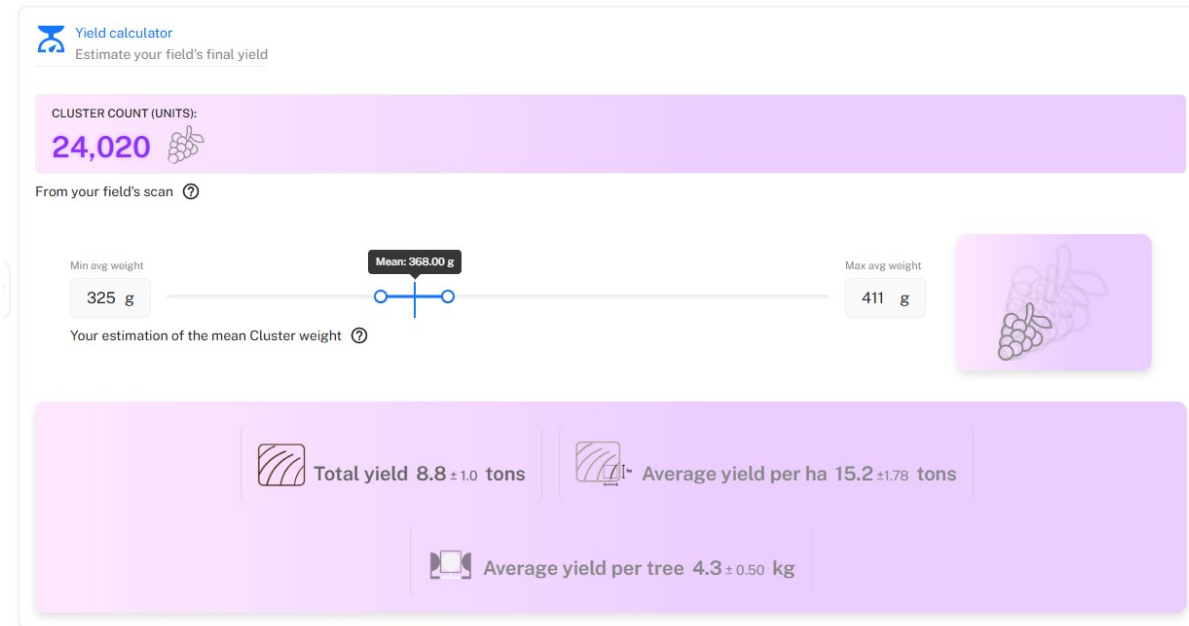
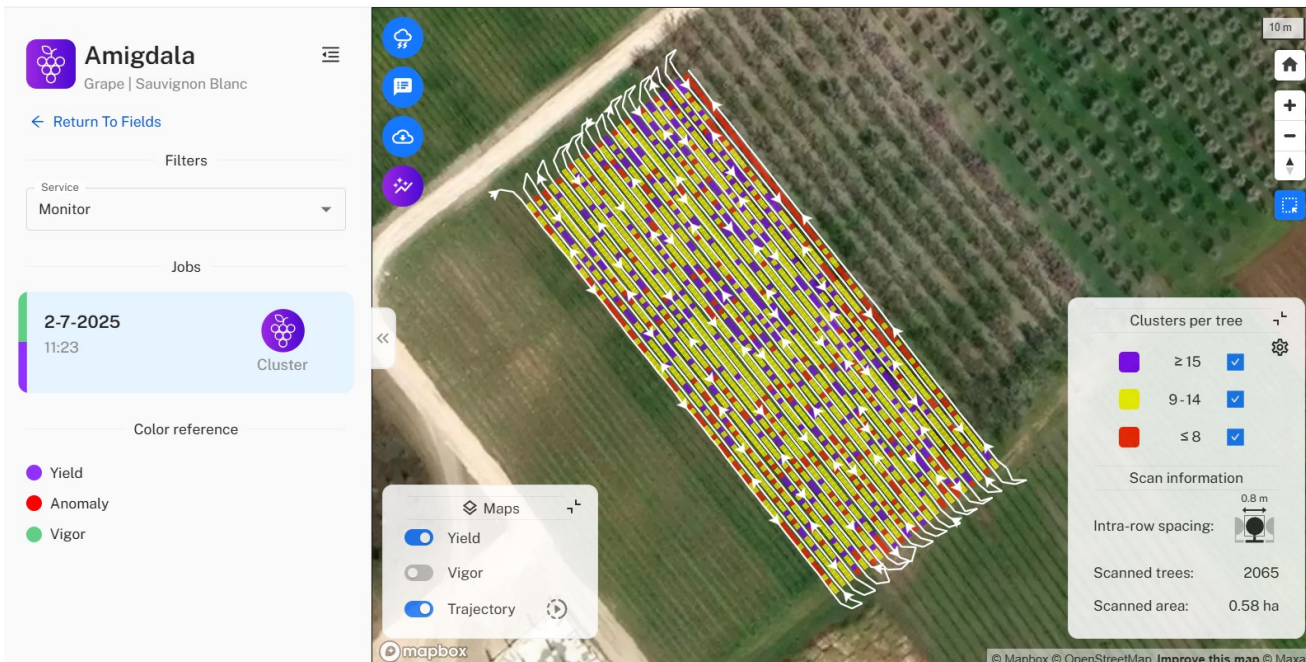
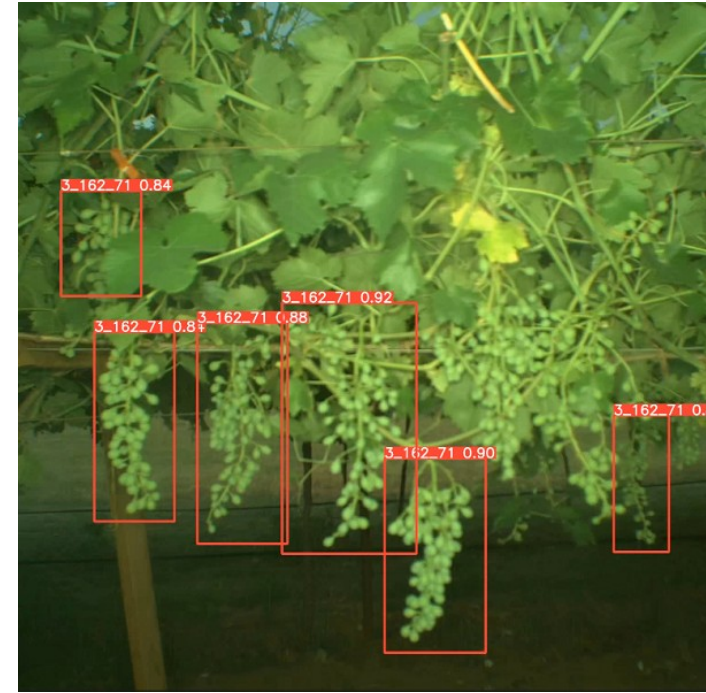
- La camera raccoglie i dati in modo automatico e restituisce dati in real-time su resa e stato colture
- Gli algoritmi di intelligenza artificiale valutano la salute, l'area fogliare, il numero di frutti e stimano la resa totale dell'appezzamento



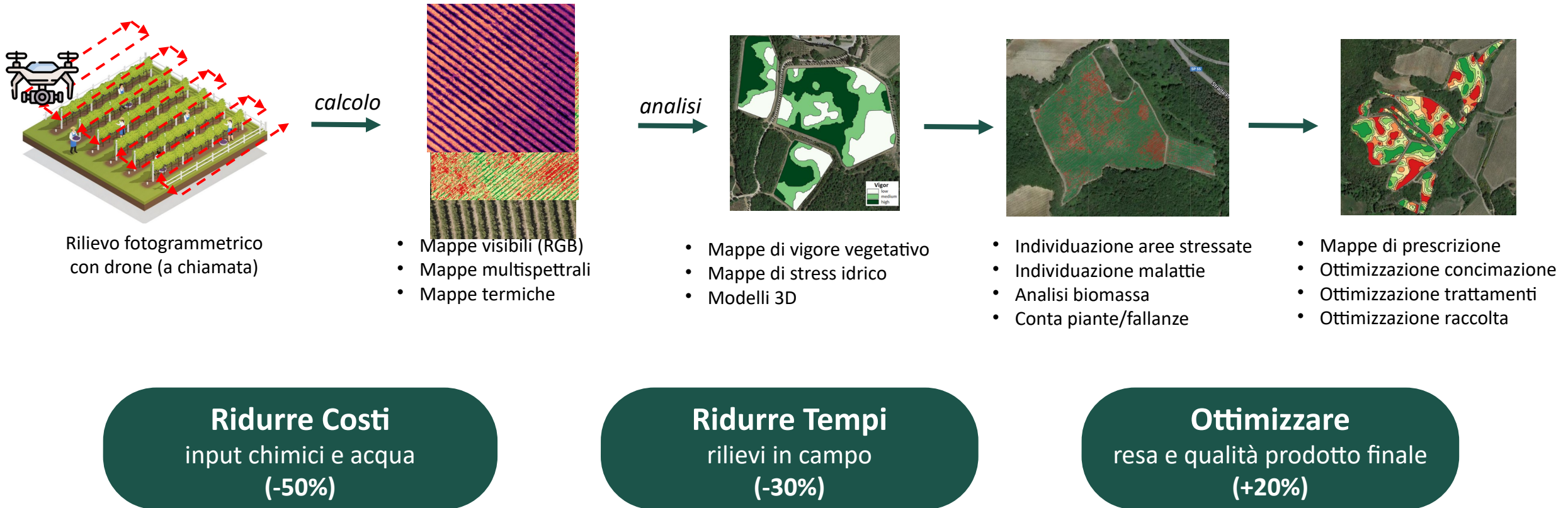
iTractor

Caratteristiche:

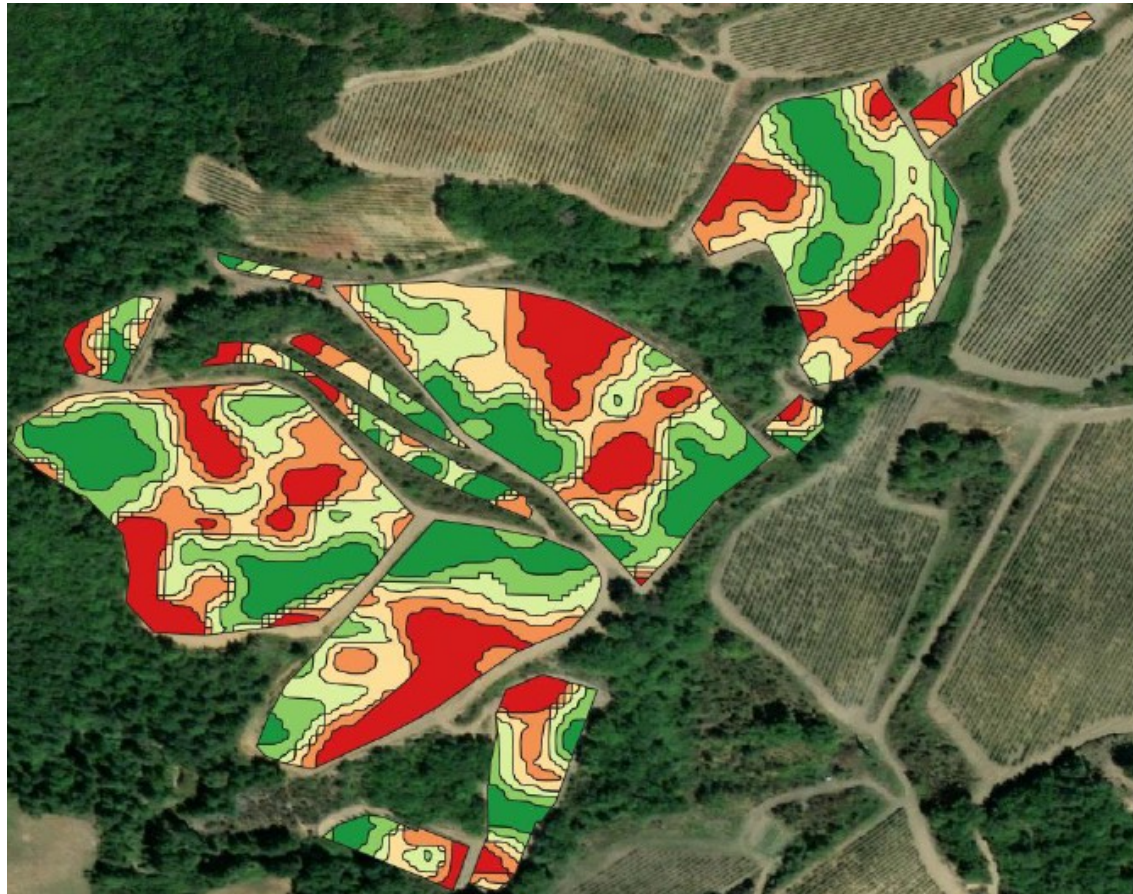
- Monitoraggio crescita
- Area fogliare
- Conta fiori
- Conta frutti
- Mappatura resa
- Individuazione malattie
- Applicazioni VRA
- Compatibilità ISOBUS



Mappature 2D e modelli 3D da drone per fornire informazioni agronomiche di supporto all'agricoltore o tecnico



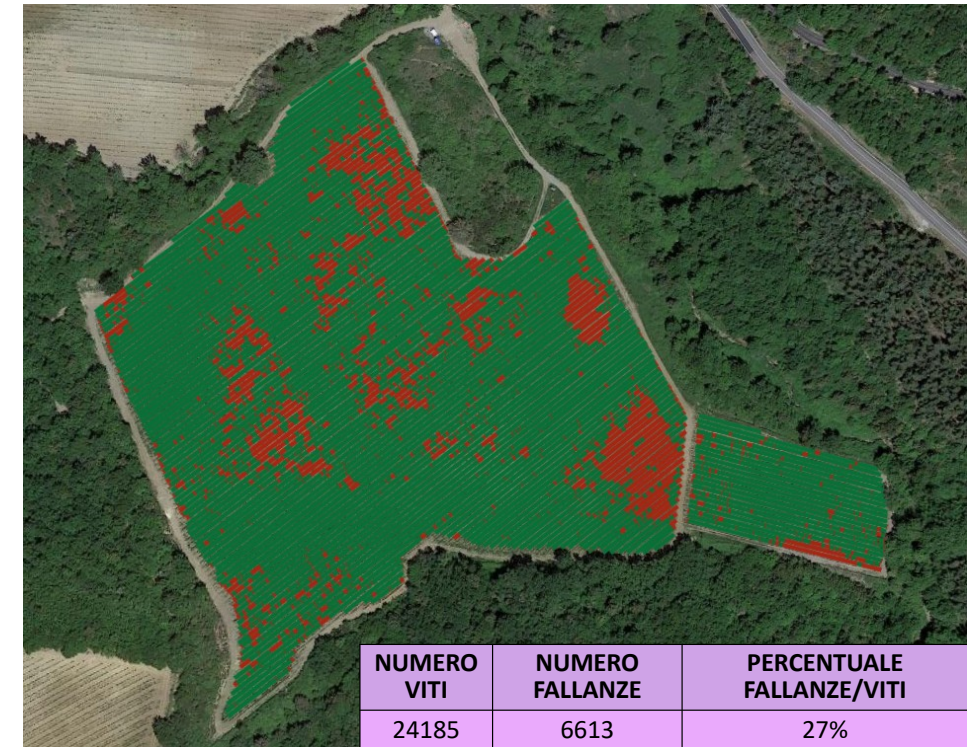
Zonazione del vigore vegetativo (indice NDVI)

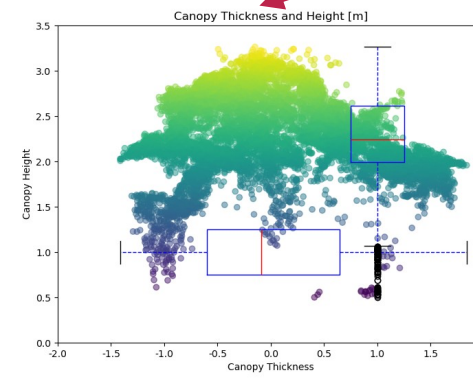
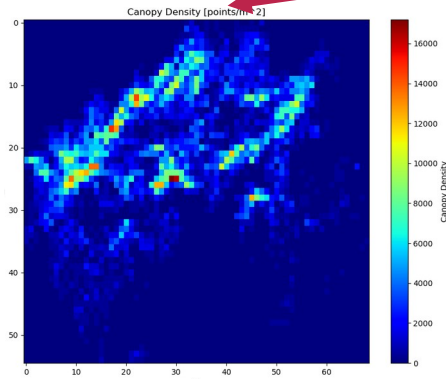
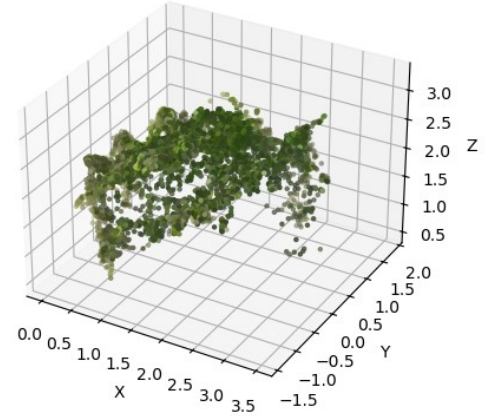
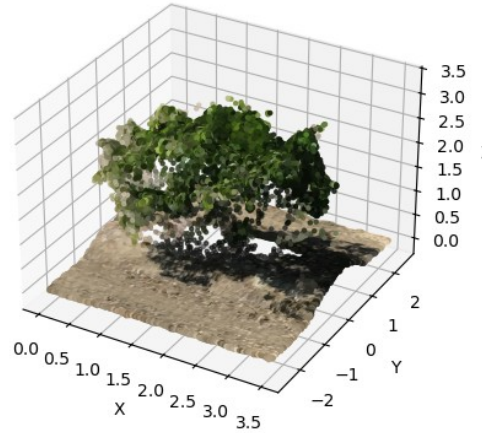


NDVI Classes

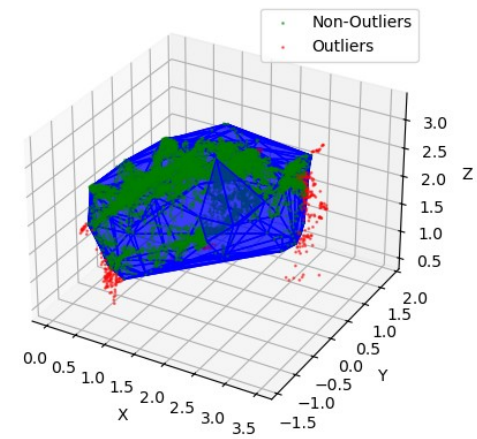
- High Vigor
- Low Vigor

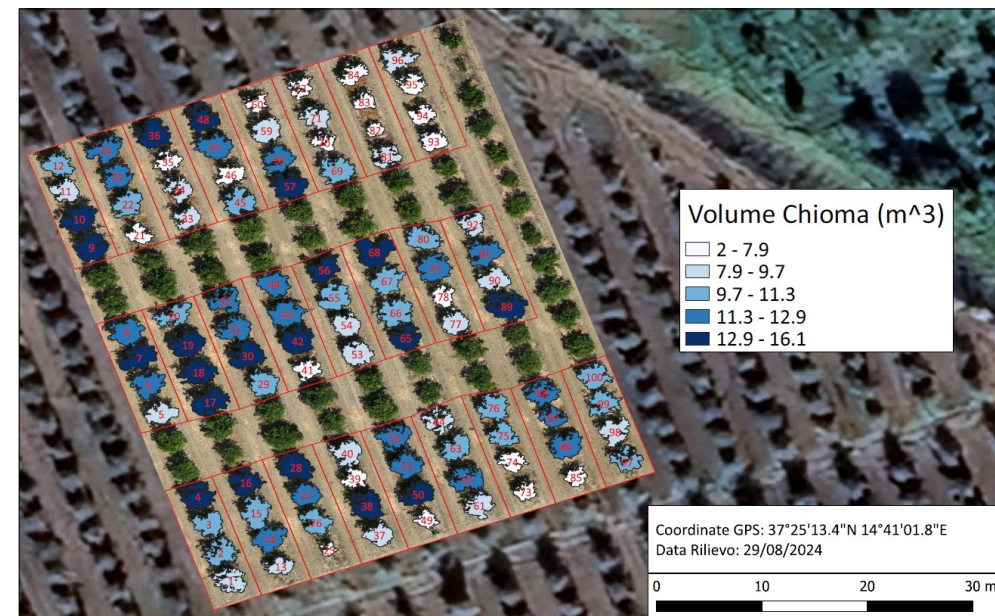
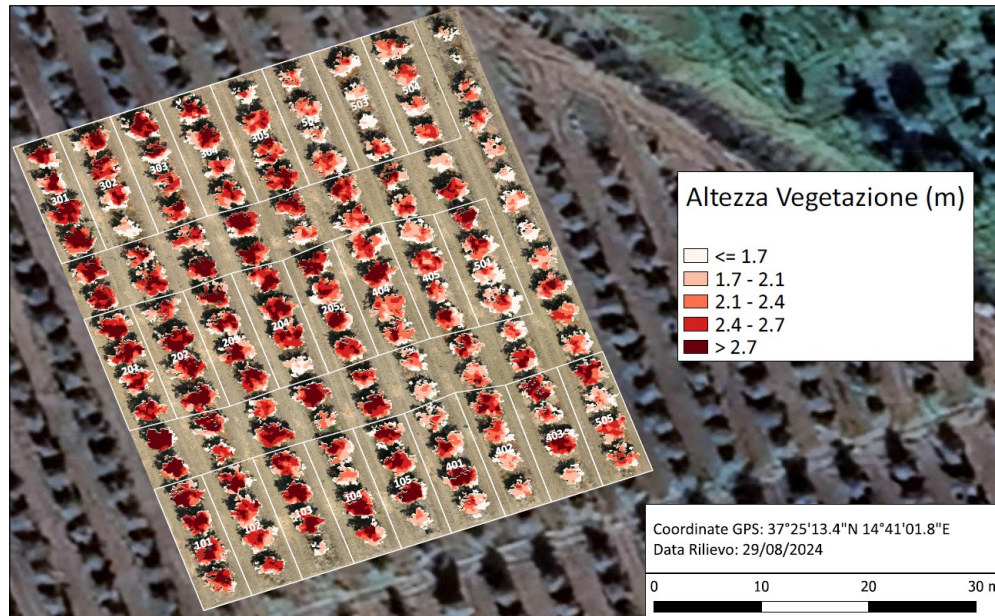
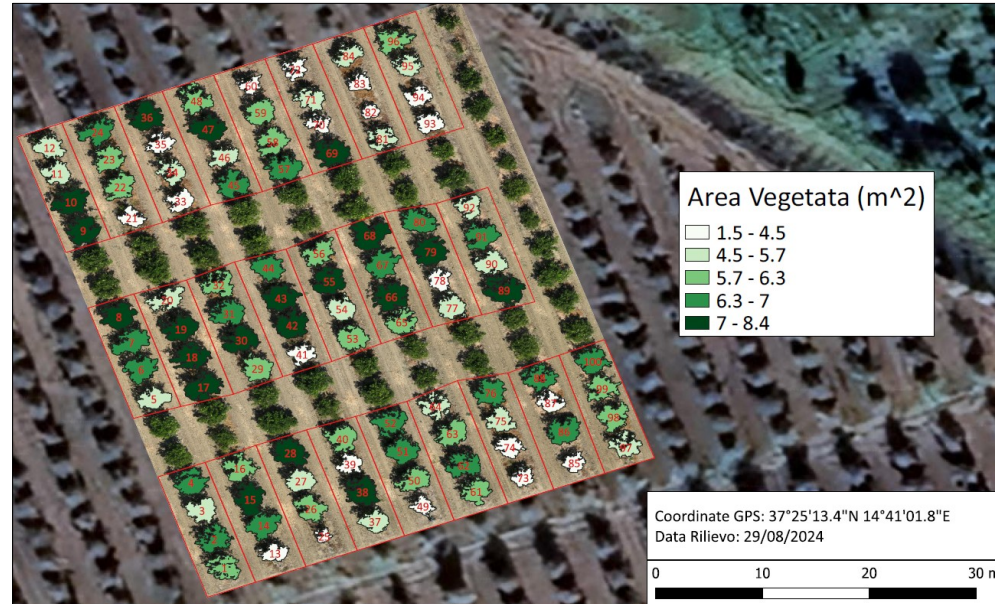
Conta Piante / Fallanze





Canopy Volume: 9.01







agrobit

Digitizing Agriculture

Agrobit srl

Via Fiume, 11

50123 Firenze (FI)

P.IVA: IT07166840483

Tel.: +39 3341611876

Web: www.agrobit.ag E-mail: info@agrobit.ag