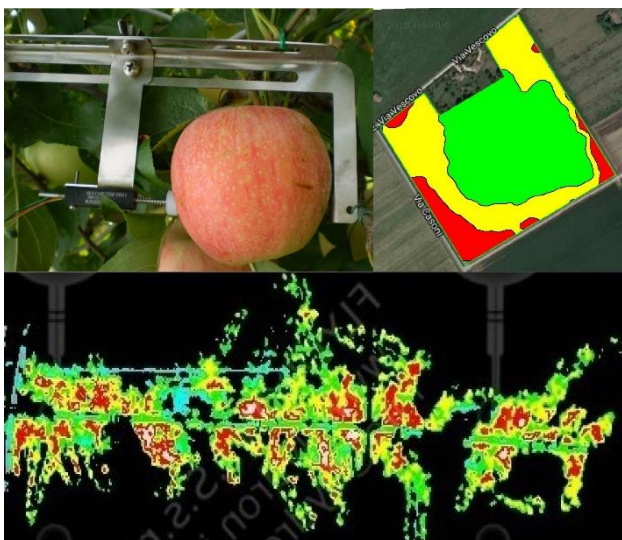


AGRICOLTURA DI PRECISIONE

Il focus è migliorare la gestione aziendale attraverso misure precise, rapide e geo-referenziate di variabili quanti-qualitative (connesse alle performance produttive). Le loro analisi spazio-temporali hanno il fine di aumentare la sostenibilità e resilienza dei processi produttivi di alimenti, materie prime e servizi

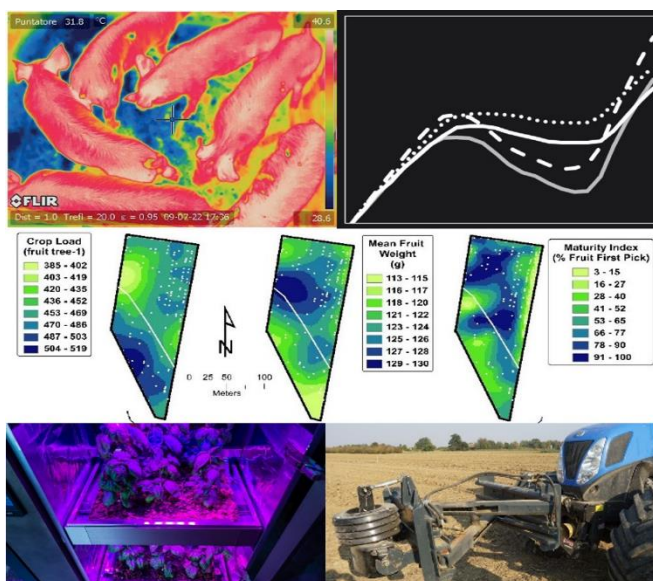
I nostri obiettivi di ricerca



- L'uso consapevole delle risorse per aumentare la sostenibilità in ambito economico, etico e ambientale
- Individuazione di indici e strategie per la corretta e completa gestione dei processi produttivi
- L'impiego di strumenti e metodologie che permettano di aumentare e di migliorare la previsione delle risposte produttive
- Trasferire nuovi strumenti e tecniche in ambito commerciale per aumentare la consapevolezza delle aziende
- Valutazione delle tecniche nei modelli di business e delle preferenze del consumatore

Le nostre competenze

- Valutazione delle caratteristiche quantitative e qualitative dei sistemi produttivi
- Creazione di modelli previsionali
- Rilevamento di stress biotici e abiotici
- Analisi economiche di costi e benefici su applicazioni di agricoltura di precisione
- Analisi LCA (life-cycle-assessment) sulle emissioni di gas serra e sugli effetti delle tecniche di agricoltura di precisione nell'abbattimento della CO₂
- Aumento della tracciabilità delle produzioni
- Analisi e valutazione della digitalizzazione delle aziende e dei processi produttivi





I nostri principali progetti

INTERNAZIONALI

- MARKTHEPIG - Applied phenomics to identify biomarkers in pigs for new concepts in precision livestock farming - H2020 Marie Skłodowska Curie (2016-2018)
- “EUFRUIT” The European Fruit Network - THEMATIC NETWORK H2020 (2016-2019)
- Smart Specialized Sustainable Orchard – Climate KIC (2018)
- Friendly Fruit – Climate KIC (2018-2020)
- Euphresco - Improvement of diagnostics of quarantine pathogens by digital PCR (2017-2020)
- SIMTAP: Self-sufficient Integrated Multi-Trophic AquaPonic systems for improving food production sustainability and brackish water use and recycling – PRIMA (2019-2022)

NAZIONALI/REGIONALI

- New technical and operative solutions for the use of drones in Agriculture 4.0 – PRIN2017
- Smart dairy farming: innovative solutions to improve herd productivity – PRIN2017
- Integrazione sensori e Irrinet. PSR Emilia-Romagna (2017-2019)
- Razionalizzazione dei sistemi Irrigui nei frutteti. PSR Emilia-Romagna (2017-2019)
- Reti di Consegna Intelligenti. PSR Emilia-Romagna (2017-2019)
- In.So.Wine – PSR Emilia-Romagna (2018)
- ALADIN – AgroAlimentare IdroIntelligente - POR-FESR (2016-2018)
- S³O Smart Specialized Sustainable Orchard – POR-FESR (2019-2020)

Contattaci

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari, DISTAL
Viale G. Fanin, 40-50
40127, Bologna (Italy)

distal.ricerca@unibo.it
www.distal.unibo.it

