



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



OPENDISTAL
20 SETTEMBRE

GTI AGRICOLTURA DI PRECISIONE

Gianmarco Bortolotti & Massimiliano Varani

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-ambientali

Tematiche e scopi

Il focus è migliorare la gestione aziendale attraverso misure precise, rapide e geo-referenziate di variabili quantitative (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.

DISTAL-UNIBO GTI

- **Crop science:** abbinare le pratiche agricole alle esigenze delle colture;
- **Animal science:** migliorare il benessere degli animali 'from farm to fork';
- **Environmental protection:** ridurre i rischi ambientali e l'impronta dell'agricoltura;
- **Economics:** stimolare la competitività attraverso pratiche più efficienti.

Come raggiungere questi scopi?

- Sviluppo di **tecnologie innovative** per la raccolta di dati in contesti agricoli outdoor/indoor;
- Individuazione di **indici intelligenti** e strategie per la corretta e completa gestione dei processi produttivi
- Utilizzo e sviluppo di nuovi strumenti e metodologie che consentano di aumentare e **migliorare la previsione** delle risposte di produzione
- **Trasferire/adattare** nuovi strumenti e tecniche in ambito commerciale per aumentare la consapevolezza delle aziende



Partecipanti

- AGR/01 Economia ed estimo rurale
- AGR/02 Agronomia e coltivazioni erbacee
- AGR/03 Arboricoltura e Frutticoltura
- AGR/04 Orticoltura e Floricoltura
- AGR/08 Idraulica agraria e sistemazioni idraulico-forestali
- AGR/09 Meccanica agraria
- AGR/10 Costruzioni rurali e territorio agroforestale
- AGR/19 Zootecnia speciale

- ING-INF/01 Elettronica
- ING-INF/03 Telecomunicazioni
- ING-INF/04 Automatica
- ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni
- ING-INF/07 Misure elettriche ed elettroniche
- ING-IND/32 Convertitori, macchine e azionamenti elettrici

Interazione ed
integrazione dei
differenti ambiti di
ricerca e disciplinari

Nuove partecipazioni
sono benvenute !



Interessi/prospettive future

- Sviluppare collaborazioni inter ed intra dipartimentali
- Sviluppare collaborazioni con aziende e mondo commerciale
- Portare innovazione e reale applicazione della AP nelle aziende





ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Credits:

Gianmarco Bortolotti & Massimiliano Varani

gianmarco.bortolotti@unibo.it & massimiliano.varani@unibo.it



www.unibo.it