



WP 9.5 METRIQA digital Information Platform

Obiettivi del WP

- Progetto e implementazione del "Web of Agrifood" (WoA) con servizi di ricerca/risposta basati su AI
- Progetto e implementazione della piattaforma informatica METRIQA per supportare il WoA e le sue applicazioni
- Sviluppo di algoritmi evoluti di AI per l'arricchimento automatico dei metadati per risorse single e/o per dati integrati contenuti nella piattaforma
- Progetto e sviluppo di sistemi di supporto alle decisioni basati su AI per applicazioni e servizi di agricoltura digitale

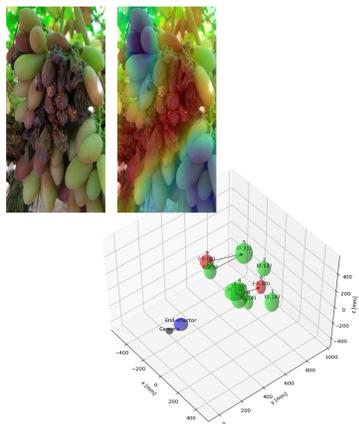
Funzionalità di METRIQA

- Supporto la memorizzazione dei dati eterogenei prodotti dallo Spoke tramite la realizzazione di un «data lake»
- Fornisce strumenti di analisi dei dati basati su modelli evoluti di apprendimento automatico – «machine learning»
- Supporto per realizzare sistemi di supporto alle decisioni
- Supporto per la ricerca delle informazioni, anche non strutturate dai rapporti e documenti di ricerca
- Data Space per la condivisione dei dataset secondo le specifiche IDS

Esempi di Sistemi di supporto alle decisioni

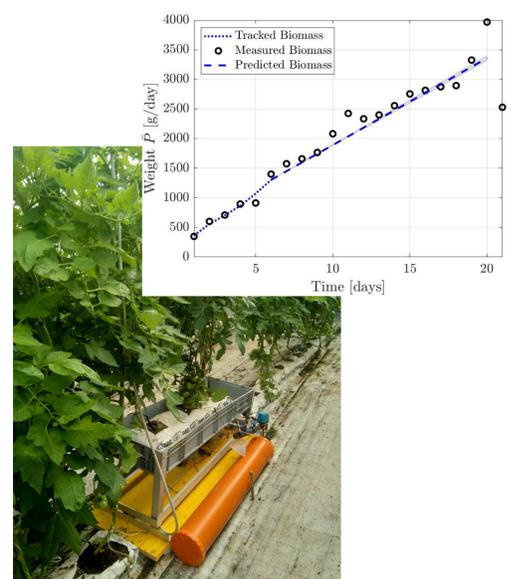
Selezione del grappolo da raccogliere / rimuovere:

- Identificazione, segmentazione e tracciamento in un vigneto
- Rilevamento di malattie o danni del grappolo
- stima della qualità (BRIX°) tramite combinazione di immagini, video, riflettometro e camera iperspettrale (in corso)



Previsione della crescita:

- Pomodori pisanelli
- Modellato come sistema dinamico lineare
- l'evoluzione degli stati nascosti mette in relazione i dati ambientali con i dati relativi alle piante



Architettura di riferimento

