

IL PROGETTO

Il progetto intende applicare la logica data driven a 3 filiere produttive (kiwi, pero e spinacio), complete della sensoristica necessaria per la rilevazione di dati in tempo reale. Agro.Big.Data.Science, risultato del progetto, sarà il punto di approdo per lo sviluppo di soluzioni specializzate per il dominio agroalimentare.

LE FASI

Il piano delle attività si articola in 5 fasi con evidenti livelli di interdipendenza tra loro:



I PARTNER

CRPV Lab
Coltiviamo innovazione



LE IMPRESE

Agribologna

agrintesa

CIPOFRUIT

apo conerpo

AGRISOL

ONIT

OROGEL

pempa *ORTOFRUTTA*
ORGANIZZAZIONE DI PRODUTTORI ORTOFRUTTICOLI

ZANI

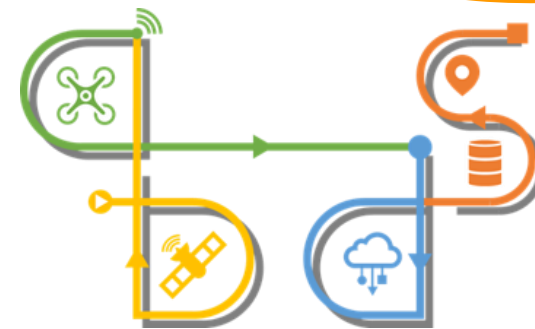
Wi_{net}



CONTATTACI

info@agrobigdatascience.it

www.agrobigdatascience.it



agro big data science

Utilizzo dei BIG DATA nella
gestione delle filiere produttive
del Kiwi, Pero e Spinacio



Un progetto cofinanziato dal POR FESR Programma 2014-2020, Asse 1, Azione 1.2.2, Bando per raggruppamenti di laboratori di ricerca e cofinanziato dal Fondo di Sviluppo e Coesione

CHI SIAMO

Il progetto nasce dal bisogno espresso da diverse realtà produttive di trarre dalla mole di dati in loro possesso il maggior numero di informazioni, utili per prendere decisioni nella maniera più oggettiva possibile, soprattutto in ambiti in cui la filiera produttiva è caratterizzata dalla presenza di diverse imprese, tipica del mondo Cooperativo organizzato a cui si rivolge prioritariamente il progetto. L'aumento delle performance di sostenibilità economica ed ambientale delle filiere agroalimentari passa soprattutto attraverso un uso più intelligente di dati e informazioni.



OBIETTIVI



Piattaforma Agro.Big.Data.Science, Hub centralizzato per raccolta e analisi dei dati dell'intera filiera;



Tecnologie Big Data per gestire in tempo reale moli importanti di dati provenienti da sistemi automatici (IoT);

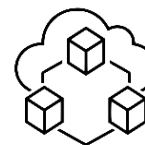


Tecniche deep learning e studio di sequenze temporali per definizione di modelli di simulazione e tecniche di autoapprendimento.

Oltre a elaborare dati raccolti dalle singole filiere produttive (di carattere privato), il sistema sfrutterà anche dati ed informazioni provenienti da database pubblici (ad esempio, dati meteo e immagini satellitari) e restituirà elaborazioni di dati anche a consultazione pubblica (Hub regionale).



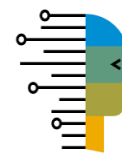
RISULTATI ATTESI



Sfruttare tecnologie *Big Data* per gestire in tempo reale moli importanti di dati rilevati in campo e provenienti da sistemi automatici (IoT);



Realizzare la piattaforma Agro.Big.Data.Science come un Hub centralizzato per la raccolta e analisi dei dati dell'intera filiera;



Applicare tecniche di deep learning e studio di sequenze temporali alla definizione di modelli di simulazione e tecniche di auto apprendimento.