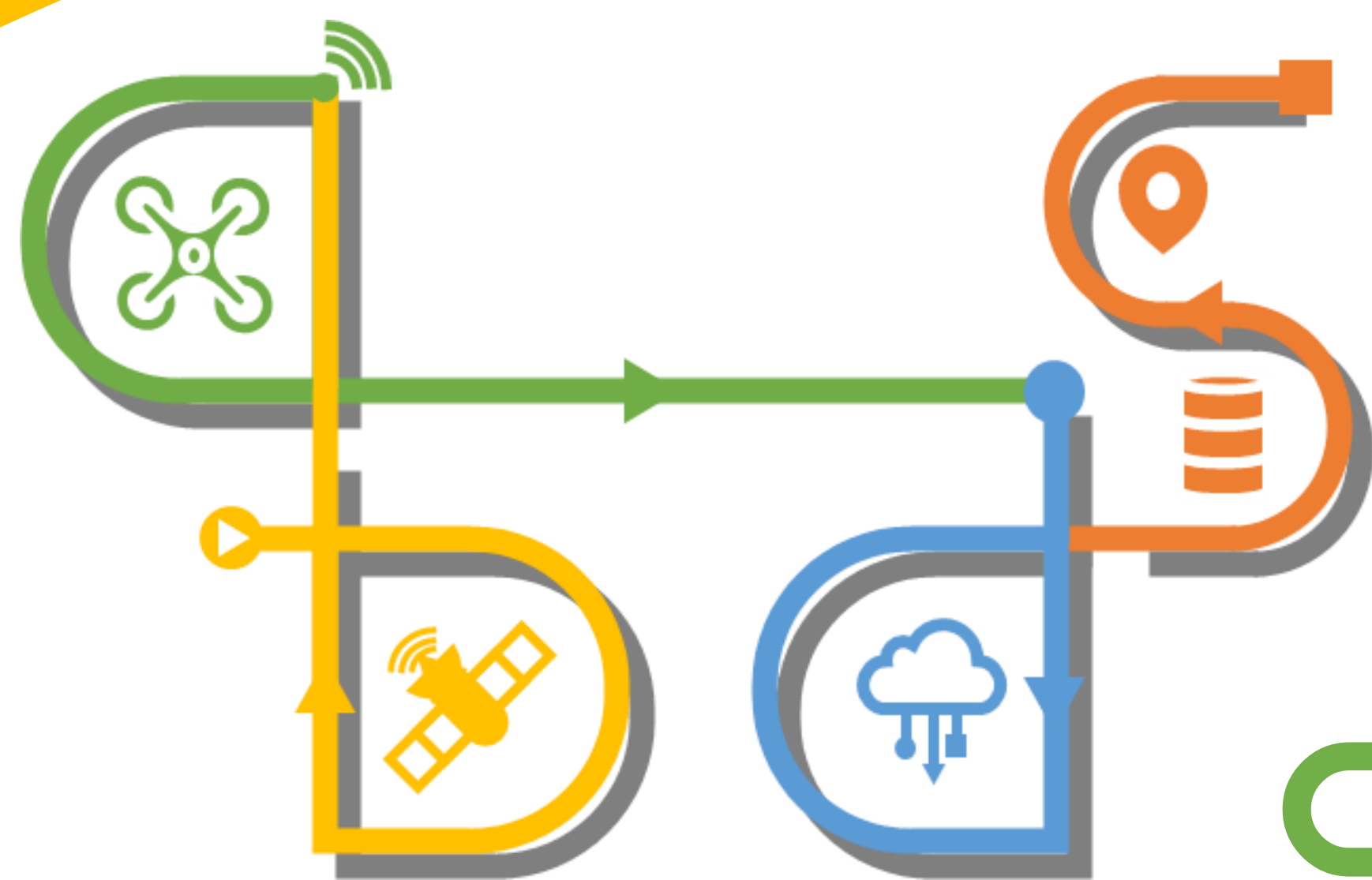




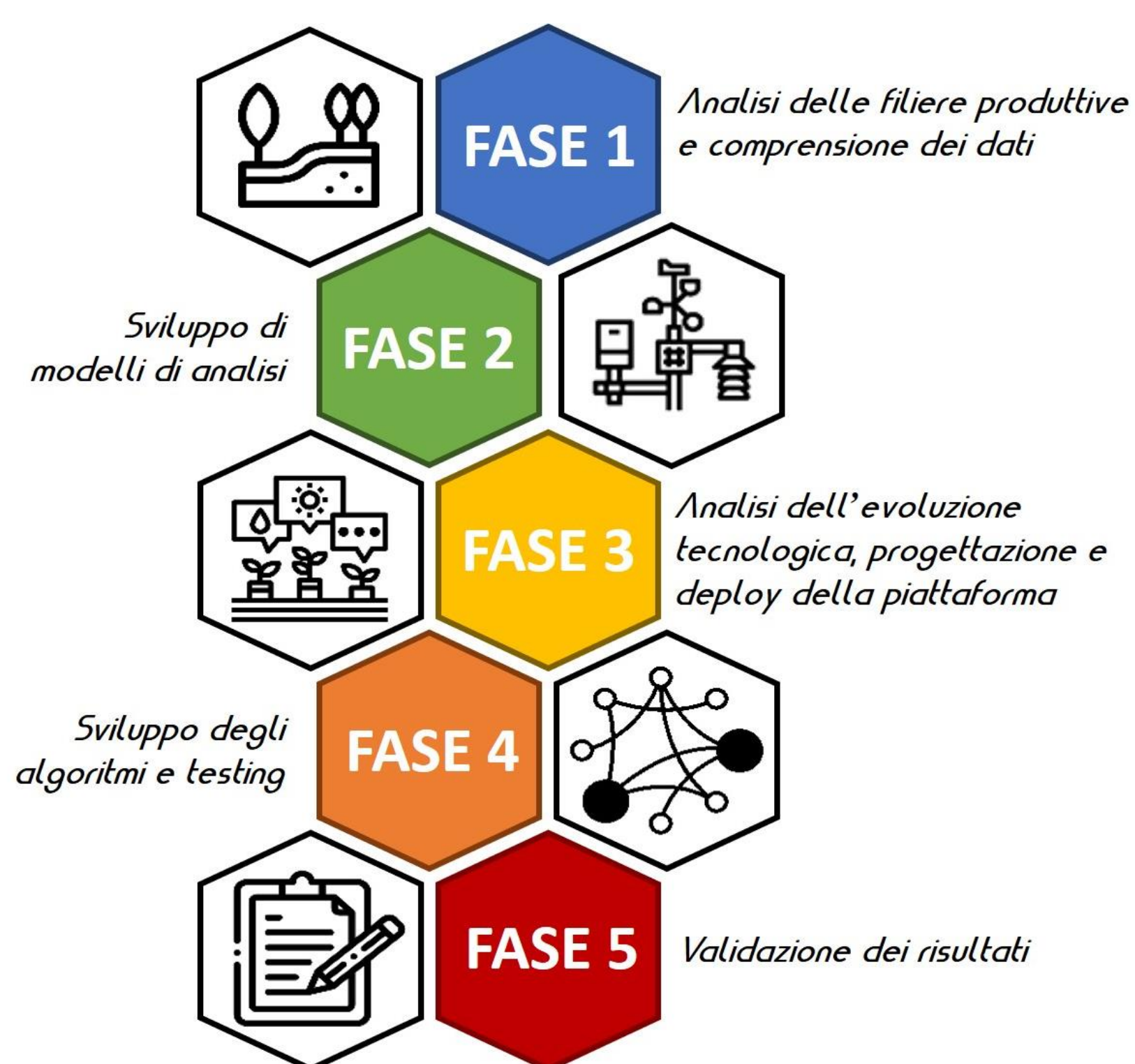
Un progetto cofinanziato dal POR FESR Programma 2014-2020, Asse 1, Azione 1.2.2, Bando per raggruppamenti di laboratori di ricerca e cofinanziato dal Fondo di Sviluppo e Coesione

agro big data science

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

PROGETTO

Realizzazione di una piattaforma specializzata del comparto agroalimentare, nativa Big Data capace di compiere elaborazioni complesse di dati, integrabile con i migliori DSS al mondo per le diverse applicazioni verticali in agricoltura, e polifunzionale utilizzabile cioè come cruscotto di gestione territoriale e aziendale per la programmazione in tempo reale e il supporto alla produttività e alla gestione delle risorse.



OBIETTIVI

1. Individuare problemi specifici delle tre filiere agroalimentari;
2. Adottare le tecnologie migliori al fine di gestire moli considerevoli di dati provenienti da sistemi automatici (IoT) installati lungo le tre filiere pilota;
3. Rendere la piattaforma Agro.Big.Data.Science un Hub centralizzato per raccolta dei dati (meteo, telerilevamento, sensori in campo, ecc.);
4. Tecniche deep learning e studio di sequenze temporali per definizione di modelli di simulazione e tecniche di autoapprendimento.

RISULTATI

1. **FILIERA DELLO SPINACIO:** Stima delle rese e della data di raccolta monitorati da remoto tramite telerilevamento e andamento della campagna produttiva tramite un'app per tecnici e agricoltori;
2. **FILIERA KIWI E PERO:** Elaborazione di un consiglio irriguo rilasciato giornalmente per aumentare l'efficienza d'uso dell'acqua in impianti dotati di sensoristica di precisione;
3. Realizzazione di dashboard dedicate per la consultazione degli output in tempo reale;
4. Interpretazione e correlazione dei dati raccolti in campo rispetto ai risultati produttivi ottenuti.

I PARTNER



LE IMPRESE



INFORMAZIONI

www.agrobigdatascience.it
info@agrobigdatascience.it