

Attività Sysman

Progetto di filiera: Il miglioramento del ciclo produttivo dalla gestione in campo al post raccolta e la tracciabilità per la valorizzazione del settore pataticolo regionale.

Nell'ambito di questo progetto, attraverso la ditta **Sysman Progetti & Servizi S.r.l.** AgriPat intende offrire un supporto tecnico per lo sviluppo, l'implementazione e il collaudo di un sistema di Supporto alle Decisioni (DSS) specializzato per la coltura della patata, attraverso l'integrazione di modelli e funzionalità selezionati a partire dalla bibliografia tecnico-scientifica di settore e in relazione a specifiche tecniche condivise da AgriPat e dallo staff tecnico di riferimento che fa capo al Comitato agronomico del Contratto Quadro Regionale per la cessione di patate al consumo fresco; in tal modo l'applicazione del DSS sarà su una più ampia porzione di soci.

Lo sviluppo del DSS è avvenuto a partire dalla piattaforma tecnologica Bluleaf® di proprietà della Sysman Progetti & Servizi, che offre servizi cloud sia per il back-end (banche dati, elaborazione dei calcoli, gestione utenti, ecc.) che per front-end (interfacce grafiche Web e App).

Gli interventi specifici attuati per la realizzazione della versione specialistica per la filiera 'patata' sono stati:

- Integrazione di dati climatici da stazioni meteorologiche
- Raccolta di dati agronomici
- Sviluppo e collaudo di modelli di calcolo per irrigazione, difesa e sviluppo colturale
- Informizzazione e collaudo degli algoritmi
- Sviluppo delle interfacce grafiche Web/App.

La piattaforma DSS è stata implementata da un lato con i dati meteorologici e dall'altro con i dati agronomici.

Per quanto riguarda i primi, questi sono stati integrati con la rete di stazioni agro-meteorologiche disponibili presso le diverse aziende agricole associate ad AgriPat in Emilia-Romagna, per l'acquisizione in continuo dei dati e la creazione di un format unico di visualizzazione ed elaborazione.

Inoltre, al fine di estendere lo stesso servizio anche ad aziende prive di strumentazione, si è provveduto ad integrare i dati provenienti della **rete agro-meteorologica regionale (ARPA-ER)**, per garantire una migliore copertura spaziale e temporale del servizio.

Per quanto riguarda i dati agronomici, questi sono stati raccolti in collaborazione con i tecnici AgriPat, mediante l'uso di una specifica checklist.

La fase successiva sarà quella di sviluppo e collaudo dei modelli di calcolo per l'irrigazione, la difesa e lo sviluppo colturale.

Infine tutti i database e i modelli saranno implementati nei corrispondenti moduli della piattaforma DDS Bluleaf®, che saranno poi resi disponibili ai tecnici di AgriPat e del Comitato Agronomico in modalità cloud, anche attraverso dispositivi di tipo 'mobile' (smartphone o tablet), con interfacce web/App che consentono un differente accesso alle funzionalità del DSS ed un'analisi dei dati da parte dei diversi livelli operativi (aziendale, tecnico, OP). In particolare, ai tecnici saranno fornite le credenziali di accesso suddivise per i principali areali/stabilimenti produttivi. Quindi, gli stessi utenti-tecnici saranno abilitati a creare nuove e specifiche 'credenziali' per le singole aziende agricole, abilitando o meno specifiche funzioni (es. meteo, irrigazione, difesa, ecc.) per ciascun account.