



Mappatura delle infestanti in campo

Aboca è una healthcare company italiana che realizza prodotti 100% naturali, basati su evidenze scientifiche e sviluppati secondo l'approccio della Systems Medicine. L'eliminazione accurata delle infestanti è di fondamentale importanza per evitare che determinate sostanze, in esse contenute, vadano ad inficiare la qualità delle produzioni agricole, in modo tale da renderle inutilizzabili e non commercializzabili (rif. Reg. UE 2020/2040 dell'11/12/2020). Aboca è interessata alla ricerca di sistemi integrati HW/SW che consentano di rilevare e mappare in modalità autonoma e ad alta risoluzione gli appezzamenti coltivati e di riconoscere, attraverso tecniche di deep learning, determinate qualità di infestanti già dalla fase di germinazione, consentendo di programmare le opportune azioni correttive.



Ottimizzare la programmazione per la produzione e la vendita

Flora Toscana è una cooperativa di conferimento specializzata nella produzione e commercializzazione di piante ornamentali e fiori. Fondata nel 1971, conta 230 soci, ha sede a Pescia, in Toscana, e raggruppa numerosi produttori della regione ma anche degli altri distretti produttivi. La cooperativa offre una vasta gamma di prodotti, tra cui piante in vaso, fiori recisi, fronde arbusti, a tutti i canali commerciali della filiera e in particolar modo alle catene della GDO. Obiettivo della sfida è creare un sistema previsionale per una migliore programmazione sia in ambito commerciale che produttivo, attraverso l'utilizzo di soluzioni basate su algoritmi di predizione, in grado di processare i dati storici dell'azienda e dati provenienti dalla GDO e dagli altri canali di mercato e dati altre fonti esterne (socio-economici, ambientali, climatici, ecc). I risultati attesi sono: nel breve il miglioramento della gestione dei flussi interni e l'efficientamento del sistema organizzativo; nel medio periodo supportare la programmazione delle produzioni in campo permettendo di "centrare" i piani di produzione.

Tracciabilità di filiera

L'Azienda Giuliano Tartufi nasce dalla passione del suo fondatore, Giuliano Martinelli, per la ricerca e la valorizzazione del tartufo fresco. Oggi l'azienda vende i propri prodotti in tutto il mondo, con centinaia di articoli a listino dati dal tartufo fresco e dalla produzione di specialità alimentari a base di tartufo.

Ogni stagione dell'anno ha un tipo di tartufo che la caratterizza:

- Il tartufo nero pregiato da gennaio a febbraio
- Il bianchetto da febbraio ad aprile
- Il tartufo nero estivo da maggio a settembre
- Il tartufo bianco pregiato da ottobre a dicembre

La Giuliano Tartufi, punta su una filiera corta del tartufo e per perseguire questa sua visione, ha dato il via nel 2022 ad un progetto denominato "Fidanzati 10 anni" di cui è capofila.

Nell'ottica di garantire una filiera tutta locale legata a questo pregiato fungo, in cui i passaggi e le intermediazioni tra produttore e consumatore siano ridotte al minimo, la Giuliano Tartufi propone alle aziende agricole del territorio, che possiedono terreni da riconvertire, di adibirli a tartufo coltivate per la produzione dei tipi di Tartufo più noti, come il Tartufo estivo (*Tuber aestivum* Vitt.), il Tartufo nero pregiato (*Tuber melanosporum* Vitt) o altre specie coltivabili. Una volta che le piante saranno in produzione la Giuliano tartufi si impegnerà ad acquistare il tartufo prodotto a un prezzo superiore a quello di mercato. Il progetto ha come obiettivo quello di collegare aziende agrarie, che si occupano di produzione di tartufo, ad aziende più strutturate, che si fanno carico della raccolta, lavorazione e commercializzazione. In tal modo la Giuliano Tartufi intende valorizzare il territorio locale a cui è fortemente legata e a garantire ai propri clienti prodotti di qualità con garanzia di provenienza da filiera corta.

L'obiettivo della sfida è appunto quello di garantire ai propri clienti ed al mercato di riferimento una sempre maggiore garanzia di qualità dei prodotti attraverso una certificazione della filiera produttiva validata da tecnologie innovative quali la blockchain, attraverso collaborazioni con aziende innovative che abbiano sviluppato soluzioni applicabili a tale scopo.