

	<p>Eliminazione delle erbe infestanti</p>	<p>Aboca è una healthcare company italiana che si occupa di cura della salute, attraverso prodotti 100% naturali che rispettano l'organismo e l'ambiente. In tutta la filiera produttiva, dalla coltivazione al prodotto finito, l'azienda esclude da sempre l'utilizzo di sostanze artificiali e non biodegradabili. Uno dei temi più rilevanti in agricoltura è la lotta alle erbe infestanti senza l'utilizzo di sostanze di sintesi dannose per l'ambiente e la salute. Ad oggi esistono macchinari che intervengono puntualmente in campo, eliminando le infestanti attraverso la tecnologia laser, ma sono concepiti per colture estensive. Obiettivo della sfida è individuare soluzioni innovative e flessibili, in grado di operare sulle più svariate tipologie di colture e terreni riconoscendo ed eliminando le erbe infestanti, così da permettere l'ampia diffusione delle colture biologiche a tutto il panorama agricolo italiano ed europeo.</p>
	<p>Smart Agricolture per vitigni e oliveti</p>	<p>Frescobaldi è un'istituzione vinicola italiana che esiste dal 1300. Tradizione e innovazione sono per l'azienda un binomio inscindibile. Da tempo, infatti, Frescobaldi supporta il proprio percorso di crescita e di internazionalizzazione con l'impiego di tecnologie informatiche per la gestione dei processi amministrativi e in campo. L'obiettivo della sfida è la ricerca di tecnologie e soluzioni innovative applicabili alla coltivazione dei vitigni e degli oliveti allo scopo di: efficientare il processo, migliorare l'efficienza agronomica dei fertilizzanti e dell'acqua, migliorare la sicurezza degli addetti e la qualità dei prodotti.</p>
	<p>Automazione processo produttivo</p>	<p>Giuliano Tartufi produce una grande quantità di articoli derivati dalla trasformazione del tartufo e in alcune fasi di lavoro la manualità è ancora prevalente, come ad esempio l'inserimento delle scaglie di tartufo pre-tagliate all'interno delle bottiglie di olio o altri prodotti. L'azienda è alla ricerca soluzioni integrate di sensoristica, AI, robotica per l'automazione del processo produttivo, in integrazione con le linee di produzione esistenti. Come sopra descritto, oggi, in alcuni prodotti è presente una quota di tartufo essiccato in lamelle e questa fase di inserimento delle lamelle avviene manualmente comportando tempi lunghi di esecuzione, dovuti alla pesatura delle lamelle e al loro inserimento nella bottiglia o vaso. L'obiettivo della sfida è di poterci avvalere di un macchinario che riesca a dosare e inserire il quantitativo necessario (si parla di grammi) all'interno del contenitore bottiglia o vaso, magari in linea con la fase di riempimento e chiusura.</p>

	<p>Industrializzazione del processo di micropropagazione delle piante</p>	<p>Buccelletti vivai è un'azienda storica del panorama florovivaistico italiano, con una lunga tradizione familiare nella produzione di talee e giovani piante da ricoltivare. Quattro ettari di serre danno vita a un vivaio specializzato in piante ornamentali, piante da frutto, tra cui piante di olivo di varie specie. Buccelletti ha messo a punto Livita Plus, un metodo di coltivazione dell'olivo ad alta densità, a partire da piante selezionate di origine certificata.</p> <p>L'azienda è alla ricerca di soluzioni per l'industrializzazione del processo relativo al laboratorio di micropropagazione* in vitro e alla successiva fase di piantumazione in terriccio dei germogli.</p> <p>*<u>approfondimenti</u></p>
	<p>Serre intelligenti</p>	<p>Buccelletti vivai produce ogni anno 4 milioni di pezzi tra alveoli e piante finite, che vengono distribuite in tutta Italia e all'estero. La produzione vivaistica conta un ricco assortimento varietale, che spazia dalle essenze e arbusti a scopo ornamentale, per i giardini privati e il verde urbano, fino alle piante fruttifere. La gamma ornamentale comprende varietà della macchia mediterranea, latifoglie, conifere, arbusti da fiore e rampicanti, piante da interno, piante acquatiche e palustri. Ogni esemplare viene realizzato nelle varie pezzature di alveolo, vaso 8, vaso 13 all'interno di n (indicare il numero) serre che si estendono per 4 ettari. E' inoltre in fase di progettazione un nuovo edificio di 7.500 mq in cui è prevista una vertical farm. L'azienda è alla ricerca di soluzioni di automatizzazione, IoT, logistica integrata, controllo real time delle condizioni ambientali, dello stato di salute e della produzione delle piante in serra.</p>