

DRAGON - Drone for Agriculture Optimization

Secondo quanto indicato nel documento “Linee guida per lo sviluppo dell’agricoltura di precisione in Italia” pubblicato dal Mipaaf (2015) la sfida affrontata dalle imprese e dagli stakeholder del settore sarà incentrata sullo sviluppo di metodologie innovative per rispondere ai fabbisogni e alle necessità della popolazione, portando ad un necessario aumento di produttività e garantendo nel contempo un uso sostenibile dell'ambiente. In un panorama attuale in cui le aziende agricole si trovano a dover fronteggiare, rispetto al passato, gli impatti dei cambiamenti climatici (aumento della siccità, presenza di nuove patologie e insetti, ecc.), un progressivo depauperamento delle risorse ambientali e maggiori necessità energetiche, appare di assoluta priorità l’integrazione in maniera consolidata dell’innovazione tecnologica nei processi produttivi aziendali, rendendo l'agricoltura più produttiva e al contempo sostenibile.

Il progetto DRAGON, finanziato dal Programma di Ricerca e Sviluppo – Area di specializzazione Aerospazio – della Regione Autonoma della Sardegna, ha l’obiettivo di accrescere la competitività aziendale con la realizzazione di un sistema di monitoraggio e previsione in ambito agricolo basato su droni e cloud computing che superi i limiti dei sistemi attualmente disponibili. L’impiego dei droni permetterà di esplorare le colture ad una frazione del costo e a un livello di scala spaziale e temporale praticamente irraggiungibile dai satelliti o dagli aeromobili tradizionali. A seguito dell’ingegnerizzazione finale del sistema e di una adeguata attività di marketing, l’obiettivo a regime è di proporre il sistema/servizio tramite una offerta modulabile secondo un modello di ricavi ricorrenti verso aziende e consorzi agricoli.