

INDUSTRIA ITALIANA

ANALISI E NEWS SU ECONOMIA REALE, AUTOMAZIONE, INNOVAZIONE, B2B TECH

HOME

INDUSTRIA

DIGITAL TRANSFORMATION & ICT

AUTOMAZIONE, ROBOT & I.A.

ECONOMIA ITALIANA



Satellite Sentinel 2 di Esa

SmartAgrisat è una piattaforma online in grado di acquisire ed elaborare immagini satellitari per generare tracciati – certificati tramite **blockchain** – da mettere a disposizione degli agricoltori, offrendo loro indicazioni precise sull'utilizzo di acqua e fertilizzanti per i loro terreni, combattendo così lo spreco di risorse idriche e generando un ciclo virtuoso che può arrivare ad abbattere considerevolmente le emissioni di Co2. A svilupparlo è stata **Ez Labs**, unica realtà in Italia ad aver vinto il bando **Aspire with Esa** lanciato nei mesi scorsi dall'**Agenzia Spaziale Europea**, al quale hanno partecipato 80 aziende a livello continentale

Il progetto **SmartAgrisat** utilizza fotografie messe a disposizione da satelliti come il **Sentinel2** di Esa, che producono immagini ad altissima risoluzione. Attraverso la raccolta e l'analisi automatica delle immagini multispettrali degli appezzamenti agricoli, che registrano nelle bande dell'infrarosso la luce riflessa dalla vegetazione, la piattaforma realizzata da **EZ Lab** rielabora mappe dettagliate sullo stato vegetativo delle piante, sulle loro necessità fisiologiche, sull'umidità del suolo e sulle aree soggette a stress idrici. Da queste mappe, calibrate in base al tipo di coltura e al tipo di suolo presente, si ricavano piani che indicano le dosi variabili di fertilizzanti, prodotti fitosanitari, acqua, da somministrare in base alla zona da trattare. Questi dati vengono poi inviati ai singoli agricoltori attraverso connessioni veloci (anche in **5G**) e sicure, garantite dalla tecnologia blockchain, integrata nella piattaforma. Dati che sono inoltre compatibili con i computer di bordo dei trattori a guida semiautomatica e con sistemi di irrigazione automatizzata capaci di variare il volume di distribuzione e la quantità di prodotto erogato in campo.



Il team di Ez Labs

Le flotte di droni di **Archetipo**, pmi innovativa incubata al **Galileo Visionary District di Padova**, specializzata nello sviluppo e nella fornitura di servizi per il telerilevamento del territorio, possono essere impiegate per acquisire immagini anche in aree dove non è possibile reperire immagini satellitari, o per le tempistiche di passaggio dei diversi satelliti o per la presenza di perturbazioni atmosferiche che impediscono una corretta lettura delle immagini dallo spazio.

«È un grande onore per noi essere stati scelti da **ESA** tra i quattro progetti approvati e finanziati, unici in Italia tra gli 80 provenienti da tutta Europa», ha dichiarato **Massimo Morbiato**, ceo e fondatore di **EZ Lab**. «Con questo progetto, grazie al nostro know-how nella blockchain e all'esperienza maturata dal nostro partner **Archetipo** nella telerilevazione, intendiamo entrare anche nel settore **Space Technology**, un mercato in rapidissima crescita. Automatizzare i processi decisionali degli imprenditori agricoli aiuterà a migliorare la qualità dei loro prodotti e ad abbattere l'uso di pesticidi e lo spreco

di acqua – aggiunge **Morbiato** – Unendo blockchain, precision farming e tecnologie spaziali contribuiamo così agli obiettivi di sviluppo sostenibile delle Nazioni Unite».