



OD4SA PROJECT

CREATEC

CONSORZIO PER L'AMBIENTE
E L'INNOVAZIONE TECNOLOGICA

segreteria@createc.basilicata.it

www.odessaproject.it



On DEMand Services for Smart Agriculture (OD4SA)

Progetto finanziato con il contributo dell'Unione Europea ASSE I - RICERCA, INNOVAZIONE E SVILUPPO TECNOLOGICO del PO FESR 2014-2020 - Azione. 1B.1.2.1 - Regione Basilicata.

È un progetto sviluppato nell'ambito del **Cluster Lucano dell'Aerospazio** per la realizzazione di **prodotti e servizi a supporto dell'agricoltura intelligente e di precisione**, basato su strumenti, tecnologie e metodologie per:

- l'acquisizione e l'analisi dei dati spaziali e prossimali;
- la trasmissione dati, attraverso l'approccio al networking innovativo;
- la fruizione di prodotti e servizi, attraverso una piattaforma ad architetture aperte ed interoperabili.

A CHI SI RIVOLGE

A operatori del settore agricolo, comunità scientifica, enti pubblici e pubbliche amministrazioni.

OBIETTIVI

- Definizione e sviluppo di nuovi algoritmi basati su prodotti satellitari;
- realizzazione di un sistema innovativo di monitoraggio ambientale integrato multisensore/multiplatforma, a supporto di processi agricoli intelligenti e di precisione, per la gestione ordinaria e straordinaria delle colture;
- realizzazione di una piattaforma IcT interoperabile per la fornitura di servizi on-demand per l'agricoltura, per un mercato scalabile che va dalla piccola azienda a conduzione familiare fino alle grandi realtà agricole.

ATTIVITÀ

- Sviluppo tecnologico di sistemi di monitoraggio, gestione e protezione delle colture;
- sviluppo di servizi one-to-one a supporto degli operatori in agricoltura;
- sviluppo di piattaforme scalabili per l'erogazione diretta dei servizi.

21 DIC
2023

Casa delle Tecnologie
Emergenti di Matera

OD4SA, sviluppato nell'ambito del Cluster Lucano dell'Aerospazio, ha permesso la **realizzazione di applicazioni per aerospazio e ambiente** attraverso lo sviluppo e l'integrazione di differenti tecnologie osservative nel settore ambientale, con tecniche avanzate di dati telerilevati, sviluppo di prodotti e servizi innovativi, sistemi software di gestione dati (big data), sistemi di monitoraggio e trasmissione dati.

Tecnologia usata:

- sensoristica ambientale;
- telerilevamento da drone e da satellite;
- sistemi di storage in cloud;
- calcolo ad alte prestazioni;
- tecnologie per sensori, dispositivi e sistemi integrati;
- sistemi per l'analisi dati.

Nell'ambito del progetto **OD4SA** è stato possibile **sviluppare prodotti e servizi innovativi** integrando ed elaborando dati telerilevati, sistemi di monitoraggio e trasmissione, e software di gestione, utilizzando:

- sensori, dispositivi e sistemi integrati;
- telerilevamento da drone e da satellite;
- sistemi di storage in cloud;
- calcolo ad alte prestazioni;
- reti neurali;
- analisi e gestione dati/big data.

