

DRONI E ICAERUS

I droni sono una tecnologia digitale efficiente e flessibile, in grado di svolgere compiti sempre più complessi senza danneggiare l'ambiente. Tuttavia, la loro diffusione nel settore agroalimentare è stata limitata da:

-  Costi
-  Lacune di conoscenza
-  Restrizioni normative e di sicurezza

ICAERUS mira ad affrontare queste sfide supportando e dimostrando l'impiego **efficace, efficiente e sicuro dei droni** in contesti applicativi, **identificando rischi e valori aggiunti** associati al loro utilizzo.

LO SAPEVI?

La strategia "Farm to Fork" dell'UE punta a una riduzione del 50% nell'uso e nel rischio di pesticidi chimici entro il 2030.

Il valore di mercato dei droni agricoli dovrebbe superare i 5,7 miliardi di dollari entro il 2025.



Vuoi metterti
in contatto con noi?

info@icaerus.eu

Seguici!



<https://icaerus.eu>



Coordinatore



AGRICULTURAL UNIVERSITY OF ATHENS
ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

Partners



Innovazione e
Sviluppo di Capacità
nei Servizi Agricoli,
Ambientali e Rurali basati
su Droni



Finanziato
dall'Unione europea

Numero dell'accordo di finanziamento 101060643



PERCHÉ ICAERUS?

La visione di ICAERUS è esplorare le opportunità per i droni e fornire una panoramica completa e interconnessa del loro potenziale e impatto come veicoli multifunzionali nell'agricoltura, nella silvicoltura e nelle aree rurali dell'UE.

RISULTATI DEL PROGETTO**



Piattaforma ICAERUS: Una piattaforma web all-in-one per informazioni sui droni.

Panorama del mercato dei droni: Un inventario dell'intelligence di mercato attuale sui droni.

Biblioteca di analisi dati sui droni: Un archivio con modelli emergenti di analisi dei dati.

Accademia ICAERUS: Formazione online gratuita su 8 argomenti relativi ai droni, oltre a workshop in presenza.

Modelli di business e governance: Con servizi di supporto per aiutare le imprese ad applicarli.

Raccomandazioni politiche: Linee guida basate sugli stakeholder per la regolamentazione della sicurezza dei droni.

CHI NE BENEFICERÀ



CASI D'USO E SPERIMENTAZIONI OPEN CALL



SPERIMENTAZIONI OPEN CALL

2 Open Call "Push": per ricerca e innovazione, rivolte alle PMI che forniranno e sfrutteranno set di dati, idee, concetti e prototipi relativi ai droni.

2 Open Call "Pull": destinate agli utenti finali della produzione agricola, al monitoraggio ambientale e alle comunità rurali, che utilizzeranno i droni e i servizi correlati per affrontare problematiche commerciali o comunitarie.

CASI D'USO



Monitoraggio delle colture

Uso dei droni per l'identificazione dello stress delle piante, il rilevamento delle infestanti e la ricostruzione 3D della chioma. Sviluppo di un sistema di supporto decisionale.

Tarragona, Spagna



Spruzzatura con droni

Testare e valutare le condizioni di spruzzatura con droni, confrontare l'efficienza e l'impatto ambientale tra la spruzzatura con droni e quella convenzionale.

Regioni dell'Attica e della Beozia, Grecia



Monitoraggio del bestiame

Valutare le capacità di riduzione del lavoro del monitoraggio del bestiame basato su droni per diversi sistemi di pascolo di bovini e ovini.

Alpi dell'Alta Provenza, Saona e Loira, Francia



Logistica rurale

Progettare e sviluppare un sistema innovativo di gestione della flotta di consegna con droni e integrare tecnologie all'avanguardia per automatizzare le operazioni di navigazione dei droni.

Vevchani, Macedonia del Nord



Silvicoltura e biodiversità

Utilizzare i droni per monitorare la salute delle foreste, gli ecosistemi, valutare la biodiversità e identificare e ispezionare le aree ad alto rischio di incendi.

Foresta di Pino Silvestre, Lituania

