Drones in the Service of Forestry



Single tree detection software uses drone data as the basis for estimating important tree parameters (tree position, height and diameter). Drones offer very precise terrain and inventory data and are very cost-effective.

Drone images are commonly used today as optical support in the forestry sector. The Potential of drone data and parameters that can be generated from single tree detection software is far from exhausted. The innovative and creative aspect of the project is to crate a digital twin of the forest. This twin provides all important tree parameters for the researchers to model the forest, make estimations of interventions, plan and make predictions.

Più DETTAGLI

SFIDA RISOLTA

5. Migliorare le prestazioni economiche e ambientali delle filiere forestali

DOMINIO

Inventario, la valutazione, il monitoraggio

La gestione forestale, selvicoltura, i servizi ecosistemici, resilienza

Ricerca e sviluppo

TIPO DI SOLUZIONE

I sensori, apparecchi di misura

PAROLE CHIAVE

Drones; Inventory; Management

SOLUZIONE DIGITALE

Sì

INNOVAZIONE

Sì

PAESE D'ORIGINE

Svizzera

SCALA DI APPLICAZIONE

Nazionale

INIZIO E FINE ANNO

--

CONTATTI

PROPRIETARIO O AUTORE

BFH Berne University of Applied Sciences

Mark Günter

mark.guenter@bfh.ch

https://arbor.bfh.ch/8230/

REPORTER

BFH Bern University of Applied Sciences

Moritz Dreher

moritzkaspar.dreher@bfh.ch

REFERENCES AND RESOURCES

SITO PRINCIPALE

https://www.grstiftung.ch/de/search~grs-047-17~.html

SITO WEB DEL PROGETTO

--

PROGETTO DI RIFERIMENTO

--

RISORSE

--

PROGETTO NELL'AMBITO DEL QUALE QUESTA SCHEDA è STATA CREATA

Rosewood 4.0

DATA DI INSERIMENTO

12 Ago 2021

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 862681

A TOOL FROM ROSEWOOD 4.0, DESIGNED AND DEVELOPED BY