

AJA | Environmental sensors for real-time forest ecosystem monitoring



Forest health solution built upon an innovative sensor technology for real-time ecosystem monitoring

The startup foldAI has developed sensors to screen health status of forests providing forest managers with a rich understanding of their forest ecosystems, and a decision toolbox to deploy immediate mitigating actions. The team's solution, Aja, used in the sensors is a framework for ecosystem management based on deep technology. By harnessing state-of-art Machine Learning on precise, real-time sensor data, Aja can not only detect forest threats as they happen, but even predict their arising and forecast their unfolding. Aja improves forest health, resilience and bioeconomical performance by introducing lean processes to a broad ecosystem management community. It helps reducing greenhouse emissions by scaling high resolution forest management through a fully automated and affordable solution for more than 30 Million forest owners in Europe, Russia and North America. The solution builds on embedded Machine Learning, and biochemical and environmental signal processing on high-dimensional data. Use cases comprise the assessment of environmental impacts enabling greater accuracy in the evaluation of the environmental consequences of a strategy or policy, risks assessment including alerts to threats, biodiversity quantification and ecosystem health tracking. Aja's significant carbon reduction impact has been independently certified by The Climate Impact Forecast.

DETTAGLI

ORIGINE DEL LEGNO	POTENZIALE DI MOBILITAZIONE
--	--
TIPO DI LEGNO	POTENZIALE SOSTENIBILITÀ - VALORE
--	Molto positivo
TIPO DI LEGNO IN QUESTIONE	FACILITÀ DI IMPLEMENTAZIONE
--	--
IMPATTO SULL'AMBIENTE E LA BIODIVERSITÀ	FACILITÀ DI IMPLEMENTAZIONE - VALUTAZIONE
The solution helps to monitor ecosystem functions of forests and biodiversity, thereby improving risk management	--
EFFETTO SUL REDDITO	PREREQUISITI CHIAVE
--	--
POTENZIALE DI SFRUTTAMENTO	TIPO DI EVENTO IN CUI QUESTO BPI È STATO PRESENTATO
--	--
HUB	EFFETTO SUL LAVORO
--	--
IMPATTO ECONOMICO	I COSTI DI ATTUAZIONE (EURO - €)
--	--
CONOSCENZE SPECIFICHE NECESSARIE	
--	

PIÙ DETTAGLI

SFIDA RISOLTA	DOMINIO	TIPO DI SOLUZIONE
1. Migliorare la resilienza delle foreste e l'adattamento ai cambiamenti climatici	Inventario, la valutazione, il monitoraggio La gestione forestale, selvicoltura, i servizi ecosistemici, resilienza disturbi della foresta, i rischi, risposta ai disastri	I sensori, apparecchi di misura
PAROLE CHIAVE	SOLUZIONE DIGITALE	INNOVAZIONE
forest monitoring; sensors; machine learning; biodiversity	Sì	Sì
PAESE D'ORIGINE	SCALA DI APPLICAZIONE	INIZIO E FINE ANNO
Germania	Transfrontaliera / multilaterale	2019 -

CONTATTI

PROPRIETARIO O AUTORE	REPORTER
foldAI	
Dr. Friedrich Förster	Dr. Marie-Charlotte Hoffmann
hello@fold.ai	marie-charlotte.hoffmann@wald-und-holz.nrw.de
https://fold.ai	

REFERENCES AND RESOURCES

SITO PRINCIPALE	RISORSE
https://fold.ai	--
SITO WEB DEL PROGETTO	--
PROGETTO DI RIFERIMENTO	--

LOGO DELLE MIGLIORI
PRATICHE

LOGO DELLA PRINCIPALE
ORGANIZZAZIONE

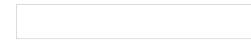


PROGETTO NELL'AMBITO DEL QUALE QUESTA SCHEDA è STATA CREATA

Rosewood 4.0

DATA DI INSERIMENTO

16 Dic 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



Centro de Servicios y Promoción Forestal
y de su Industria de Castilla y León



□