

Earth observation based service supporting local administration in non-state forest management



SAT4EST

An R&D project aimed at developing a simple, intuitive and cost-effective web-based service to support forest management supervision, integrating remote sensing satellite data with data acquired from other sources.

The system consists of four components:

- remote sensing data - quick access to current and historical data, enabling the user to compare satellite images from different periods;
- complementary data - cadastral data and detailed forest inventory data from management plans (FMP);
- remote sensing data products - geometric layers resulting from the processing of satellite images, showing the condition and health status of vegetation and forests;
- geospatial analyses - juxtaposition of remote sensing data products with cadastral data and detailed forest inventory data, enabling to identify inconsistencies between the actual state of the forest and the state recorded in databases, as well as recent changes.

The entire solution is based on an intuitive map portal for users, which is used to generate various types of maps, including maps of forests and tree cover, forest changes, maps of forest types, maps of forest condition, maps of crown density, maps of aboveground forest biomass and the extent of stand damage due to windstorms, fires, floods and insect infestations. Users of the system have access to current and archival satellite images, and they can compare

different types of maps with complementary data as well as upload their own data sets.

DETTAGLI

ORIGINE DEL LEGNO	POTENZIALE DI MOBILITAZIONE
--	--
TIPO DI LEGNO	POTENZIALE SOSTENIBILITÀ - VALORE
--	--
TIPO DI LEGNO IN QUESTIONE	FACILITÀ DI IMPLEMENTAZIONE
--	--
IMPATTO SULL'AMBIENTE E LA BIODIVERSITÀ	FACILITÀ DI IMPLEMENTAZIONE - VALUTAZIONE
--	--
EFFETTO SUL REDDITO	PREREQUISITI CHIAVE
--	--
POTENZIALE DI SFRUTTAMENTO	TIPO DI EVENTO IN CUI QUESTO BPI È STATO PRESENTATO
--	--
HUB	EFFETTO SUL LAVORO
Polo Centro-Est	--
IMPATTO ECONOMICO	I COSTI DI ATTUAZIONE (EURO - €)
--	--
CONOSCENZE SPECIFICHE NECESSARIE	
--	

PIÙ DETTAGLI

SFIDA RISOLTA	DOMINIO	TIPO DI SOLUZIONE
2. Migliorare le infrastrutture e le capacità degli attori pubblici	Inventario, la valutazione, il monitoraggio La gestione forestale, selvicoltura, i servizi ecosistemici, resilienza	strumenti di consulenza e servizi per i proprietari di foreste
PAROLE CHIAVE	SOLUZIONE DIGITALE	INNOVAZIONE
forest management plan; monitoring; web app	Sì	Sì
PAESE D'ORIGINE	SCALA DI APPLICAZIONE	INIZIO E FINE ANNO
Polonia	Regionale / sub-nazionale	--

CONTATTI

PROPRIETARIO O AUTORE

Taxus IT Sp. z o.o.
Sylwester Kulik
sylwester.kulik@taxusit.pl
www.taxusit.pl/english

REPORTER

Łukasiewicz Research Network - Wood Technology Institute (ITD)
Dobrochna Augustyniak-Wysocka
dobrochna.augustyniak@itd.lukasiewicz.gov.pl

REFERENCES AND RESOURCES

SITO PRINCIPALE

<http://www.sat4est.pl/>

SITO WEB DEL PROGETTO

<http://www.sat4est.pl/>

PROGETTO DI RIFERIMENTO

Earth observation based service supporting local administration in non-state forest management (SAT4EST), funded by European Space Agency (ESA) through the Polish Incentive Scheme Programme

RISORSE

--

LOGO DELLE MIGLIORI
PRATICHE



SAT 4 EST

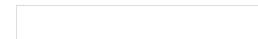
LOGO DELLA PRINCIPALE
ORGANIZZAZIONE

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



□