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

--

TIPO DI LEGNO

--

TIPO DI LEGNO IN QUESTIONE

--

IMPATTO SULL'AMBIENTE E LA BIODIVERSITà

--

EFFETTO SUL REDDITO

--

POTENZIALE DI SFRUTTAMENTO

--

HUB

Polo Centro-Est

IMPATTO ECONOMICO

--

CONOSCENZE SPECIFICHE NECESSARIE

--

POTENZIALE DI MOBILITAZIONE

--

POTENZIALE SOSTENIBILITà - VALORE

--

FACILITà DI IMPLEMENTAZIONE

--

FACILITà DI IMPLEMENTAZIONE - VALUTAZIONE

--

PREREQUISITI CHIAVE

--

TIPO DI EVENTO IN CUI QUESTO BPI è STATO PRESENTATO

--

EFFETTO SUL LAVORO

--

I COSTI DI ATTUAZIONE (EURO - €)

--

Più DETTAGLI

SFIDA RISOLTA

2. Migliorare le infrastrutture e le capacità degli attori pubblici

DOMINIO

Inventario, la valutazione, il monitoraggio

La gestione forestale, selvicoltura, i servizi ecosistemici, resilienza

TIPO DI SOLUZIONE

strumenti di consulenza e servizi per i proprietari di foreste

PAROLE CHIAVE

forest management plan; monitoring; web app

SOLUZIONE DIGITALE

Sì

INNOVAZIONE

Sì

PAESE D'ORIGINE

Polonia

SCALA DI APPLICAZIONE

Regionale / sub-nazionale

INIZIO E FINE ANNO

--

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

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

Link to Rosewood 4.0

A TOOL FROM ROSEWOOD 4.0, DESIGNED AND DEVELOPED BY