

Virtual Forest 2.0



Virtual forest is an application, which can be used in participatory planning of land use, guidance of forest owners and for combining interests of different stakeholder groups concerning utilization of natural resources and areas.

Virtual forest 2.0 is a research and development project that has developed a digital application to enable the visualization of forest resources and spatial data in 3D. A virtual forest is software that can be utilized in participatory land use planning, advising forest owners, and taking into account the goals of user and interest groups in the areas. The virtual forest can be used to increase citizens' understanding of different forest management options and to illustrate the landscape effects of a forest plan. The virtual forest can be used to visualize the holdings of any forest owner, and the application is compatible with various information systems in the forest industry. The virtual forest 2.0 uses open QGIS geographic information system to generate changes in forest patterns or tree data, habitat data and terrain data in a virtual 3D-visualization. The free downloadable Virtual Forest 2.0 application was released in October 2020.

DETTAGLI

ORIGINE DEL LEGNO

--

TIPO DI LEGNO

--

TIPO DI LEGNO IN QUESTIONE

Woodlands and forests

IMPATTO SULL'AMBIENTE E LA BIODIVERSITÀ

High, since the results of forestry operations can be demonstrated in the 3D forest environment

EFFETTO SUL REDDITO

Positive

POTENZIALE DI SFRUTTAMENTO

--

HUB

Polo Nord

IMPATTO ECONOMICO

Positive

CONOSCENZE SPECIFICHE NECESSARIE

Comprehensive database, coding skills, understanding of forestry processes.

POTENZIALE DI MOBILITAZIONE

high

POTENZIALE SOSTENIBILITÀ - VALORE

Medio

FACILITÀ DI IMPLEMENTAZIONE

Requires IT skills

FACILITÀ DI IMPLEMENTAZIONE - VALUTAZIONE

--

PREREQUISITI CHIAVE

--

TIPO DI EVENTO IN CUI QUESTO BPI È STATO PRESENTATO

--

EFFETTO SUL LAVORO

Positive

I COSTI DI ATTUAZIONE (EURO - €)

--

PIÙ DETTAGLI

SFIDA RISOLTA

3. privati attivare e gestione delle foreste cooperativa

PAROLE CHIAVE

virtual; application; visualization

PAESE D'ORIGINE

Finlandia

DOMINIO

Inventario, la valutazione, il monitoraggio

La proprietà, la cooperazione

SOLUZIONE DIGITALE

Sì

SCALA DI APPLICAZIONE

Nazionale

TIPO DI SOLUZIONE

Modellazione, DSS, la simulazione, l'ottimizzazione

INNOVAZIONE

Sì

INIZIO E FINE ANNO

2018 - 2020

CONTATTI

PROPRIETARIO O AUTORE

Lapland University of Applied Sciences

Markus Korhonen

markus.korhonen@lapinamk.fi

<https://www.lapinamk.fi/fi>

REPORTER

Lapland University of Applied Sciences

Merja Laajanen

merja.laajanen@lapinamk.fi

REFERENCES AND RESOURCES

SITO PRINCIPALE

<https://virtualforest2.wordpress.com/home/>

SITO WEB DEL PROGETTO

<https://virtualforest2.wordpress.com/fi/>

PROGETTO DI RIFERIMENTO

--

RISORSE

--

PROGETTO NELL'AMBITO DEL QUALE QUESTA SCHEDA è STATA CREATA

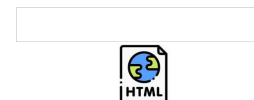
Rosewood 4.0

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

