

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	POTENZIALE DI MOBILITAZIONE
--	high
TIPO DI LEGNO	POTENZIALE SOSTENIBILITÀ - VALORE
--	Medio
TIPO DI LEGNO IN QUESTIONE	FACILITÀ DI IMPLEMENTAZIONE
Woodlands and forests	Requires IT skills
IMPATTO SULL'AMBIENTE E LA BIODIVERSITÀ	FACILITÀ DI IMPLEMENTAZIONE - VALUTAZIONE
High, since the results of forestry operations can be demonstrated in the 3D forest environment	--
EFFETTO SUL REDDITO	PREREQUISITI CHIAVE
Positive	--
POTENZIALE DI SFRUTTAMENTO	TIPO DI EVENTO IN CUI QUESTO BPI È STATO PRESENTATO
--	--
HUB	EFFETTO SUL LAVORO
Polo Nord	Positive
IMPATTO ECONOMICO	I COSTI DI ATTUAZIONE (EURO - €)
Positive	--
CONOSCENZE SPECIFICHE NECESSARIE	
Comprehensive database, coding skills, understanding of forestry processes.	

PIÙ DETTAGLI

SFIDA RISOLTA	DOMINIO	TIPO DI SOLUZIONE
3. privati attivare e gestione delle foreste cooperativa	Inventario, la valutazione, il monitoraggio La proprietà, la cooperazione	Modellazione, DSS, la simulazione, l'ottimizzazione
PAROLE CHIAVE	SOLUZIONE DIGITALE	INNOVAZIONE
virtual; application; visualization	Sì	Sì
PAESE D'ORIGINE	SCALA DI APPLICAZIONE	INIZIO E FINE ANNO
Finlandia	Nazionale	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 Laajanan
merja.laajanan@lapinamk.fi

REFERENCES AND RESOURCES

SITO PRINCIPALE

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

RISORSE

--

SITO WEB DEL PROGETTO

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

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

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



□