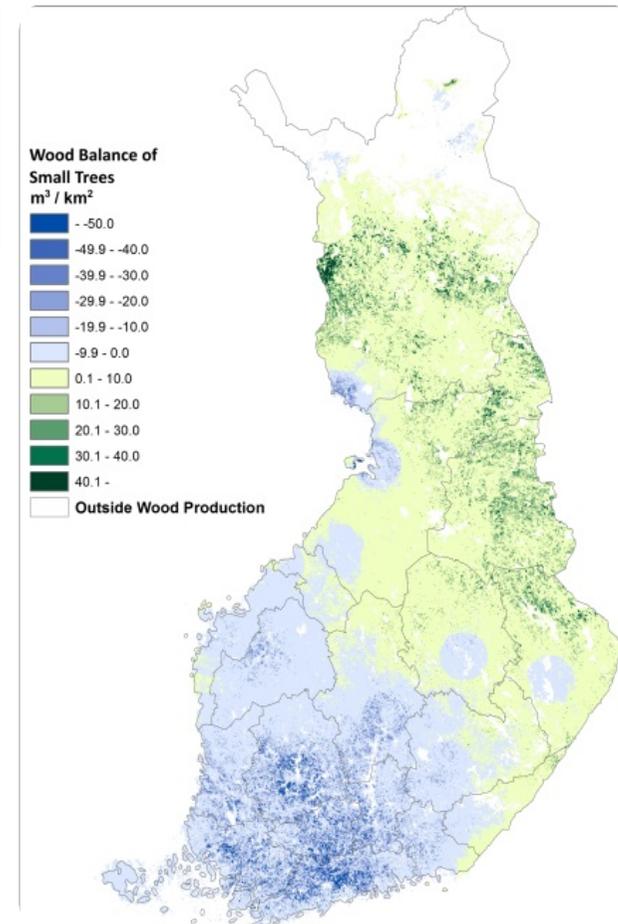


Assessment method for energy wood biomass feedstock availability and transport costs at regional level



Spatially explicit GIS-method and a collection of tools to assess the energy wood biomass availability and transport costs at regional level to any given end-use location. In the process the technical harvesting biomass potential, local competing demand and the wood resource balance are assessed. The transport costs from the grid of supply points can be viewed as a function of transport distance. Also, different future growth and demand scenarios can be included into calculations thus providing a valuable decision support to investors of energy wood industry.

Most customer projects differ from every other project in some respect. Calculation methods need more or less adjustment.

Results from the analysis: 1. Numerical (GIS) maps of biomass potential for any given timber assortment, biomass demand and wood resource balance (e.g. balance of small trees, see picture above).

2. Graphs depicting transport costs as a function of distance. 3. Spreadsheets of the result data used for graphs. 4. Summary report of the results for the customers.

For more information, see the reference.

DETTAGLI

ORIGINE DEL LEGNO

foresta

TIPO DI LEGNO

Fusto

TIPO DI LEGNO IN QUESTIONE

Above and below ground woody biomass (ex. shrubs, wood for fibres, wood for energy), Stemwood, Industry

IMPATTO SULL'AMBIENTE E LA BIODIVERSITÀ

Medium (see above)

EFFETTO SUL REDDITO

Not possible to assess.

POTENZIALE DI SFRUTTAMENTO

--

HUB

Polo Nord

IMPATTO ECONOMICO

Positive, helps the customers to plan their business in a more detailed way

CONOSCENZE SPECIFICHE NECESSARIE

Comprehensive database, coding

POTENZIALE DI MOBILITAZIONE

Not possible to assess.

POTENZIALE SOSTENIBILITÀ - VALORE

--

FACILITÀ DI IMPLEMENTAZIONE

Easy (the assessment is done by research experts, customers only need to define the basic requirements and calculation area)

FACILITÀ DI IMPLEMENTAZIONE - VALUTAZIONE

--

PREREQUISITI CHIAVE

Available on request for the customers in Finland only at the moment.

TIPO DI EVENTO IN CUI QUESTO BPI È STATO PRESENTATO

--

EFFETTO SUL LAVORO

Positive, helps the customers to plan their business in a more detailed way

I COSTI DI ATTUAZIONE (EURO - €)

--

PIÙ DETTAGLI

SFIDA RISOLTA	DOMINIO	TIPO DI SOLUZIONE
5. Migliorare le prestazioni economiche e ambientali delle filiere forestali	La gestione forestale, selvicoltura, i servizi ecosistemici, resilienza La raccolta, le infrastrutture, la logistica	Modellazione, DSS, la simulazione, l'ottimizzazione
PAROLE CHIAVE	SOLUZIONE DIGITALE	INNOVAZIONE
--	Sì	Sì
PAESE D'ORIGINE	SCALA DI APPLICAZIONE	INIZIO E FINE ANNO
Finlandia	Nazionale	2016 -

CONTATTI

PROPRIETARIO O AUTORE

Natural Resources Institute Finland (Luke)

Perttu Anttila

perttu.anttila@luke.fi

<https://www.luke.fi/en/>

REPORTER

Natural Resources Institute Finland (Luke)

Vesa Nivala

vesa.nivala@luke.fi

REFERENCES AND RESOURCES

SITO PRINCIPALE

https://efi.int/sites/default/files/files/events/2018/innovation_workshop-Nivala.pdf

SITO WEB DEL PROGETTO

--

PROGETTO DI RIFERIMENTO

--

RISORSE

--

LOGO DELLE MIGLIORI
PRATICHE

LOGO DELLA PRINCIPALE
ORGANIZZAZIONE



PROGETTO NELL'AMBITO DEL QUALE QUESTA SCHEDA è STATA CREATA

Rosewood

DATA DI INSERIMENTO

27 Set 2019



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



□