Productivity models for harvesting processes (HeProMo)



HeProMo is an IT-based tool to predict the costs of timber harvesting for different harvesting scenarios under different aspects such as harvester logging. It allows certain settings to reflect the real situations in the forest. It offers a big information yield in the fields of preliminary costing and sensitivity analysis

The productivity model (HeProMo) predicts quickly and with a good accuracy the costs for concrete timber harvesting scenarios. It allows the identification of optimization possibilities. The application is quite easy to handle and gives a solid basis for good economic choices

Estimation of productivity and cost for wood harvesting operations (preliminary costing). Writing and controlling of offers for wood harvesting operations. Estimation about of variables and their importance (sensitivity analysis). Well suitable for application in teaching, education and research to identify key contributing factors and assessment of their influence on the results

DETTAGLI

ORIGINE DEL LEGNO

foresta

TIPO DI LEGNO

Fusto

TIPO DI LEGNO IN QUESTIONE

Stemwood

IMPATTO SULL'AMBIENTE E LA BIODIVERSITà

Positive

EFFETTO SUL REDDITO

Positive

POTENZIALE DI SFRUTTAMENTO

--

HUB

--

IMPATTO ECONOMICO

Enhances competitiveness

CONOSCENZE SPECIFICHE NECESSARIE

Knowledge in silviculture and handling with IT-tools

POTENZIALE DI MOBILITAZIONE

- 10 m³/ha

POTENZIALE SOSTENIBILITà - VALORE

--

FACILITà DI IMPLEMENTAZIONE

Easy

FACILITà DI IMPLEMENTAZIONE - VALUTAZIONE

--

PREREQUISITI CHIAVE

Knowledge in silviculture

TIPO DI EVENTO IN CUI QUESTO BPI è STATO PRESENTATO

--

EFFETTO SUL LAVORO

Positive

I COSTI DI ATTUAZIONE (EURO - €)

--

Più DETTAGLI

SFIDA RISOLTA

--

DOMINIO

La gestione forestale, selvicoltura, i servizi ecosistemici, resilienza

TIPO DI SOLUZIONE

--

PAROLE CHIAVE

--

SOLUZIONE DIGITALE

No

INNOVAZIONE

No

PAESE D'ORIGINE

Svizzera

SCALA DI APPLICAZIONE

Nazionale

INIZIO E FINE ANNO

2003 - 2016

CONTATTI

PROPRIETARIO O AUTORE

oliver.thees@wsl.ch

REPORTER

REFERENCES AND RESOURCES

SITO PRINCIPALE

https://www.wsl.ch/en/about-wsl/locations/contact-and-maps.html

SITO WEB DEL PROGETTO

--

PROGETTO DI RIFERIMENTO

--

RISORSE

--

PROGETTO NELL'AMBITO DEL QUALE QUESTA SCHEDA è STATA CREATA

Rosewood

DATA DI INSERIMENTO

16 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