

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

POTENZIALE DI MOBILITAZIONE

- 10 m³/ha

TIPO DI LEGNO IN QUESTIONE

Stemwood

FACILITÀ DI IMPLEMENTAZIONE

Easy

IMPATTO SULL'AMBIENTE E LA BIODIVERSITÀ

Positive

FACILITÀ DI IMPLEMENTAZIONE - VALUTAZIONE

--

EFFETTO SUL REDDITO

Positive

PREREQUISITI CHIAVE

Knowledge in silviculture

POTENZIALE DI SFRUTTAMENTO

--

TIPO DI EVENTO IN CUI QUESTO BPI È STATO PRESENTATO

--

HUB

--

EFFETTO SUL LAVORO

Positive

IMPATTO ECONOMICO

Enhances competitiveness

I COSTI DI ATTUAZIONE (EURO - €)

--

CONOSCENZE SPECIFICHE NECESSARIE

Knowledge in silviculture and handling with IT-tools

PIÙ DETTAGLI

SFIDA RISOLTA	DOMINIO	TIPO DI SOLUZIONE
--	La gestione forestale, selvicoltura, i servizi ecosistemici, resilienza	--
PAROLE CHIAVE	SOLUZIONE DIGITALE	INNOVAZIONE
--	No	No
PAESE D'ORIGINE	SCALA DI APPLICAZIONE	INIZIO E FINE ANNO
Svizzera	Nazionale	2003 - 2016

CONTATTI

PROPRIETARIO O AUTORE REPORTER

oliver.thees@wsl.ch

**REFERENCES
AND RESOURCES**

SITO PRINCIPALE RISORSE

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

SITO WEB DEL PROGETTO

--

PROGETTO DI RIFERIMENTO

--

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



□