

Mobile Timber Cruise (MOTI)



Forest stand inventory with the aid of the Smartphones capabilities (App). Easy, cheap and reliable tool for determining the most important dendrometer indicators (key figures of tree stands). Suitable for single tree measurement or stand inventories

Smartphones can be used as a good referencing tool for forest inventories and forest operation planning. Many further application developments and integrations thinkable

Easy and fast implementation of forest inventories and single tree measurement.

Possible determination of the base area (m^2/ha) with or without the distinction of different tree species. Trunk rate (#/ha), stand height (m/ha), reserve of rough wood (m^3/ha)

DETTAGLI

ORIGINE DEL LEGNO

foresta

TIPO DI LEGNO

Fusto

POTENZIALE DI MOBILITAZIONE

0.1 - 0.2 m³/ha throughout the forested area of Switzerland (1.26 mio. ha)

TIPO DI LEGNO IN QUESTIONE

Stemwood

POTENZIALE SOSTENIBILITÀ - VALORE

--

IMPATTO SULL'AMBIENTE E LA BIODIVERSITÀ

Positive. Deeper knowledge about forest stands lead to more adapted silvicultural interventions enhancing sustainability

FACILITÀ DI IMPLEMENTAZIONE

Very easy

FACILITÀ DI IMPLEMENTAZIONE - VALUTAZIONE

--

EFFETTO SUL REDDITO

Positive (less field work needed)

PREREQUISITI CHIAVE

Download from App-store (free of charge) available in different languages / app is adapted for forests with a lot of wood standing (big living stock)

POTENZIALE DI SFRUTTAMENTO

--

TIPO DI EVENTO IN CUI QUESTO BPI È STATO PRESENTATO

--

HUB

--

EFFETTO SUL LAVORO

Positive thru better competitiveness

IMPATTO ECONOMICO

- 10 m³/ha

I COSTI DI ATTUAZIONE (EURO - €)

--

CONOSCENZE SPECIFICHE NECESSARIE

Low, App usage

PIÙ DETTAGLI

SFIDA RISOLTA	DOMINIO	TIPO DI SOLUZIONE
--		I sensori, apparecchi di misura
PAROLE CHIAVE	SOLUZIONE DIGITALE	INNOVAZIONE
--	Sì	No
PAESE D'ORIGINE	SCALA DI APPLICAZIONE	INIZIO E FINE ANNO
Svizzera	Nazionale	2013 -

CONTATTI

PROPRIETARIO O AUTORE REPORTER

christian.rosset@bfh.ch

**REFERENCES
AND RESOURCES**

SITO PRINCIPALE RISORSE

<http://www.moti.ch>

--

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



□