

# 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 ( $\text{m}^2/\text{ha}$ ) with or without the distinction of different tree species. Trunk rate ( $\#/\text{ha}$ ), stand height ( $\text{m}/\text{ha}$ ), reserve of rough wood ( $\text{m}^3/\text{ha}$ )

## DETTAGLI

---

### ORIGINE DEL LEGNO

foresta

### TIPO DI LEGNO

Fusto

### TIPO DI LEGNO IN QUESTIONE

Stemwood

### IMPATTO SULL'AMBIENTE E LA BIODIVERSITÀ

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

### EFFETTO SUL REDDITO

Positive (less field work needed)

### POTENZIALE DI SFRUTTAMENTO

--

### HUB

--

### IMPATTO ECONOMICO

- 10 m<sup>3</sup>/ha

### CONOSCENZE SPECIFICHE NECESSARIE

### POTENZIALE DI MOBILITAZIONE

0.1 - 0.2 m<sup>3</sup>/ha throughout the forested area of Switzerland (1.26 mio. ha)

### POTENZIALE SOSTENIBILITÀ - VALORE

--

### FACILITÀ DI IMPLEMENTAZIONE

Very easy

### FACILITÀ DI IMPLEMENTAZIONE - VALUTAZIONE

--

### 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)

### TIPO DI EVENTO IN CUI QUESTO BPI È STATO PRESENTATO

--

### EFFETTO SUL LAVORO

Positive thru better competitiveness

### I COSTI DI ATTUAZIONE (EURO - €)

--

Low, App usage

## PIÙ DETTAGLI

---

### SFIDA RISOLTA

--

### PAROLE CHIAVE

--

### PAESE D'ORIGINE

Svizzera

### DOMINIO

### SOLUZIONE DIGITALE

Sì

### SCALA DI APPLICAZIONE

Nazionale

### TIPO DI SOLUZIONE

I sensori, apparecchi di misura

### INNOVAZIONE

No

### INIZIO E FINE ANNO

2013 -

## CONTATTI

---

### PROPRIETARIO O AUTORE

christian.rosset@bfh.ch

### REPORTER

## REFERENCES AND RESOURCES

---

### SITO PRINCIPALE

<http://www.moti.ch>

### 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

