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 (m2/ha) with or without the distinction of different tree species. Trunk rate (#/ha), stand height (m/ha), reserve of rough wood (m3/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 m³/ha

CONOSCENZE SPECIFICHE NECESSARIE

POTENZIALE DI MOBILITAZIONE
0.1 - 0.2 m³/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

--

DOMINIO

TIPO DI SOLUZIONE

I sensori, apparecchi di misura

PAROLE CHIAVE

--

SOLUZIONE DIGITALE

Sì

INNOVAZIONE

No

PAESE D'ORIGINE

Svizzera

SCALA DI APPLICAZIONE

Nazionale

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