

Cable yarding simulation



VeroSim Cable Yarding

Based on the forest digital twin, timber harvesting with a cable crane can be simulated. Working times, machine hours and the timber assortments produced are added up and displayed graphically. The results can be used to compare different variants of line layout and intervention strength and thus determine an optimum.

Timber harvesting with a cable crane method is simulated and all work steps and the harvested timber assortments are totaled so that the results of the simulation can improve the executed felling.

DETTAGLI

ORIGINE DEL LEGNO

foresta

TIPO DI LEGNO

Fusto

TIPO DI LEGNO IN QUESTIONE

Logs and whole trees

IMPATTO SULL'AMBIENTE E LA BIODIVERSITÀ

Forests adapted to climate change thanks to intervention in inaccessible terrain.

EFFETTO SUL REDDITO

Improved profitability of logging in steep terrain

POTENZIALE DI SFRUTTAMENTO

--

HUB

Hub centro-occidentale

IMPATTO ECONOMICO

Reduced installation cost, improved profitability

CONOSCENZE SPECIFICHE NECESSARIE

--

POTENZIALE DI MOBILITAZIONE

> 50'000 m³ for Switzerland

POTENZIALE SOSTENIBILITÀ - VALORE

Positivo

FACILITÀ DI IMPLEMENTAZIONE

Specialist knowledge is required

FACILITÀ DI IMPLEMENTAZIONE - VALUTAZIONE

Difficile

PREREQUISITI CHIAVE

--

TIPO DI EVENTO IN CUI QUESTO BPI È STATO PRESENTATO

--

EFFETTO SUL LAVORO

Optimized planning

I COSTI DI ATTUAZIONE (EURO - €)

5000

PIÙ DETTAGLI

SFIDA RISOLTA

5. Migliorare le prestazioni economiche e ambientali della filiere forestali
La raccolta, le infrastrutture, la logistica delle filiere forestali

DOMINIO

SOLUZIONE DIGITALE

Sì

TIPO DI SOLUZIONE

strumenti di consulenza e servizi per i proprietari di foreste

PAROLE CHIAVE

cable-crane
digital-twin

INNOVAZIONE

Sì

PAESE D'ORIGINE

Svizzera

SCALA DI APPLICAZIONE

Transfrontaliera / multilaterale

INIZIO E FINE ANNO

2021 - 2025

CONTATTI

PROPRIETARIO O AUTORE

BFH-HAFL

Michael Starke

michael.starke@bfh.ch

<https://www.bfh.ch/hafl/en/>

REPORTER

BFH-HAFL

Thür

peter.thuer@bfh.ch

REFERENCES AND RESOURCES

SITO PRINCIPALE

<https://www.bfh.ch/en/research/research-projects/2021-297-267-347/>

RISORSE

--

SITO WEB DEL PROGETTO

--

PROGETTO DI RIFERIMENTO

Cable yarding simulation 4.0

LOGO DELLE MIGLIORI PRATICHE

LOGO DELLA PRINCIPALE ORGANIZZAZIONE

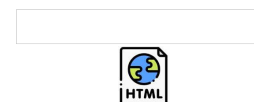


PROGETTO NELL'AMBITO DEL QUALE QUESTA SCHEDA è STATA CREATA

Rosewood 4.0

DATA DI INSERIMENTO

11 Dic 2023



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

