

VISCAN-Portable: A new grading machine for local structural timber



The strength grading of timber is mandatory for structural uses. Most of the sawmills in the area are small or medium-sized enterprises that cannot acquire an automatic classification line because of the very high costs. For this reason it was decided to develop a new portable machine, with significantly reduced costs, which could be shared between the sawmill of the territory. The new grading machine was design starting from the technology ViSCAN of Microtec. With these results, it becomes possible to introduce the machine strength grading among small/medium sawmills. Thanks to this new opportunity the companies can enjoy advantages both in terms of quantitative yields and efficiency in the classification. On the other hand, the portability of the machine is an interesting stimulus to its possible spread: neighboring sawmill could share the purchase or lease the equipment, reducing the amount of initial investment and operating costs. This sharing mode is well suited also to a non-continuous production of lumber. The machine was then set on the timber species present in the FMMF territory already used or potentially suitable for construction: ViSCAN-portable was officially certified as strength grading machine on March 2014. At the same date the settings for Douglas fir and black pine were approved, while for fir and chestnut they were approved on October 2014. Some local sawmills have already used the machine to grade their sawnwood for structural uses, but the VISCAN-portable has also been requested by other Italian regions, especially to grade chestnut timber.

Подробиці

Походження деревини

Ліс

Тип деревини

Стовбурна деревина

Потенціал для мобілізації

N/A

Потенціал для сталості - Цінність

--

Тип деревини

sawnwood

Легкість впровадження

N/A

Вплив на навколишнє середовище та біорізноманіття

Implementation of the use of underutilized species as sawnwood

Легкість впровадження - Оцінка

--

Вплив на створення прибутку

Added value to the raw material with consequently higher incomes for the sawmills

Ключові передумови

Knowledge of the technical regulation on strength grading for structural uses

Потенціал для використання

--

Тип події, на якій було представлено цей BPI

--

Концентратор

--

Вплив на створення робочих місць

Increase of the manufacture of local products with a consequent improvement for the supply chain and the whole sector

Економічний вплив

Improvement of grading yields

Витрати на впровадження (Євро - €)

--

Потреба в особливих знаннях

Need of short training for use

Детальніше

Виклик вирішено	Домен	Тип рішення
--	Лісове господарство, лісівництво, екосистемні послуги, стійкість	--
Ключові слова	Цифрові рішення	Інновація
--	ні	Так
Країна походження	Масштаби застосування	Початок і кінець року
Італія	Національний	2014 -

Контактні дані

Власник або автор

Репортер

brunetti@ivalsa.cnr.it

REFERENCES AND RESOURCES

Основний веб-сайт	Ресурси
http://www.ivalsa.cnr.it	--
Веб-сайт проекту	
--	
Посилання на проект	
--	

Краща практика розроблена в рамках проекту
Rosewood

Дата публікації
1 жов 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

