

## Single tree silviculture (STS)



Silvicultural approach that early selects a limited number of target trees to which ensure a free and harmonious development of crown and trunk. The thinnings are selective or from above and they are oriented to remove the direct competitors of the target trees, preserving the remaining stand. The target trees are chosen as a function of vigor, stability, tree morphology, spatial distribution. The number of released target trees (from 50 to 120 per hectare) depends on the site characteristics, the species, the biotic and abiotic risks, the type of owner, the silvicultural goal. · This approach can be applied in high forests and in coppices, in conifers (as *Pinus nigra* and *Pseudotsuga Douglasii*) and broad-leaved species, to social (*Fagus sylvatica* and *Quercus* sp.) and valuable (*Castanea sativa*) or sporadic tree (*Prunus avium*, *Sorbus* sp., *Fraxinus* sp., ...) species, in public or private property. To apply this method is necessary: Specific training and care of technicians and workers from tree marker to logging Specific training of people involved in the control of the forest utilization. · From an economic and productive point of view: decreasing the management costs reduction of rotation time increasing of quantity and quality of assortments production of high-quality timber relatively quickly enhancement of phenotypes and / or species potentially able to produce quality timber - From an ecological and environmental point of view: increase of individual and stand stability increase of biodiversity increase of structural complexity maintenance of an irregular canopy cover protection of sporadic species - From a social point of view: integration with the traditional forestry increase of non-wood products increase of landscape value

## SZCZEGÓŁY

---

### POCHODZENIE SUROWCA DRZEWNEGO

Las

### RODZAJ SUROWCA DRZEWNEGO

Drewno okrągłe

### RODZAJ DREWNA

Stemwood

### WPŁYW NA ŚRODOWISKO I BIORÓŻNORODNOŚĆ

Positive effects

### EFEKTY EKONOMICZNE

Possibility to obtain income more frequent during the rotation period

### POTENCJAŁ W ZAKRESIE KOMERCJALIZACJI

--

### HUB

--

### WPŁYW NA GOSPODARKĘ

Enhancement of valuable assortments; decrease of management cost but increase of expertise of forest companies

### POTENCJAŁ DLA MOBILIZACJI DREWNA

Similar to traditional silviculture but with a higher amount of big and more valuable assortments

### POTENCJAŁ DLA ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU - WARTOŚĆ

--

### ŁATWOŚĆ WDROŻENIA

Medium implementation due to the great attention during the cutting and logging phases

### ŁATWOŚĆ WDROŻENIA - OCENA

--

### KLUCZOWE WYMAGANIA

Awareness of all stakeholders in the supply chain

### RODZAJ WYDARZENIA, W KTÓRYM WYSTĄPIŁA DANA BPI

--

### EFEKTY W ZAKRESIE ZATRUDNIENIA

Connection to other wood and no-wood chain

### KOSZT IMPLEMENTACJI (EURO - €)

--

WYMAGANA WIEDZA SPECJALISTYCZNA

Forest training

Więcej  
INFORMACJI

---

WYZWANIE

--

DOMENA

Zarządzanie lasem, gospodarka leśna, usługi  
ekosystemowe, odporność

RODZAJ ROZWIĄZANIA

--

SŁOWA KLUCZOWE

--

ROZWIĄZANIE CYFROWE

Nie

INNOWACJA

Nie

KRAJ POCHODZENIA

Włochy

SKALA APLIKACJI

Krajowa

ROK ROZPOCZĘCIA I ZAKOŃCZENIA

2010 - 2019

DANE  
KONTAKTOWE

---

WŁAŚCICIEL LUB TWÓRCA

OSOBA PRZYGOTOWUJĄCA FIZSKĘ

francesco.pelleri@crea.gov.it

ŹRÓDŁA I  
MATERIAŁY

---

STRONA INTERNETOWA

<http://www.selvicoltura.eu/>

STRONA INTERNETOWA PROJEKTU

--

PROJEKT

--

ZASOBY

--

---

PROJEKT, W RAMACH KTÓREGO STWORZONA ZOSTAŁA NINIEJSZA FISZKA

Rosewood

DATA PUBLIKACJI

18 wrz 2019

---



Link to Rosewood 4.0



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



□