

## 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

## Λεπτομέρειες

---

Προέλευση ξυλείας

Δάσος

Δυνατότητες διακίνησης

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

Τύπος ξυλείας

Κορμοξυλεία

Δυναμικό βιωσιμότητας - Αξία

--

Τύπος εμπλεκόμενης ξυλείας

Stemwood

Ευκολία υλοποίησης

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

Επιπτώσεις στο περιβάλλον και τη βιοποικιλότητα

Positive effects

Ευκολία εφαρμογής - Αξιολόγηση

--

Δυνατότητες ειδοδήματος

Possibility to obtain income more frequent during the rotation period

Βασικά προαπαιτούμενα

Awareness of all stakeholders in the supply chain

Δυνατότητες για εκμετάλλευση

--

Τύπος εκδήλωσης στην οποία έχει παρουσιαστεί αυτός ο BPI

--

Κόμβος

--

Δυνατότητες εργασίας

Connection to other wood and no-wood chain

Οικονομικός αντίκτυπος

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

Κόστος υλοποίησης ( ευρώ - € )

--

Ειδικές προαπαιτούμενες γνώσεις

Forest training

Περισσότερες  
λεπτομέρειες

---

Πρόκληση η οποία αντιμετωπίζεται

--

Λέξεις κλειδιά

--

Χώρα προέλευσης

Ιταλία

Όνομα χώρου

Διαχείριση δασών, δασοκομία, υπηρεσίες  
οικοσυστήματος, ανθεκτικότητα

Ψηφιακή λύση

όχι

Κλίμακα της εφαρμογής

Εθνικό

Τύπος λύσης

--

Καινοτομία

Όχι

Έτος έναρξης και λήξης

2010 - 2019

Στοιχεία  
επικοινωνίας

---

Ιδιοκτήτης ή συγγραφέας

Αναφορέας

[francesco.pelleri@crea.gov.it](mailto:francesco.pelleri@crea.gov.it)

REFERENCES  
AND RESOURCES

---

Κύριος ιστότοπος

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

Ιστότοπος έργου

--

Αναφορά έργου

--

Πηγές

--

---

Έργο για το οποίο έχει δημιουργηθεί το παρόν φύλλο πληροφοριών  
Rosewood

Ημερομηνία δημοσίευσης  
18 Σεπ 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



□