

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE – SCUOLA DI AGRARIA
CORSO DI STUDIO DI 1° LIVELLO IN : Scienze forestali ed ambientali
TESI DI LAUREA IN : Selvicoltura

TITOLO DELLA TESI: Conversione a fustaia di un ceduo di *Quercus cerris*:
valutazione degli aspetti bioecologici e selvicolturali

RELATORE: Andrea Tani CANDIDATO: Suffer Ermes

ANNO ACCADEMICO: 2012/2013 SEDUTA DEL: 28/02/14

VOTO DI LAUREA:

RIASSUNTO

Il lavoro analizza gli effetti del taglio di avviamento all'alto fusto eseguito intorno agli anni 80 in un ceduo quasi puro di cerro (*Quercus cerris L.*) Nel presente studio si è cercato di esaminare l'effettiva riuscita della conversione accertando la presenza di condizioni bioecologiche e selvicolturali idonee allo sviluppo della fustaia. Lo studio è stato condotto nel P.A.R.F. di Rincine. Con lo studio degli incrementi radiali e dell'analisi del fusto si è ricostruito l'andamento della crescita diametrica e longitudinale delle singole piante evidenziando situazioni di stasi incrementale. Dai risultati, è emerso, che i tagli di avviamento dopo 30 anni dalla loro realizzazione hanno portato alla formazione di un popolamento in evidente stato deperiente. Dall'analisi degli accrescimenti radiali è risultato che le piante hanno avuto incrementi di area basimetrica relativamente modesti, inoltre la loro reazione ai tagli di avviamento è stata esigua. Il loro sviluppo in altezza è stato ricostruito grazie all'analisi del fusto. I grafici hanno dimostrato una culminazione della crescita in altezza particolarmente precoce, marcata per le piante dominate e codominanti, la loro crescita cessa intorno ai 40 anni di età. Questa culminazione si ritarda di qualche anno nella particella più fertile a riprova che uno dei fattori che maggiormente influenza l'altezza è la fertilità della stazione. Sulla base dei risultati ottenuti vengono svolte alcune considerazioni critiche sull'effettiva riuscita della conversione e sull' indiscriminata mania degli anni 80 di avviare all'alto fusto cedui localizzati in stazioni di scarsa fertilità.

UNIVERSITY OF FLORENCE – SCHOOL OF AGRICULTURE
FIRST LEVEL UNIVERSITY DEGREE IN : forestry and environmental sciences
LAUREA THESIS IN : Silviculture
TITLE OF THESIS: Conversion to the high forest of coppice *Quercus cerris*:
assessment of the bio-ecological and silvicultural aspects
TUTOR: Andrea Tani CANDIDATE: Suffer Ermes
ACADEMIC YEAR: 2012/2013 DATE OF EXAMINATION: 28/02/14
GRADE:

ABSTRACT

In this study the effects of a first conversion cut to high forest run around the 80's in a Turkey oak (*Quercus cerris* L.) coppice were assessed. Particularly the conversion effectiveness in terms of bio-ecological and silvicultural conditions suitable for the high forest's development was evaluated. The study was conducted in P.A.R.F. of Rincine. The evolution of diameter and height growth of single plants, focusing on incremental stagnations, was reconstructed by radial increments study and stem analysis. After 30 years the cut led to a stand in a bad state. The radial growths analysis showed that plants had relatively modest increments in terms of basal area and that the reaction to cuts was weak. Height growth was reconstructed by stem's analysis. The graphs showed a very early culmination of the height growth, especially for dominant and co-dominant plants, and their growth ceased when they were around 40 years old. This culmination was delayed for a few years in the most fertile compartment proving that fertility is one of the factors that mainly influences height growth. From our results we made some comments about the actual success of this cut and about the widely spread use of conversions to high forest made during the 80s in coppices located in areas where the fertility is low.