

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE – SCUOLA DI AGRARIA  
CORSO DI STUDIO DI 1° LIVELLO IN : SCIENZE FORESTALI E  
AMBIENTALI

TESI DI LAUREA IN : SELVICOLTURA GENERALE

TITOLO DELLA TESI: Analisi della risposta ai diradamenti e contributo alla definizione di moduli colturali in popolamenti di douglasia nel P.A.F.R. di Rincine (FI).

RELATORE: ANDREA TANI; CANDIDATO: GIACOMO VENTURA

ANNO ACCADEMICO: 2012/13; SEDUTA DEL: 28 FEBBRAIO 2014

VOTO DI LAUREA: .....

RIASSUNTO

L'obiettivo della tesi è quello di determinare un modulo colturale idoneo per la douglasia di Rincine, tale da massimizzare la produttività ed ottenere assortimenti di elevate dimensioni . Il lavoro è stato diviso in due fasi, una bibliografica ed una sperimentale per l'analisi dei diradamenti. Nella prima parte si sono raccolte informazioni circa le caratteristiche botaniche della specie, la sua diffusione e gli aspetti selvicolturali, soprattutto quelli riguardanti le sperimentazioni avvenute nei Paesi d'introduzione europei.

Lo studio sperimentale è stato condotto all'interno del P.A.R.F. di Rincine (FI) si è occupato della valutazione degli effetti causati dagli interventi avvenuti su tre popolamenti, campionati in tre situazioni di differente fertilità. Sono pertanto state realizzate tre aree di saggio, una per ogni popolazione. Da ogni area di saggio sono state prelevate tre piante, una dominante una codominante ed una dominata (classificazione di Assman). Da ogni pianta è stata prelevata una rotella, a 1,30 metri da terra. Le rotelle sono state poi sottoposte ad una attenta analisi dello spessore degli anelli e dell'andamento di questi durante tutto il periodo di vita della pianta. Dai risultati è emerso che i popolamenti presentano da buone a ottime provvigioni a seconda della fertilità.

Dall'analisi degli incrementi di area basimetrica si evincono le risposte avvenute successivamente agli interventi effettuati su di essi. Le valutazioni dell'effetto di questi interventi sono state effettuate in base alle variazioni degli incrementi annuali di raggio, di G e del coefficiente di Hart-Becking come indice di densità. Facendo riferimento a diverse tavole alsometriche della douglasia, si è cercato di interpretare i dati ottenuti. Alle particelle è stata assegnata la classe di fertilità in funzione dell'altezza dominante. Nelle conclusioni vengono indicati i tre punti caratterizzanti un modulo colturale completo, applicabile ad eventuali futuri impianti da realizzare nel contesto del P.A.F.R. di Rincine. Per questa definizione sono state considerate le provvigioni raggiunte attualmente a Rincine, gli effetti dei diradamenti effettuati nonché quanto riportato delle migliori tavole di produzione dei paesi europei d'introduzione. Viene infine esposta un'ipotesi per l'attuale gestione delle particelle oggetto dello studio.

UNIVERSITY OF FLORENCE – SCHOOL OF AGRICULTURE  
FIRST LEVEL UNIVERSITY DEGREE IN : SCIENZE FORESTALI E  
AMBIENTALI  
LAUREA THESIS IN : SELVICOLTURA GENERALE  
TITLE OF THESIS: Assessment of thinning effects and contribution to define  
cultural modules in Douglas Fir stands into the P.A.F.R. of Rincine (FI)  
TUTOR: ANDREA TANI                      CANDIDATE: GIACOMO VENTURA  
ACADEMIC YEAR: 2012/13 DATE OF EXAMINATION: 28/02/2014  
GRADE: .....

## ABSTRACT

The objective of the thesis is to determine a cultural mode suitable for the of Douglas Fir Rincine , such as to maximize productivity and to obtain sets of high dimensions . The work is divid into two phases, a bibliography one and an experimental analysis of thinning. The first part contains information about the botanical characteristics of the species, its spread and silvicultural aspects , especially those relating to the trials that took place in the countries of the European introduction . The experimental study was conducted into the P.A.F.R. Rincine (FI) was involved in the assessment of the effects caused by the actions that took place on three populations sampled in three situations of different fertility. Were therefore carried out three areas of testing, one for each population. From every area were taken three plants, a dominant and a codominant a dominated (Assman classification). From each plant was taken a wheel, 1.30 meters from the ground. These wheels were then subjected to a careful analysis of the thickness of the rings and the trend of these, during the entire period of the turn. The results showed that the populations are in good to excellent commissions, depending on fertility. An analysis of the increases in G are deduced responses occurred after the interventions conducted on them. The evaluations of the effect of these interventions were made on changes in annual increases, of G and the coefficient of Hart- Becking as an index of density. Referring to various boards of Douglas fir about fertility, we have tried to interpret the data obtained. The class of fertility was assigned as a function of H dominant. The conclusions are given the three points that characterize a complete cultural mode, applicable to any future systems for any Douglas Fir stands into the P.A.F.R. of Rincine. This definition has been given the commission is currently reached in Rincine, the effects of thinning undertaken and reported as the best production boards of the European countries of introduction. Is finally exposed hypothesis for the current management of the particles that we had studied.