



Sostenere il pianeta, boschi per la vita
Ricerca e innovazione per la tutela e la valorizzazione
delle risorse forestali

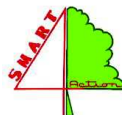


Abstract-Book: Posters

Organizzato da:



Sponsorizzato da:



Patrocinato da:



10° Congresso Nazionale SISEF

*SOSTENERE IL PIANETA, BOSCHI PER LA VITA. RICERCA E INNOVAZIONE PER LA TUTELA
E LA VALORIZZAZIONE DELLE RISORSE FORESTALI*

Firenze, 15-18 Settembre 2015

Abstract Book Posters

(a cura di: Davide Travaglini, Patrizia Rossi, Gabriele Bucci)

Disponibile online: <http://www.sisef.it/sisef/x-congresso/?id=stuff>

Citazione consigliata per gli abstract:

Bisoffi S (2015). Bioeconomia e selvicoltura e le opportunità offerte dai programmi europei a sostegno della ricerca ed innovazione nel settore. In: Abstract-book, 10th SISEF National Congress “Sostenere il pianeta, boschi per la vita - Ricerca e innovazione per la tutela e la valorizzazione delle risorse forestali” (Travaglini D, Rossi P, Bucci G eds). Firenze (Italy) 15-18 Sep 2015. Paper #c10.1.1. [online] URL: <http://www.sisef.it/sisef/x-congresso/>

Jakub Sandak⁽¹⁾, Luigi Todaro⁽²⁾, Giacomo Goli⁽³⁾

Metodo speditivo per la valutazione della lavorabilità del legname trattato termicamente

Il trattamento termico del legno è una tecnologia sempre più utilizzata per la valorizzazione di specie locali con scarse caratteristiche tecnologiche. Tale trattamento è in grado di accrescere alcune importanti caratteristiche del legno come la durabilità e la stabilità dimensionale. Il materiale trattato termicamente diventa sempre più diffuso e diventa quindi necessario aumentare le conoscenze scientifiche in merito alla sua qualità finale a seguito della sua lavorazione meccanica. Questo lavoro si propone di fare una verifica oggettiva della qualità finale ottenibile lavorando il legno di due latifoglie (Pioppo, Ontano) e due conifere (Cedro, Pino laricio) tutti trattati termicamente a 200 °C per 4 ore con tecnologia Termovuoto® e di confrontarli con dei testimoni non trattati termicamente. A tal fine sono state utilizzate delle tavole tangenziali su cui sono stati ricavati campioni di forma circolare con diametro di 150 mm tramite una fresa dritta ed una macchina a controllo numerico. A seguito di tale lavorazione sul perimetro del disco sono stati ottenuti differenti difetti dovuti al fatto che il pezzo viene lavorato a differenti angoli della fibratura. La superficie lavorata è stata acquisita con un sistema basato sulla triangolazione tra una linea laser ed una telecamera. La superficie così ricostruita, dopo essere stata raddrizzata e dopo la rimozione dell'errore di forma, è stata elaborata con le tecniche consuete dell'analisi delle superfici con l'obiettivo di valutare in maniera oggettiva la qualità finale dopo la lavorazione.

Parole chiave: Ontano, Pioppo, Cedro, Pino laricio, Trattamento termico, Termovuoto, Lavorabilità

Indirizzo Autori: (1) Trees and Timber Institute, National Research Council of Italy, San Michele All'adige (Tn), Italy; (2) School of Agricultural, Forest, Food and Environmental Science, University of Basilicata, Potenza, Italy; (3) Department of Agricultural, Food and Forestry Systems, University of Firenze, Firenze, Italy

Corresponding Author: Giacomo Goli (giacomo.goli@unifi.it)



10 CONGRESSO
NAZIONALE
SISEF

Sostenere il pianeta, boschi per la vita

Ricerca e innovazione per la tutela e
la valorizzazione delle risorse forestali

Firenze, 15-18 Settembre 2015

Comitato Scientifico

Mauro Agnoletti - Univ. Firenze
Tommaso Anfodillo - Univ. Padova
Marco Borghetti - Univ. Basilicata
Gabriele Bucci - CNR, Firenze
Gherardo Chirici - Univ. Firenze
Piermaria Corona - CREA, Arezzo
Andrea Cutini - CREA, Arezzo
Paolo De Angelis - Univ. Tuscia
Fabrizio Ferretti - CREA, Arezzo
Silvia Fineschi - CNR, Firenze
Marco Fioravanti - Univ. Firenze
Federico Magnani - Univ. Bologna
Maria Chiara Manetti - CREA, Arezzo

Marco Marchetti - Univ. Molise
Giorgio Matteucci - CNR, Cosenza
Marco Michelozzi - CNR, Firenze
Gianfranco Minotta - Univ. Torino
Renzo Motta - Univ. Torino
Susanna Nocentini - Univ. Firenze
Elena Paoletti - CNR, Firenze
Pierluigi Paris - CNR, Porano
Giovanni Sanesi - Univ. Bari
Giuseppe Scarascia Mugnozza - Univ. Tuscia
Andrea Squartini - Univ. Padova
Roberto Tognetti - Univ. Molise
Davide Travaglini - Univ. Firenze

Comitato Organizzatore

Gabriele Bucci - CNR, Firenze
Paolo Capretti - Univ. Firenze
Gherardo Chirici - Univ. Firenze
Andrea Gennai - Parco S. Rossore
Enrico Marchi - Univ. Firenze
Donatella Paffetti - Univ. Firenze

Elena Paoletti - CNR, Firenze
Sabrina Raddi - Univ. Firenze
Patrizia Rossi - Univ. Firenze
Fabio Salbitano - Univ. Firenze
Davide Travaglini - Univ. Firenze
Cristina Vettori - CNR, Firenze

Segreteria Organizzativa

Patrizia Rossi - Univ. Firenze

Informazioni

www.sisef.it/sisef/x-congresso/

Organizzato da:

Dipartimento di Gestione dei Sistemi Agrari, Alimentari e Forestali (GESAAF), Università di Firenze
Società Italiana di Selvicoltura ed Ecologia Forestale (SISEF)

Sponsorizzato da:

PEFC Italia
Progetto LIFE+ SMART4Action
Progetto LIFE+ MANFOR C.BD

Patrocinato da:

Expo Milano 2015
IUFRO
Università degli Studi di Firenze
CREA - Centro di Ricerca per la Selvicoltura
CNR - Istituto di Bioscienze e Biorisorse
Accademia Italiana di Scienze Forestali
EURAF - European Agroforestry Federation
FSC - Forest Stewardship Council
Regione Toscana
Comune di Firenze



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE
GESAAF
DIPARTIMENTO DI GESTIONE
DEI SISTEMI AGRARI,
ALIMENTARI E FORESTALI

