

Pubblicazioni ISI

2013 Ferrari S, Allegretti O, Cuccui I, Moretti N, Marra M, Todaro L. A Revaluation of Turkey Oak Wood (*Quercus cerris* L.) Through Combined Steaming and Thermo-vacuum Treatments. *BioRes.* 8(4), 5051-5066.

2012 Zuccaro L, Todaro L, Marra M, Basso B, Scopa A. Steaming effects on selected wood properties of Turkey oak by spectral analysis. *Wood Sci Technol*, vol. 46(1-3), 89-100.

Tesi dottorato

2013 M Marra. Impiego di componenti in legno per edifici in ambito rurale. Valutazione prestazionale e sostenibilità ambientale mediante *Life Cycle Assessment*. Tesi di dottorato. Università degli Studi di Padova. http://paduaresearch.cab.unipd.it/5624/1/marra_mario_tesi.pdf

Pubblicazioni in atti di convegno

Relatore

2015 M. Marra, O. Allegretti, S. Guercini. Life Cycle Assessment of ThermoVacuum treated softwood timber with comparison to untreated and preserved cladding. *Proceedings of the 1st COST Action FP1307 International Conference - Life Cycle Assessment, EPDs, and modified wood*. Koper, Slovenia 25-26 August. ISBN 978-961-6963-89-3

2013 M Marra. European assessment and creep behaviour of load bearing timber structure PUR adhesive. FEICA European Adhesives & Sealants Conference 2013. September, 11-13, Izmir, Turkey. <http://www.feica-conferences.com/proceedings/2013-conference-proceedings/break-out-session-4/>

2012 M Marra, S Guercini, A Bordin. Sostenibilità ambientale e valutazione tecnologica della filiera corta bosco legno edilizia. In: *Atti del Convegno AIIA 2012 L'Edilizia Rurale tra Sviluppo Tecnologico e Tutela del Territorio*. Firenze, 20-22 settembre 2012, p. 497-508. ISBN 978-88-6655-394-6

2012 M Marra. La Sostenibilità Dei Prodotti Da Costruzione Di Legno. SINENERGIA. Itea ed Enti di ricerca per l'innovazione edilizia in Trentino. Università degli Studi di Trento, 30 Novembre. <http://www.itea.tn.it/node/1230>

2012 Marra M., Negri M, Guercini S, Ceccotti A. Assessment process of a new structural PUR adhesive. In: *World Conference on Timber Engineering. Timber Engineering Challenges and Solutions*. Auckland, New Zealand, 16-19 July 2012, Auckland: Pierre Quenneville, p. 482-486, ISBN 9781622763054

2012 Negri M, Gavric I, Marra M., Ceccotti A. Using low quality timber for x-lam: raw material characterisation and structural performance of walls under semi-dynamic testing. In: *World Conference on Timber Engineering. Timber Engineering Challenges and Solutions*. Auckland, New Zealand, 16-19 July 2012, Auckland: Pierre Quenneville, p. 511-518, ISBN 9781622763054

2012 M Marra. Modalità di esecuzione dei test di caratterizzazione dei collanti strutturali poliuretanic. *Nuovi Sistemi di Incollaggio Strutturale del Legno*. Fiera Milano Rho, 11 Maggio.

2011 Marra M., Castellani V., Guercini S. Technological Characteristics and Sustainability Assessment of Short Forestry-Wood Chain for Alpine Hardwood Furniture. In *Proceeding of International Scientific Conference on Hardwood Processing ISCHP2011*. Blacksburg, Virginia USA 16-18 October 2011. ISBN 978-0-9837700-0-8.

2011 Marra M. Aspetti prestazionali di alcune categorie di adesivi su legno termicamente modificato. *Workshop – Dryingshop. L'essiccazione del legno. Il legno termicamente modificato*. CNR IVALSA, San Michele all'Adige, 16-17 giugno.

non relatore

2009 Proto A R, Negri M, Marra M. Dust exposures in the wood processing industry in Northeast Italy. In: *Proceedings of II International Scientific Conference on Hardwood Processing*, Paris 28-29 September.

Relazioni scientifiche in progetti di ricerca

- 2015 M Marra. Progetto Energia Slow- Misura 124 del PSR Calabria 2007-2013. WP 2 Gestione multifunzionale. Life Cycle Assessment della filiera legno energia mediante cogenerazione. pp. 16
- 2015 M Marra. ThermoVacuum4NeWood project, co-founded by Eco-Innovation Initiative. Life Cycle Assessment of ThermoVacuum System. pp. 37.
- 2014 M Marra, M Negri. Essepi XXL - Metodi di validazione per la produzione di pannelli Cross Laminated Timber.
- 2013 M Marra, A Briani, P Simeone. Industria 2015, Made in Italy - L'architettura della performance, sopraelevazioni in legno. Ricerca sull'involucro, LA 3.3_PL 15_Rapporto di ricerca coperture. pp.53.
- 2013 M Marra, A Polastri. Industria 2015, Made in Italy - L'architettura della performance, sopraelevazioni in legno. Soluzioni innovative pannelli in legno, LA 3.4_PL 29_Rapporto di ricerca tamponamenti. pp.77.
- 2012 Ceccotti A e Marra M. Fase produttiva: la filiera foresta legno in edilizia. In: *Dall'idea al progetto: il Green Model House ITEA*. ITEA SpA, Trento, pp. 54-66. ISBN 978-88-907689-1-0
- 2012 Marra M et al. *Manuale per la valorizzazione del legname di Acero, Faggio e Frassino. Progetto BOSCO-MOBILE*. Regione Lombardia, Milano. ISBN: 9788890166051.
- 2012 Marra M et al. Edilizia Sostenibile. *Regolamento tecnico. Sopraelevazioni ed ampliamenti*. ARCA Casa Legno Srl, Rovereto TN.
- 2011 Marra M et al. Edilizia Sostenibile. *Regolamento tecnico. Nuove costruzioni*. ARCA Casa Legno Srl, Rovereto TN.
- 2011 Marra M. Progetto Chi Quadrato Strutture in bioedilizia certificate per attività formative. *LCA- Life Cycle Assessment*. Relazione tecnico-scientifica. pp. 52.
- 2011 M Marra, M Negri. TIS - Techno Innovation Alto Adige SCpA. Consulenza Tecnologica su pannelli multistrato. pp. 12.
- 2010 M Marra, M Negri. Protezione Civile Trento - Adesivi per supporti in legno termo trattato. pp. 7.
- 2010 Marra M et al. Progetto Legno. Innovazione e contenimento energetico nella produzione di saune. pp. 122.
- 2009 Marra M et al. Ricerca Industriale e di Trasferimento Tecnologico. Consorzio Ludi - Innovazione di materiali e di processi per la produzione di cucine. pp. 220.

Rapporti di prova

- 2013 Comune di Pinè. Rapporto delle prove effettuate sulle strutture di lamellari della copertura della palestra dell'Istituto Comprensivo Altopiano di Pinè. A Ceccotti, M Negri, M Marra, M Fellin.
- 2013 Timber Tech srl. Test Report in accordance with prEN 16351:2011 Timber structures - Cross laminated timber - Requirements Annex C Delamination test of glue lines between layers
- 2012 - 2013. XXL Essepi. Valutazione delle prove effettuate nel periodo settembre 2012- aprile 2013 in accordo alla Norma prEN 16351 Strutture di legno - Pannelli di tavole incrociate - Requisiti Allegato C - Prova di delaminazione delle linee di colla fra gli strati
- 2012 Costruzioni Metalliche Muttin srl. Rapporto delle prove di caratterizzazione fisica e di resistenza della linea d'incollaggio su campioni di lamellare in legno di Larice.
- n. 2828/12 Concorde Collanti srl. Prova di deformazione per scorrimento in condizioni climatiche cicliche su provini sottoposti a carichi di taglio mediante curvatura condotta in accordo alla norma EN 15416-3.
- n. 228/12 Concorde Collanti srl. Determinazione dell'effetto del ritiro del legno sulla resistenza a taglio condotte in accordo alla norma EN 302-4.
- n. 236/12 Rossi Renzo Costruzioni srl. n. 46/12 CO.ED.MAR srl. Resoconto delle prove di laboratorio eseguite in accordo alle norme:

UNI ISO 3131 Legno. Determinazione della massa volumica per le prove fisiche e meccaniche,

UNI ISO 3787 Legno. Determinazione della resistenza a compressione parallela alla fibratura,

UNI EN 310 Legno. Determinazione del modulo di elasticità a flessione statica e

UNI ISO 3345 Legno. Determinazione della resistenza a trazione parallela alla fibratura.

n. 2472/11 Concorde Collanti srl. Prova di carico statico su provini a linee di incollaggio multiple in taglio a compressione condotta in accordo alla norma EN 15416-2.

n. 4067/11 Concorde Collanti srl. Determinazione dell'effetto dell'attacco acido alle fibre del legno, dovuto ai trattamenti ciclici di temperature e di umidità, sulla resistenza alla trazione trasversale condotte in accordo alla norma EN 302-3.

n. 3244/11 Concorde Collanti srl. Determinazione della resistenza alla delaminazione condotte in accordo alla norma EN 302-2.

n. 1588/11 Concorde Collanti srl. Determinazione della resistenza del giunto al taglio a trazione longitudinale condotte in accordo alla norma EN 302-1, giunti spessi.

n. 674/11 Concorde Collanti srl. Determinazione della resistenza del giunto al taglio a trazione longitudinale condotte in accordo alla norma EN 302-1, giunti sottili.