

CURRICULUM VITÆ ET STUDIORUM

Dati anagrafici

Nome e Cognome: Mario Marra
Luogo e data di nascita: Foggia, 9 luglio 1966
C.F.: MRR MRA 66L09 D643I
Stato civile: coniugato con due figli
Ufficio: via Biasi 75
38010 San Michele all'Adige TN
tel. 0461 660215 fax 0461 650045
email: mario.marra@cnr.it

Esperienze professionali

- 2008-oggi **Ricercatore** presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per la Valorizzazione del Legno e delle Specie Arboree.
Life Cycle Assessment, edilizia sostenibile.
Laboratorio qualità prodotti a base di legno, Cross Laminated Timber, Lamellare, Pannelli di legno-cemento e di particelle. Materiali compositi a base di legno.
Classificazione e test su adesivi strutturali. Normativa di settore.
- 2008-oggi **Consulente Tecnico d'Ufficio** per i Tribunali di Trento, Rovereto e Ravenna.
Settori: Prodotti a base di legno e processi produttivi per l'edilizia e l'arredamento.
Danni per attacchi di funghi, insetti e a causa di agenti abiotici.
Classificazione, certificazione e commercio legname per uso strutturale.
Perizie: Determinazione delle cause del danno e stima economica di: legname trasportato in motonave, parquet, lamellare strutturale e serramenti.
- 1999-2007 **Responsabile stabilimento e ricerca e sviluppo** Alberani Parketti srl, Gruppo Margaritelli SpA, produzione parquet Listone Giordano.
Marcatura CE di prodotto, rappresentante della direzione per la qualità ISO 9001, brevetto europeo, omologazione per la reazione al fuoco, progetti di industrializzazione.
Start up aziendale, formazione del personale, approvvigionamento materia prima, rapporti con i fornitori, programmazione dei cicli di lavorazione e di manutenzione, organizzazione della produzione.
- 1997-1999 **Addetto alla direzione** presso la Margaritelli France sa - Fontaines (Francia).
Utilizzazioni forestali, armamento ferroviario, produzione di segati e semilavorati di latifoglie.
- 1996-1997 **Insegnante** a tempo determinato per la classe di concorso A033 e A058:
Estimo presso l'Istituto per Geometri "Pilati" di Cles.
Scienze agrarie presso l'Istituto Magistrale "Rosmini" di Trento.
Educazione tecnica presso l'Istituto Comprensivo "Battisti" di Andalo.
- 1995-1996 **Ricercatore junior** presso il reparto Trattamenti migliorativi e preventivi dell'Istituto per la Tecnologia del Legno del Consiglio Nazionale delle Ricerche.
Essiccazione e impregnazione del legno, reazione e resistenza al fuoco, adesivi e vernici.
- 1994-oggi **Libera professione**, iscritto all'Ordine dei dottori Agronomi e Forestali.
Perizie su parquet, infissi, rivestimenti e strutture portanti in legno.
Miglioramenti fondiari, fondi rustici, terreni edificatori.
- 1994 **Assistente** presso l'Istituto di Selvicoltura dell'Università degli Studi della Basilicata sulla caratterizzazione fisico meccanica del legno.
- 1992-1994 **Ufficiale di Complemento** presso l'arma del Genio dell'Esercito.

Incarichi presso CNR IVALLSA

- 2011-2014 **Comitato tecnico ARCA Casa Legno srl.** Certificazione di qualità delle costruzioni in legno. Polo tecnologico, Rovereto TN.
- 2009-2010 **Cabina di regia filiera foresta-legno-energia** del Piano d'Azione di Legislatura della Provincia Autonoma di Trento. Gruppi di lavoro: Piattaforma tecnologica e Formazione.
- 2009 **Commissione Piano Legno ITEA** Istituto Trentino Edilizia Abitativa.
- Progetti di ricerca**
- 2015 Slow Energy - LCA impianto di gassificazione di scarti provenienti dalla produzione agricola.
- 2015 Thermo Vacuum Wood - LCA impianto trattamento termico per la durabilità del legno.
- 2012-2014 Industria 2015, Made in Italy - L'architettura della performance, sopraelevazioni in legno.
- 2014 Essepi XXL - Metodi di validazione per la produzione di pannelli Cross Laminated Timber.
- 2011-2012 Concorde - Classificazione di adesivi strutturali poliuretanic.
- 2011 Protezione Civile Trento - Adesivi per supporti in legno termo trattato.
- 2010-2011 Chi Quadrato - Strutture in bioedilizia certificate per attività formative.
- 2010-2011 BoMo, BoscoMobile - Filiera bosco-arredo ecosostenibile in Val d'Intelvi (Como).
- 2010 Progetto Legno - Innovazione e contenimento energetico nella produzione di saune.
- 2008-2010 Sofie, Sistema Costruttivo Fiemme - Edilizia Sostenibile in Legno.
- 2008-2009 Consorzio Ludi - Innovazione di materiali e di processi per la produzione di cucine.

Commissario d'esame

- 2008-2009 Bandi 1-2-6-8-9/2008 e 2/2009 per Assegni di collaborazione di ricerca.
- 2008 Bando 4/2007 per Collaboratore VII livello con contratto a tempo determinato.

Docenze di Tecnologia del Legno e valutazione ambientale dei materiali da costruzione.

- 2013 Università degli Studi di Padova. Tirocinio Formativo Attivo classe A072 Costruzioni rurali.
- 2009 Settore formazione professionale Provincia di Treviso.
- 2009 Centro di formazione professionale Lepido Rocco Regione Veneto.
- 2008 Istituto per Geometri Marie Curie di Pergine Valsugana TN.

Tutoraggio studenti

- 2014 Università degli studi di Trento.
- 2012 Istituto tecnico per Geometri "A. Pozzo" di Trento.
- 2010 Università degli Studi di Padova.

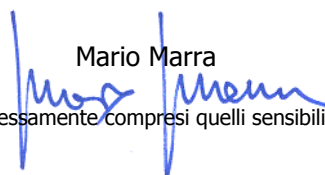
Titoli di studio e di formazione

- 2012 **Dottore di ricerca** Università degli Studi di Padova Indirizzo in Tecnologie Meccaniche dei Processi Agricoli e Forestali.
- 2009 **Esperto CasaClima junior** Agenzia CasaClima srl di Bolzano.
- 2003 **Valutatore interno ISO 9001:2000** Bureau Veritas Italia.
- 1995 **Elementi di gestione aziendale per imprese del settore legno-arredo** Università degli Studi di Torino, Scuola di Amministrazione Aziendale.
- 1995 **Operatori di sviluppo per la formazione di analisti, progettisti e consulenti per l'innovazione** l'Istituto Superiore STESAM di Bari.
- 1993 **Abilitazione** all'esercizio della professione di Dottore Agronomo e Dottore Forestale.
- 1992 **Laurea in Scienze Forestali cum laude** Università degli Studi di Bari tesi in Tecnologia del Legno e Utilizzazioni Forestali.

Autore di diverse pubblicazioni, monografie e rapporti tecnici. Speaker in conferenze internazionali. Buona conoscenza della lingue inglese e francese e delle comuni applicazioni informatiche.

Trento, 31 marzo 2015

Mario Marra



Ai sensi del D.L. 196/03 si presta il consenso al trattamento dei propri dati personali, ivi espressamente compresi quelli sensibili.

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

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. SINeRGIA. 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 in progetti di ricerca

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.