

**Verbale della Riunione del Collegio dei Docenti del
Corso di Dottorato di Ricerca LERH in data 13 novembre 2020**

L'anno 2020 il giorno 13 novembre, alle ore 14:00 si è riunito il Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in epigrafe in modalità telematica, attraverso la piattaforma Zoom e con i componenti collegati da remoto.

La riunione è stata indetta dal Coordinatore, prof. Marco Borga.

Registrazione delle presenze a partire dalle ore 13.45.

Collegamento Zoom: <https://unipd.zoom.us/j/86023052546>

Cognome e Nome	Presente	Assente giustific.	Cognome e Nome	Presente	Assente giustific.
Anfodillo Tommaso	X		Pirotti Francesco	X	
Boatto Vasco Ladislao	quiescenza		Pisani Elena	X	
Borga Marco	X		Pomarici Eugenio	X	
Bortolini Lucia	X		Rossetto Luca	X	
Carrer Marco		X	Sartori Luigi	X	
Cavalli Raffaele		X	Secco Laura	X	
Curioni Andrea	X		Sitzia Tommaso	X	
D'Agostino Vincenzo	X		Stefani Gianluca	X	
Dalla Fontana Giancarlo		X	Tarolli Paolo	X	
Defrancesco Edi	X		Tempesta Tiziano		X
Flamini Riccardo		X	Thiene Mara	X	
Friso Dario		X	Tondi Gianluca	X	
Galletto Luigi		X	Trestini Samuele	X	
Gatto Paola	X		Vecchiato Daniel		X
Gregoretto Carlo	X		Vettore Augusto		X
Grigolato Stefano		X	Vincenzi Simone		X
Guarnieri Alberto		X	Zanella Augusto		X
Lenzi Mario Aristide		X			
Linaldeddu Benedetto T		X			
Lingua Emanuele	X				
Lomolino Giovanna		X			
Marangon Matteo		X			
Marchi Lorenzo	X		Rappres. dei dottorandi		
Marinello Francesco		X	Benetti Marco	X	
Masiero Mauro		X	Cambria Vito Emanuele	X	
Montecchio Lucio	X		Gastaldello Giulia		X
Onofri Laura		X	Giora Domenico		X
Pagliacci Francesco	X		Penone Carlotta		X
Pasini Gabriella	X		Portaccio Alessia		X
Petit Gai	X		Unterholzner Lucrezia		X
Pettenella Davide	X		Padovezi Aurelio	X	
Pezzuolo Andrea	X		Ferrari Giovanni	X	
Picco Lorenzo	X				

Presiede la seduta il Coordinatore del Corso di Dottorato di Ricerca LERH, prof. Marco Borga. Assume le funzioni di Segretario il prof. Lucio Montecchio.

Il prof. Borga, constatato il numero legale degli aventi diritto, dichiara aperta la seduta per discutere il seguente

ODG:

- 1) Comunicazioni;
- 2) Nomina del Vicecoordinatore del Corso di Dottorato
- 3) Rinnovo del Consiglio Direttivo del Corso di Dottorato
- 4) Definizione della composizione del Collegio dei Docenti;
- 5) Ciclo XXXIV – Dr. Susen Shrestha: ammissione al terzo anno di corso;
- 6) Ciclo XXXIII - Esame delle relazioni dei dottorandi; presentazioni orali; rapporto di valutazione dei supervisori e giudizio del Collegio Docenti al fine dell'ammissione alla valutazione della tesi;
- 7) Ciclo XXXIII - Nomina dei valutatori di tesi;
- 8) Ciclo XXXIII - Proposta nominativi membri effettivi e supplenti commissioni esame finale;
- 9) Approvazione "Piano delle attività formative 1° anno, ciclo XXXVI", eventuali provvedimenti;
- 10) Ciclo XXXVII - Bandi riservati a candidati stranieri: proposta dei nominativi dei membri della Commissione;
- 11) Pratiche studenti: eventuali provvedimenti.

1. Comunicazioni

Il Coordinatore comunica che:

Sono stati assegnati i seguenti **premi e riconoscimenti** ai nostri studenti:

- **Kayad Ahmed** ha partecipato al concorso “Agronomy 2020 Travel Awards” indetto dalla rivista Agronomy, ed è risultato vincitore di un premio che copre i costi di viaggio per la partecipazione ad una conferenza a sua scelta.

2. Nomina del Vice-coordinatore del Corso di Dottorato

Il Coordinatore informa l'assemblea di essere stato nominato ufficialmente con Decreto Rettorale n. 3179/2020 del 29/09/2020 Coordinatore del Corso di Dottorato LERH per un triennio, a partire dal 18/10/2020.

Come previsto dall'art. 10 del regolamento, “Il Coordinatore nomina tra i docenti afferenti al Collegio dei docenti un Vicecoordinatore che lo sostituisce a tutti gli effetti in caso di assenza o di impedimento”

Il Coordinatore propone la collega **Laura Secco** come vice-coordinatore.

Dopo una discussione del punto all'Ordine del Giorno, il Collegio Docenti approva all'unanimità.

3. Rinnovo del Consiglio Direttivo del Corso di Dottorato

Il Coordinatore propone il rinnovo del Consiglio Direttivo, il quale come indicato dall'art. 13 del Regolamento per i Corsi di Dottorato, dovrà essere composto da almeno 5 membri facenti parte del Collegio dei Docenti, tra cui il Coordinatore, il Vice-coordinatore, un rappresentante per ciascun curriculum, un rappresentante per ciascun Dipartimento proponente e un massimo di ulteriori tre membri designati dal Collegio tra i suoi componenti; faranno parte del Consiglio Direttivo anche due rappresentanti dei dottorandi.

Al Consiglio Direttivo sono delegati tutti i compiti di cui alle lettere da f) a k) dell'articolo 12 del Regolamento su menzionato.

Tenuto conto della struttura del Corso di Dottorato TARS, il Coordinatore propone la seguente composizione:

- 1) prof. Marco Borga (coordinatore del Corso)
- 2) prof.ssa Laura Secco (vice-coordinatore del Corso)
- 3) prof. Emanuele Lingua (su delega del Direttore del Dipartimento proponente – TESAF)
- 4) prof. Stefano Grigolato
- 5) prof. Lucio Montecchio
- 6) prof. Andrea Curioni

Il Collegio Docenti approva all'unanimità.

4. Definizione della composizione del Collegio dei Docenti

Il Coordinatore comunica ai presenti di aver ricevuto le richiesta di adesione al Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato da parte dei dott.ri **Michela Zanetti e Daniele Castagneri**.

Valutata l'opportunità di un allargamento del Collegio, valutata la produzione scientifica dei candidati (vd. Allegati n. 1), valutati i criteri dell'accreditamento, dopo ampia discussione, il Collegio Docenti approva all'unanimità la proposta. L'allargamento del Collegio verrà formalizzato con le procedure di autorizzazione del ciclo XXXVII.

5. Ciclo XXXIV – Dr. Susen Shrestha: ammissione al terzo anno di corso

.... Omissis ...

6. Ciclo XXXIII - Esame delle relazioni dei dottorandi; presentazioni orali; rapporto di valutazione dei supervisori e giudizio del Collegio Docenti al fine dell'ammissione alla valutazione della tesi

... omissis ...

7. Ciclo XXXIII - Nomina dei valutatori di tesi

Il Coordinatore, sentiti i supervisori di tesi dei dottorandi del ciclo XXXIII che hanno chiesto la proroga di due mesi EX D.L. RILANCIO, propone la nomina dei seguenti valutatori:

Cognome e Nome	Supervisore	Valutatori effettivi	Valutatore supplente
Cambria Vito Emanuele	Tommaso Sitzia	Prof. Marcello Vitale Università "La Sapienza", Roma marcello.vitale@uniroma1.it Dott. Matteo Vizzarri Project Officer, Joint Research Centre (JRC) of the European Commission Matteo.VIZZARRI@ec.europa.eu	Prof. Sabina Burrascano Università "La Sapienza", Roma sabina.burrascano@uniroma1.it

Cogato Alessia	Francesco Marinello	<p>Dott. Alessandro Matese Institute of Bioeconomy IBMET – CNR Firenze alessandro.matese@cnr.it</p> <p>Poblete-Echeverría Carlos, Stellenbosch University, Stellenbosch, Sudafrica CPE@sun.ac.za</p>	<p>Dr. Andrew Hall Charles Sturt University, Bathurst, Australia ahall@csu.edu.au</p>
Doimo Ilaria	Paola Gatto	<p>Dott. Alessandro Paletto Consiglio per la Ricerca e la sperimentazione in Agricoltura (CREA), Trento alessandro.paletto@crea.gov.it</p> <p>Prof. Shingo Shibata Sophia University, Japan s-shibata-t5t@sophia.ac.jp</p>	<p>Prof.ssa Matilda van den Bosch Dep. of Forest and Conservation Sciences, Vancouver, Canada matilda.vandenbosch@ubc.ca</p>
Pijl Anton	Paolo Tarolli	<p>Prof. Pasquale Borrelli Università di Pavia Pasquale.borrelli@unipv.it</p> <p>Prof. Martine van der Ploeg Wageningen University Netherlands martine.vanderploeg@wur.nl</p>	<p>Prof. Federico Preti Università di Firenze federico.preti@unifi.it</p>
Portaccio Alessia	Tommaso Sitzia	<p>Dott. Francesco Chianucci CREA francesco.chianucci@crea.gov.it</p> <p>Dott. Ivan Maggini University of Veterinary Medicine, Vienna Ivan.Maggini@vetmeduni.ac.at</p>	<p>Prof. Carlo Urbinati Univ. Politecnica delle Marche c.urbinati@univpm.it</p>
Puchi Gonzales Paulina Fernanda	Marco Carrer	<p>Prof. Alfredo di Filippo Univ. della Tuscia – Viterbo difilippo@unitus.it</p> <p>dr. Alessandro Vitali Univ. Politecnica delle Marche alessandro.vitali@univpm.it</p>	<p>Prof. Carlo Urbinati Univ. Politecnica delle Marche c.urbinati@univpm.it</p>
Sozzi Marco	Luigi Sartori	<p>Prof. José Antonio Martínez- Casasnovas Universitat de Lleida, Spagna joseantonio.martinez@udl.cat</p> <p>Dott. Daniele Sarri Università di Firenze daniele.sarri@unipd.it</p>	<p>Dott. Salvatore Filippo Di Gennaro Consiglio Nazionale delle Ricerche, Firenze salvatorefilippo.digennaro@cnr.it</p>

Torresani Loris	Vincenzo D'Agostino	Prof. Gian Battista Bischetti Univ. di Milano Statale bischetti@unimi.it Dott. Marco Cavalli CNR-IRPI Padova marco.cavalli@irpi.cnr.it	Prof. Federico Preti Università di Firenze federico.preti@unifi.it
Yezekyan Tatevik	Luigi Sartori	Prof. Dimitrios Paraforos University of Hohenheim Germania d.paraforos@uni-hohenheim.de Dott. Eugenio Cavallo IMAMOTER Istituto di ricerca del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) Torino e.cavallo@imamoter.cnr.it	Prof. Claus Grøn Sørensen Aarhus Universitet, Aarhus, Denmark claus.soerensen@eng.au.dk

Il Collegio dei Docenti approva all'unanimità la nomina dei valutatori proposti.

8. Ciclo XXXIII - Proposta nominativi membri effettivi e supplenti commissioni esame finale

... omissis ...

9. Approvazione "Piano delle attività formative 1° anno", ciclo XXXVI, eventuali provvedimenti

Il Coordinatore porta ad approvazione l'elenco delle attività formative comuni per il Ciclo XXXVI, 1° anno (vd. Allegato 3), e ne illustra i contenuti. Il programma, disponibile sul sito web del Dipartimento TESAF, è stato ampliato grazie anche alla disponibilità di alcuni docenti del Collegio. La frequenza ai nuovi corsi sarà aperta anche agli studenti dei cicli precedenti.

Il Coordinatore comunica che il totale dell'offerta formativa del Corso di Dottorato, per il Ciclo XXXVI, è pari a 17,5 ECTS (obbligatori), che comprende anche un corso in fase di definizione da 0,5 ECTS: "Introduction to R for statistical analysis", docente dr.ssa Giulia Zuecco, e 29 ECTS (opzionali), per un totale di 46 ECTS.

Agli studenti del primo anno del XXXVI Ciclo viene richiesto di acquisire almeno 20 ECTS di attività didattica, con una frequenza minima per corso del 70% delle lezioni frontali e il superamento di una prova finale.

Il Collegio dei Docenti approva all'unanimità il programma dell'attività didattica previsto per il Ciclo XXXVI.

10. Ciclo XXXVII - Bandi riservati a candidati stranieri: proposta dei nominativi dei membri della Commissione

Il Coordinatore comunica che a breve verrà pubblicato l'avviso di selezione per l'ammissione ai corsi di dottorato di ricerca riservati ai candidati cinesi con borsa finanziata dal *China Scholarship Council*, a.a. 2021/2022 – 37° Ciclo.

Al fine di procedere alla successiva valutazione delle domande pervenute, il Consiglio Direttivo deve procedere con la nomina dei membri della Commissione, la quale verrà nominata anche per selezionare i candidati ammessi al XXXVII° ciclo che parteciperanno ad altri bandi riservati a candidati stranieri (per esempio Bando Guangzhou, ammissioni borsisti stati esteri in sovrannumero). Il numero di membri effettivi da indicare va da un minimo di tre ad un massimo di cinque membri effettivi e dovranno essere indicati anche eventuali supplenti.

Sentiti i colleghi interessati e verificata la loro disponibilità, si propone che la commissione sia formata da:

membri effettivi: Paolo Tarolli, Marco Carrer, Tommaso Sitzia

membri supplenti: Laura Secco, Samuele Trestini, Stefano Grigolato

Con riferimento al bando CSC, il Coordinatore ricorda che la Commissione riceverà indicazione sulle scadenze e sulla procedura di selezione relative a questo specifico bando, che la valutazione sarà per titoli e che i candidati che otterranno un punteggio di almeno 7/10 dovranno essere obbligatoriamente contattati via Skype dalla Commissione, che dovrà accertare l'ottima conoscenza della lingua inglese.

Il Collegio dei Docenti approva all'unanimità la composizione della Commissione proposta.

11. Pratiche studenti: eventuali provvedimenti

... omissis ...

La seduta è tolta alle ore 15.10.

Le deliberazioni prese in questa seduta sono state redatte, lette, approvate e sottoscritte seduta stante.

f.to Il Coordinatore del Corso
Prof. Marco Borga

f.to Il Segretario
Prof. Lucio Montecchio

Allegato 1

CURRICULUM VITAE DANIELE CASTAGNERI

QUALIFICATIONS

31/03/2017 Eligible to cover the role of Associate Professor in the sector of Science and technology of forest systems, released by the Italian Ministry of Instruction, University and Research

08/02/2011 Ph.D. in Agricultural, Forestry and Food Sciences. University of Turin, Italy

LAST JOB POSITIONS

1/09/2020 – now Researcher (type “B”) at the Dept. of Land, Environment, Agriculture and Forestry, University of Padua, Italy

1/08/2018 – 31/07/2020 Marie Skłodowska-Curie fellow. Forest dynamics Unit, Swiss Federal Institute for Forest, Snow and Landscape Research (WSL), Switzerland

01/01/2013 – 31/07/2018 Postdoctoral position. Dept. of Land, Environment, Agriculture and Forestry, University of Padua, Italy

SECONDMENTS

15/03/2017 – 07/07/2017; 27/10/2014 – 20/11/2014 Visiting periods at the Weizmann Institute of Science, Rehovot, Israel

23/02/2015 – 13/03/2015; 22/09/2014 – 11/10/2014; 1/02/2009 – 20/02/2009; 10/09/2008 – 30/09/2008; 1/04/2008 – 30/04/2008 Visiting periods at the Swiss Federal Institute for Forest, Snow and Landscape Research (WSL), Birmensdorf, Switzerland

1/08/2010 – 30/08/2010; 20/08/2009 – 28/02/2010 Visiting periods at the Norwegian Forest and Landscape Institute, Ås, Norway

ACKNOWLEDGMENTS AND AWARDS

29/01/2018 Awarded a Standard European Individual Fellowship, action Marie Skłodowska-Curie (H2020-MSCA-IF-2017), project n° 788951 “*INTREE*”, mark 95.60 / 100. Total funding: € 175,419.60

07/11/2016 Scholarship of \$ 3400 assigned by the Israeli Ministry of Foreign Affairs - Cultural & Scientific Affairs Department

01/06/2016 Best scientific paper award 2016, Italian Association of AgroMeteorology

17/12/2014 Funding of € 1.500. 1st call *Short-term scientific mission* of the COST action PROFOUND (COST Action FP1304)

15/10/2012 Young Researchers Award 2012 - Life Science area. Funding of € 22.500. University of Padua, Italy

25/04/2010 Best poster Award, TRACE conference, Friburg, Germany

TEACHING AND MENTORING ACTIVITIES

02/10/2017 – 19/01/2018 Teaching of the courses Research planning and Applied statistics in forest research, in English, within the master degree course in Forest Science - Scienze Forestali. University of Padua, Italy

28/03/2017 – 21/06/2017 Teaching of the course Basics of dendrochronology and radiocarbon dating methods, for master and PhD students, in English. Weizmann Institute of Science Rehovot, Israel

Co-supervisor in 3 B. Sc. and 6 M. Sc. theses at the University of Padua and University of Turin, Italy

SEMINARS

20 seminars at the University of Turin, University of Padua, University of Pavia, International Centre for Theoretical Physics (ICPT) in Trieste, Weizmann Institute of Science in Rehovot (Israel), Swiss Federal Institute for Forest, Snow and Landscape Research (WSL) in Birmensdorf (Switzerland)

18/7/2019 Organization and chairing of the workshop: Wood anatomy in tree rings. Recent advances and new perspectives. WSL Institute, Birmensdorf, Switzerland

BIBLIOMETRIC PARAMETERS

Number of publications: 32 (Scopus)

Number of citations: 696 (Scopus)

H index: 17 (Scopus)

Author of other 6 publications including book chapters and scientific papers (on not-ISI journals)

CONFERENCES

Oral presentations at 13 international and 6 national conferences, including one as invited speaker

Co-author of other 9 oral contributions in national and international conferences

9 posters as first author in national and international conferences

REVIEW AND EDITORIAL ACTIVITIES

Member of the Editorial Advisory Board of the journal Forest Ecology and Management

Member of the Editorial Board of the journal Forests

Editor for the special Issue "Interactions matter - complex effects of competition, disturbances, and climate on tree growth" for the journal Forests

Reviewer for > 20 ISI journals, for a total of > 80 reviews

Reviewer for five research proposals submitted to international research foundations

PUBLICATIONS ON ISI JOURNALS

Castagneri D, Prendin A L, Peters R L, Carrer M, von Arx G, Fonti P. 2020. Long-Term Impacts of Defoliator Outbreaks on Larch Xylem Structure and Tree-Ring Biomass. *Frontiers in Plant Science* 11: 1078

Puchi P, Castagneri D*, Rossi S, Carrer M. 2020. Wood anatomical traits in black spruce reveal latent water constraints on the boreal forest. *Global Change Biology* 26: 1767-1777 * corresponding author

Castagneri D, Carrer M, Regev L*, Boaretto E. 2020. Precipitation variability differently affects radial growth, xylem traits and ring porosity of three Mediterranean oak species at xeric and mesic sites. *Science of the Total Environment* 966: 134285 * corresponding author

- Dorado- Liñán I, Piovesan G, Martínez-Sancho E, Gea-Izquierdo G, Zang C, Cañellas I, Castagneri D, Di Filippo A, Gutiérrez E, Ewald J, Fernández-de-Uña L, Hornstein D, Jantsch MC, Levanič T, Mellert KH, Vacchiano G, Zlatanov T, Menzel A. 2019.** Geographical adaptation prevails over species-specific determinism in trees' vulnerability to climate change at Mediterranean rear-edge forests. *Global Change Biology* 25: 1296-1314
- Carrer M, Unterholzner L, Castagneri D. 2018.** Wood anatomical traits highlight complex temperature influence on *Pinus cembra* at high elevation in the Eastern Alps. *International Journal of Biometeorology* 62: 1745–1753
- Pandey S, Carrer M, Castagneri D, Petit G. 2018.** Xylem anatomical responses to climate variability in Himalayan birch trees at one of the world's highest forest limit. *Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics* 33: 34-41
- Castagneri D, Battipaglia G, von Arx G, Pacheco A, Carrer M. 2018.** Tree-ring anatomy and carbon isotope ratio show both direct and legacy effects of climate on bimodal xylem formation in *Pinus pinea*. *Tree Physiology* 38: 1098-1109
- Carrer M, Castagneri D*, Popa I, Pividori M, Lingua E. 2018.** Tree spatial patterns and stand attributes in temperate forests: The importance of plot size, sampling design, and null model. *Forest Ecology and Management* 407: 125-134 * corresponding author
- Bosela M, Lukac M, Castagneri D, Sedmák R, Biber P, Carrer M, Konôpka B, Nola P, Nagel TA, Popa I, Roibu CC, Svoboda M, Trotsiuk V, Büntgen U. 2018.** Contrasting effects of environmental change on the radial growth of co-occurring beech and fir trees across Europe. *Science of the Total Environment* 615: 1460-1469
- Björklund J, Seftigen K, Schweingruber F, Fonti P, von Arx G, Bryukhanova MV, Cuny HE, Carrer M, Castagneri D, Frank DC. 2017.** Cell size and wall dimensions drive distinct variability of earlywood and latewood density in Northern Hemisphere conifers. *New Phytologist* 216: 728-740
- Carrer M, Castagneri D, Prendin AL, Petit G, von Arx G. 2017.** Retrospective analysis of wood anatomical traits reveals a recent extension in tree cambial activity in two high-elevation conifers. *Frontiers in Plant Science* 8: 737
- Castagneri D, Fonti P, von Arx G, Carrer M. 2017.** How does climate influence xylem morphogenesis over the growing season? Insights from long-term intra-ring anatomy in *Picea abies*. *Annals of Botany* 119: 1011-1020
- Castagneri D, Regev L, Boaretto E, Carrer M. 2017.** Xylem anatomical traits reveal different strategies of two Mediterranean oaks to cope with drought and warming. *Environmental and Experimental Botany* 133: 128-138
- Carrer M, Brunetti M, Castagneri D. 2016.** The imprint of extreme climate events in century-long time series of wood anatomical traits in high-elevation conifers. *Frontiers in Plant Science* 7: 683
- Battipaglia G, Savi T, Ascoli D, Castagneri D, Esposito A, Mayr S, Nardini A. 2016.** Effects of prescribed burning on ecophysiological, anatomical and stem hydraulic properties in *Pinus pinea* L. *Tree Physiology* 36: 1019-1031
- Castagneri D, Bottero A, Motta R, Vacchiano G. 2015.** Repeated spring precipitation shortage alters individual growth patterns in Scots pine forests in the Western Alps. *Trees - Structure and Function* 29: 1699-1712

- Carrer M, von Arx G, Castagneri D, Petit G. 2015.** Distilling allometric and environmental information from time series of conduit size: the standardization issue and its relationship to tree hydraulic architecture. *Tree Physiology* 35: 27–33
- Castagneri D, Petit G, Carrer M. 2015.** Divergent climate response on hydraulic-related xylem anatomical traits of *Picea abies* along a 900-m altitudinal gradient. *Tree Physiology* 35: 1378–87
- Castagneri D, Nola P, Motta R, Carrer M. 2014.** Summer climate variability over the last 250years differently affected tree species radial growth in a mesic *Fagus-Abies-Picea* old-growth forest. *Forest Ecology and Management* 320: 21–29
- Castagneri D, Esposito A, Bovio G, Mazzoleni S, Seneca U, Catalanotti AE, Ascoli D. 2013.** Fuel vertical structure affects fire sustainability and behaviour of prescribed burning in *Spartium junceum* shrublands. *Annals of Forest Science* 70: 863-871
- Ascoli D, Castagneri D, Valsecchi C, Conedera M, Bovio G. 2013.** Post-fire restoration of beech stands in the Southern Alps by natural regeneration. *Ecological Engineering* 54: 210–217
- Castagneri D, Storaunet KO, Rolstad J. 2013.** Age and growth patterns of old Norway spruce trees in Trillemarka forest, Norway. *Scandinavian Journal of Forest Research* 18: 232-240.
- Castagneri D, Garbarino M, Nola P. 2013.** Host preference and growth patterns of ivy (*Hedera helix* L.) in a temperate alluvial forest. *Plant Ecology* 214: 1–9
- Castagneri D, Nola P, Cherubini P, Motta R. 2012.** Temporal variability of size–growth relationships in a Norway spruce forest: the influences of stand structure, logging, and climate. *Canadian Journal of Forest Research* 42: 550–560
- Motta R, Berretti R, Castagneri D, Dukic V, Garbarino M, Govedar Z, Lingua E, Maunaga Z, Meloni F. 2011.** Toward a definition of the range of variability of central European mixed *Fagus-Abies-Picea* forests: the nearly steady-state forest of Lom (Bosnia and Herzegovina). *Canadian Journal of Forest Research* 41: 1871–1884
- Castagneri D, Garbarino M, Berretti R, Motta R. 2010.** Site and stand effects on coarse woody debris in montane mixed forests of Eastern Italian Alps. *Forest Ecology and Management* 260: 1592–1598
- Castagneri D, Lingua E, Vacchiano G, Nola P, Motta R. 2010.** Diachronic analysis of individual-tree mortality in a Norway spruce stand in the eastern Italian Alps. *Annals of Forest Science* 67: 304
- Motta R, Berretti R, Castagneri D, Lingua E, Nola P, Vacchiano G. 2010.** Stand and coarse woody debris dynamics in subalpine Norway spruce forests withdrawn from regular management. *Annals of Forest Science* 67: 803–803
- Castagneri D, Vacchiano G, Lingua E, Motta R. 2008.** Analysis of intraspecific competition in two subalpine Norway spruce (*Picea abies* (L.) Karst.) stands in Paneveggio (Trento, Italy). *Forest Ecology and Management* 255: 651–659

 Michela ZANETTI

Ricercatrice in Tecnologia del legno e
 Utilizzazioni forestali

Via G. Comisso 5/3
 31044 Montebelluna (TV)

cellulare: 349 3499553
 e-mail: zanetti.michela@unipd.it

FORMAZIONE

2001 – 2004: **Dottorato di ricerca in Scienze e Tecnologie Industriali** (ENSTIB- Université H. Poincaré, Nancy 1, Francia) *Technologies pour résines MUF de haute performance avec un taux faible de mélamine*

1999 – 2000: **DEA (MSc) Sciences du Bois** (ENGREF- INRA) Nancy (Francia). *Etude des variations de la couleur du bois de chêne sessile (Quercus petraea (Matt.) Liebl.) dues à la photodégradation. Ses conséquences sur la perception des utilisateurs*

1998: **Laurea in Scienze Forestali** (Università di Padova, Italia). *Caratterizzazione del colore di Frassino (Fraxinus excelsior L.) con un colorimetro*

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Novembre 2018 - presente: **Ricercatore a tempo determinato tipo b (Legge 240/10, Art. 24, Comma 3)** presso il Dip. TESAF dell'Università degli Studi di Padova

Giugno 2014 – Giugno 2017: **Ricercatore a tempo determinato (Legge 230/2005) (inquadramento CINECA) Contrattista Articolo 1, Comma 14, Legge 230/2005** (inquadramento Università di Padova) presso il Dip. TESAF dell'Università degli Studi di Padova

Marzo 2011 – Febbraio 2014: **Ricercatore a tempo determinato (Legge 230/2005) (inquadramento CINECA) Contrattista Articolo 1, Comma 14, Legge 230/2005** (inquadramento Università di Padova) presso il Dip. TESAF dell'Università degli Studi di Padova

Aprile 2014: **European expert evaluator** (FP7: NMP-2009-2.4-1: New biomass-based composite materials and their processing)

Gennaio 2007 – Marzo 2010: **Ingénieur Etudes et Recherche Biomatériaux et Polymères** presso l'Istitut Technologique FCBA, Bordeaux (Francia)

Aprile 2009 – maggio 2009: **European expert evaluator** (Transforming urban and agricultural residues into high performance biomaterials for green construction, First periodical report - FP7 Collaborative Project)

Giugno 2006 – Gennaio 2007: **Formatore** (Matematica, Biologia, Chimica) presso l'Atelier de Formation et Développement, Epinal (Francia)

Gennaio 2004 – Dicembre 2005: **Post - Doctoral Research Associate** presso il Forest Products Center, University of Tennessee (USA)

Settembre 2002 – Agosto 2003: **Attaché Temporaire de l'Enseignement et Recherche** (ENSTIB, Université H. Poincaré, Nancy 1, UMR 1093 INRA/UHP/ENGREF, Francia)

2002: **Consulente per LAMBIOTTE** (Bruxelles, Belgio)

Gennaio 2001 – Dicembre 2002: **Collaborazione con la segheria SIAT** in collaborazione con l'Unità Mista di Ricerca (UMR) 1093 INRA/UHP/ENGREF (Francia)

Settembre 2000 – Gennaio 2001: **Tecnico di ricerca** presso l'INRA di Champenoux (Francia)

Novembre 2010: vincitrice del Programma Giovani Ricercatori "Rita Levi Montalcini" a favore di giovani studiosi ed esperti italiani e stranieri, in possesso di titolo di dottore di ricerca o equivalente da non più di 6 anni e impegnati stabilmente all'estero in attività di ricerca o didattica da almeno un triennio, finalizzato alla realizzazione di programmi di ricerca autonomamente proposti presso università italiane, attraverso la stipula di contratti ai sensi dell'art. 1, comma 14, della legge 4 novembre 2005, n. 230 (MIUR, Uff. III, Prot. 1234 dell'11 novembre 2010)

PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI

Marzo 2019: Componente della Commissione Giudicatrice della selezione n. 2019N8 per titoli ed esami, per l'assunzione a tempo indeterminato di n. 1 unità di categoria D posizione economica D1, area Tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati, presso l'Università degli Studi di Padova.

Settembre 2020 a presente: Componente del Comité de Suivi Individuel de thèse (CSI) del Dottorando Xinyi Chen (titolo: *Tannin and carbohydrates based non-isocyanate polyurethane for foams, surface finishes and adhesives*), Ecole Doctorale Sciences et Ingénierie des Molécules Procédés Produits et Énergie (SIMPPÉ), Université de Lorraine (Nancy, Francia).

ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE

Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di **Professore di II fascia** 2017 – 2023 (durata sessennale): settore concorsuale 07/B2 “Scienze e Tecnologie dei Sistemi Arborei e Forestali”, SSD AGR/06 “Tecnologia del Legno e Utilizzazioni Forestali”

Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di **Professore di I fascia** 2020 – 2029 (durata novennale): settore concorsuale 07/B2 “Scienze e Tecnologie dei Sistemi Arborei e Forestali”, SSD AGR/06 “Tecnologia del Legno e Utilizzazioni Forestali”

ATTIVITÀ DIDATTICA

Qualifiche didattiche

Abilitazione all'insegnamento/ricerca universitario francese (*Qualification aux fonctions de Maître de Conférences*) 2004 - 2008 (durata quadriennale) nelle seguenti sezioni:

Sezione 33: Chimica dei materiali (*Chimie des matériaux*)

Sezione 62: Ingegneria di processo (*Energétique, génie des procédés*)

Attività didattica

Insegnamento “Xilologia e tecnologia del legno” (6CFU) – Anno Accademico 2020/2021 - Corso di laurea in Scienze Forestali e Ambientali, Università degli Studi di Padova

Insegnamento "Sistemi Foresta - Energia" (6 CFU) - Anno Accademico 2018/2019, 2019/2020 – Corso di laurea in Scienze Forestali e Ambientali, Università degli Studi di Padova

Modulo didattico "Tecnologia del legno" (3 CFU) - Insegnamento " Xilologia e Tecnologia del legno" (6 CFU) - Anno Accademico 2018/2019 – Corso di laurea in Scienze Forestali e Ambientali, Università degli Studi di Padova

Modulo didattico "Impronta ecologica e sostenibilità ambientale nell'uso di biocombustibili legnosi: l'analisi LCA applicata ai biocombustibili legnosi" - Insegnamento "Sistemi Foresta-energia" (6 CFU) – Anno Accademico 2017/2018 – Corso di laurea in Scienze Forestali e Ambientali, Università degli Studi di Padova

Modulo didattico "Valorizzazione energetica della biomassa forestale" - Insegnamento "Energia e sostenibilità nel XXI secolo" - Anno Accademico: 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019 - Centro interdipartimentale di ricerca Levi Cases, Università degli Studi di Padova

Modulo didattico "Elementi di chimica delle colle e delle vernici" (40 ore) - Anno accademico 2015/2016 - Università Mediterranea, Dipartimento di Agraria (Reggio di Calabria) - Progetto di Alta formazione di esperti e tecnici di ricerca per l'innovazione della filiera integrata FORESTA-LEGNO-ENERGIA - Obiettivo 2

Modulo didattico "Chimica del Legno" (4 CFU) - Anni accademici 2009/2010 e 2010/2011 - Corso di laurea in Tecnologie Forestali e Ambientali (Curriculum Tecnologie e Industrie del Legno), Università degli Studi di Padova

Modulo didattico "Sostenibilità ambientale delle lavorazioni del legno" (4 CFU) - Anno accademico 2010/2011 - Corso di laurea in Tecnologie Forestali e Ambientali (Curriculum Tecnologie e Industrie del Legno), Università degli Studi di Padova

Insegnante responsabile dei laboratori di "Degradazione e finiture per il legno", "Prodotti adesivi e additivi per il legno", "Metodologie di analisi fisico-chimica applicata al materiale legno" (140 ore) – Anno accademico 2002/2003 – Formazione ingegneri École Nationale Supérieure des Technologies et Industries du Bois (ENSTIB, Université Henry Poincaré, Nancy 1, Francia)

RESPONSABILITÀ e PARTECIPAZIONE a PROGETTI DI RICERCA

1. Responsabilità scientifica del progetto "*Riposizionamento competitivo della filiera del legno (CORE-WOOD - WP2 e WP3)*" (Progetto POR FESR, Regione Veneto – UE, 2017 – 2020) dal 15/09/2019
2. Partecipazione al gruppo di ricerca del progetto "Let energy: biocombustibili solidi da lettiere esauste per animali" (Assegno FSE 2105 -10 -11-2018)
3. Partecipazione al gruppo di ricerca del progetto "*Riposizionamento competitivo della filiera del legno (CORE-WOOD)*" (Progetto POR FESR, Regione Veneto – UE, 2017 – 2020)
4. Partecipazione al gruppo di ricerca del progetto "*Effects of wood material on psychological well-being*" (Progetto Post-doc Senior, UNIPD, 2015 - 2017)
5. Responsabilità scientifica del progetto "*Environmental assessment of wooden building systems*" (Progetto Post-doc Junior, UNIPD, 2016)
6. Responsabilità scientifica del progetto "*Calcolo della sostenibilità ambientale della produzione di biocombustibili solidi in Veneto nell'ambito della certificazione BIOMASSPLUS*" (Assegno FSE 2105-73-2121-2015)

7. Partecipazione al gruppo di ricerca del progetto “*Wood Comfort*” (Progetto di Ateneo interarea, UNIPD, 2014-2015)
8. Partecipazione al gruppo di ricerca del progetto “*Miglioramento dell'efficienza tecnica e ambientale degli adesivi utilizzati nel settore del mobile*” (Assegno FSE 2105/1/3/1686/2012)
9. Partecipazione al gruppo di ricerca del progetto “*Solutions for adapted forest management strategies under the threat of climate change - learning from a climate gradient from Germany over Italy to South Africa*” CLIMATE-FIT FORESTS, 7th FWP- Marie Curie Actions - People (2012 - 2015)
10. Partecipazione al gruppo di ricerca del progetto “PRO.S.E.C.CO.” *Sustainable Production of Energy from Combustion and Compost* (Piano di Sviluppo Rurale (PSR) 2007-2013, Misura 124 - Regione Veneto DGR 745 15 Marzo 2010; 2011-2013)
11. Partecipazione al gruppo di ricerca del progetto “*Studio quantitativo e qualitativo delle emissioni di inquinanti legate alle diverse tipologie di combustibile di origine agro-forestale*” (Assegno FSE 2105/1/30/1739/2011)
12. Responsabilità scientifica del progetto “*Sviluppo di ecomateriali a base di fibre ligno-cellulosiche*”, Programma per giovani ricercatori “Rita Levi Montalcini” 2009 - approvato con Decreto Ministeriale 10 Novembre 2010 (prot. N. 51512010) (2011-2017)
13. Responsabilità scientifica del progetto “*FORMABIBLIO*” *Étude bibliographique sur les émissions de formaldéhyde des bois collés*” (2009-2010) (Institut Technologique FCBA, Francia)
14. Partecipazione al gruppo di ricerca del progetto “*Panneau Vert - Développement de colles issues de ressources renouvelables et à faible impact sur la santé et l'environnement pour la fabrication des panneaux de particules et de fibres*” (2009-2010) (finanziato da AGRICE, Francia)
15. Partecipazione al gruppo di ricerca del progetto “*BEMA- Bois Eco-Matériaux Aquitaine*” (2008-2010) (finanziato da DGE – Direction Générale des Entreprises, Francia)
16. Responsabilità scientifica del progetto “*Panneaux Neutre 2 – Étude de faisabilité relative à la fabrication industrielle et à la valorisation en fin de vie des panneaux de particules de bois à faible émission de COV*” (2007-2008) (finanziato da DGHUC - Direction Générale de l'Urbanisme de l'Habitat et de la Construction, Francia)
17. Partecipazione al gruppo di ricerca del progetto “*Panneaux Neutre 1 - Amélioration du profil sanitaire et environnemental des panneaux à base de bois utilisés dans la construction* (2007) (finanziato da DGHUC – Direction Générale de l'Urbanisme de l'Habitat et de la Construction, Francia)

Nota 1: La redazione, la domanda di finanziamento e la realizzazione dei progetti n. 1, 2, 3, 6, 7 e 10 sono state organizzate e svolte con la responsabilità scientifica della Dott.ssa Zanetti. Per vincoli di natura amministrativa legati al ruolo riconosciuto dall'Università degli Studi di Padova (Contrattista Articolo 1, Comma 14, Legge 230/2005) la Dott.ssa Zanetti non ha potuto figurare come responsabile scientifico.

PUBBLICAZIONI

Pubblicazioni ISI

1. Sgarbossa A., Boschiero M., Pierobon F., Cavalli R., Zanetti M. Comparative Life Cycle Assessment of bioenergy production from different wood pellets supply chains. *Forests* (in revisione)
2. Cesprini E., R. Greco, V. Causin, T. Urso, R. Cavalli, M. Zanetti. Quality assessment of pellets and briquettes made from glued wood waste. *European Journal of Wood and Wood Products* 2020 (in revisione)
3. Zanetti M., Cesprini E., Marangon M., Szczurek A., Tondi G. Thermal valorization and elemental composition of tannin and tannin-based products. *Fuel* 2020 (in revisione)

4. Cencin A., Zanetti M., Urso T., Crivellaro A. Effects of an innovative densification process on properties of beech and spruce veneers. *Forests* (in revisione)
5. Eckardt J., Jonas Neubauer J., Sepperer T., Sandro Donato S., Zanetti M., Cefarin N., Vaccari L., Lippert M., Matthias Wind M., Schnabel T., Petutschnigg A., Tondi G. Synthesis and Characterization of High-Performing Sulfur-Free Tannin Foams. *Polymers* (2020) 12 (3), 564; doi:10.3390/polym12030564
6. Cesprini E., Resente G., Causin V., Urso T., Cavalli R., Zanetti M. Energy recovery of glued wood waste – A review. *Fuel* (2020) 162, 116520; doi.org/10.1016/j.fuel.2019.116520
7. Giorio C., Pizzini S., Marchiori E., Piazza R., Grigolato S., Zanetti M., Cavalli R., Simoncin M., Soldà L., Badocco D., Tapparo A. Sustainability of using vineyard pruning residues as an energy source: combustion performances and environmental impact. *Fuel*, 243: 371-380 (2019); doi.org/10.1016/j.fuel.2019.01.128
8. Corradini G., Pierobon F., Zanetti M. Product environmental footprint of a cross-laminated timber system: a case study in Italy. *The International Journal of Life Cycle Assessment*, 24(5), 975-988 (2019); doi.org/10.1007/s11367-018-1541-x
9. Demattè M.L., G. Zucco G., Roncato S., Gatto P., Paulon E., Cavalli R., Zanetti M. New insights into psychological dimension of wood-human interaction. *European Journal of Wood and Wood Products*, 76: 1092-1100 (2018); doi.org/10.1007/s00107-018-1315-y
10. M. Zanetti, R. Greco, C. Costa, R. Cavalli. Changes of particle size classification of wood chips according to the new standard rules for domestic use. *European Journal of Wood and Wood Products*, 76(2), 805-807 (2018); doi: 10.1007/s00107-017-1254-z
11. M. Zanetti, C. Costa, R. Greco, S. Grigolato, G. Ottaviani Aalmo, R. Cavalli. How Wood Fuels' Quality Relates to the Standards: A Class-Modelling Approach. *Energies*, 10 (10), 1455 (2017); doi:10.3390/en10101455
12. C. Costa, C. Taiti, M. Zanetti, A. Proto, S. D'Andrea, R. Greco, M.L. Demattè, S. Mancuso, R. Cavalli. Assessing VOC emission by wood pellets using the PTR-ToF-MS technology. *Book Series Chemical Engineering Transactions*, 58: 445-450 (2017). ISSN: 2283-9216
13. V.M. Palma, D.M. Pettenella, I. Animon, M. Zanetti, A. Tracogna. Estimating Wooden Kitchen Furniture contribution to Climate Change Mitigation. *International Forestry Review*, 19 (2): 224-233 (2017)
14. M. Zanetti, B. Brandelet, D. Marini, A. Sgarbossa, C. Giorio, D. Badocco, A. Tapparo, S. Grigolato, C. Rogaume, Y. Rogaume, R. Cavalli. Vineyard pruning residues pellets for use in domestic appliances: a quality assessment according to the EN ISO 17225. *Journal of Agricultural Engineering*, 48(2): 99-108 (2017); doi: 10.4081/jae.2017.612
15. S. Bhochhibhoya, M. Zanetti, F. Pierobon, P. Gatto, R.K. Maskey, R. Cavalli. The Global Warming Potential of Building Materials: An Application of Life Cycle Analysis in Nepal. *Mountain Research and Development*, 37(1): 47-55 (2017); doi: 10.1659/MRD-JOURNAL-D-15-00043.1
16. S. Bhochhibhoya, M. Pizzol, W.M.J. Achten, R.K. Maskey, M. Zanetti, R. Cavalli. Comparative Life Cycle Assessment and Life Cycle Costing of Lodging in the Himalaya. *International Journal of Life Cycle Assessment*, 22(11): 1851-1863 (2017); doi: 10.1007/s11367-016-1212-8
17. A. Nuryawan, A.P. Singh, M. Zanetti, B.D. Park, V. Causin. Insights into the development of crystallinity in liquid urea-formaldehyde resins. *International Journal of Adhesion and Adhesives*, 72:62-69 (2017); doi: 10.1016/j.ijadhadh.2016.10.004
18. S. Santi, F. Pierobon, G. Corradini, R. Cavalli, M. Zanetti. Massive wood material for sustainable building design: the Massiv-Holz-Mauer wall system. *Journal of Wood Science*, 62(5): 416-428 (2016); doi: 10.1007/s10086-016-1570-7

19. M. Zanetti, D. Marini, E. Pasqualini, E. Masetto, R. Cavalli. Hybrids silane-crosslinking polymers: a potential alternative to polyurethane wood adhesives? A preliminary investigation by TMA. *European Journal of Wood and Wood Products*, 74(1):127-130 (2016); doi: 10.1007/s00107-015-0988-8
20. F. Pierobon, M. Zanetti, S. Grigolato, A. Sgarbossa, T. Anfodillo, R. Cavalli. Life cycle environmental impact of firewood production – A case study in Italy. *Applied Energy*, 150: 185-195 (2015); doi: 10.1016/j.apenergy.2015.04.033
21. A. Sgarbossa, C. Costa, P. Menesatti, F. Antonucci, F. Pallottino, M. Zanetti, S. Grigolato, R. Cavalli. A multivariate SIMCA index as discriminant in wood pellet quality assessment. *Renewable Energy*, 76: 258-263 (2015); doi: 10.1016/j.renene.2014.11.041
22. A. Sgarbossa, C. Costa, P. Menesatti, F. Antonucci, F. Pallottino, M. Zanetti, S. Grigolato, R. Cavalli. Colorimetric patterns of wood pellets and their relations with quality and energy parameters. *Fuel*, 137: 70-76 (2014); doi: 10.1016/j.fuel.2014.07.080
23. M. Zanetti, V. Causin, R. Saini, A. Cardin, R. Cavalli. Effect of tannin on increasing UF adhesive performance at high temperature investigated by TMA and TGA analysis. *European Journal of Wood and Wood Products*, 72 (3): 385-392 (2014); doi: 0.1007/s00107-014-0795-7
24. A. Pizzi, J-M. Leban, M. Zanetti, F. Pichelin, S. Wieland and M. Properzi. Surface finishes by mechanically induced wood surface fusion. *Holz als Roh – und Werkstoff*, 63: 251-255 (2005); doi: 10.1007/s00107-004-0569-8
25. A. Pizzi, B. George, M. Zanetti and P.-J. Meausoone. Rheometry of ageing of colloidal melamine-urea-formaldehyde polycondensates. *Journal of Applied Polymer Science*, 96(3): 655-659 (2005)
26. B. Gfeller, M. Lehmann, M. Properzi, F. Pichelin, M. Zanetti, A. Pizzi, L. Delmotte. Interior wood joints by mechanical fusion welding of wood surfaces. *Forest Products Journal*, 54(7-8): 72-79 (2004)
27. J-M. Leban, A. Pizzi, S. Wieland, M. Zanetti, M. Properzi, F. Pichelin. X-ray microdensitometry analysis of vibration-welded wood. *Journal of Adhesion Science and Technology*, 18(6): 673-685 (2004)
28. M. Zanetti and A. Pizzi. Dependence on the adhesive formulation of the upgrading of MUF particleboard adhesives and decrease of melamine content by buffer and additives. *Holz als Roh-und Werkstoff*, 62(6): 445-451 (2004); doi: 10.1007/s00107-004-0518-6
29. X. Le Fur, M. Galhac, M. Zanetti, A. Pizzi. Recycling melamine paper waste as board adhesives. *Holz als Roh-und Werkstoff*, 62(6): 419-423 (2004); doi: 10.1007/s00107-004-0519-5
30. M. Zanetti, A. Pizzi, P. Faucher. Low-Volatility Acetals to Upgrade the Performance of Melamine-Urea-Formaldehyde Wood Adhesive Resins. *Journal of Applied Polymer Science*, 92: 672-675 (2004)
31. B. Gfeller, M. Properzi, M. Zanetti, A. Pizzi, F. Pichelin, M. Lehmann, L. Delmotte. Wood bonding by mechanically-induced in situ welding of polymeric structural wood constituents. *Journal of Applied Polymer Science*, 92: 243-251 (2004)
32. B. Gfeller, A. Pizzi, M. Zanetti, M. Properzi, F. Pichelin, M. Lehmann, L. Delmotte. Solid wood joints by in situ welding of structural wood constituents. *Holzforschung*, 58: 45-52 (2004)
33. M. Zanetti and A. Pizzi. Colloidal aggregation of MUF polycondensation resins: formulation influence and storage stability. *Journal of Applied Polymer Science*, 91: 2690-2699 (2004)
34. M. Zanetti and A. Pizzi. Variation of acetals effect on the phenol- formaldehyde resin adhesives. *Journal of Applied Polymer Science*, 91: 2058-2060 (2004)
35. A. Pizzi, M. Properzi, J.M Leban, M. Zanetti, F.Pichelin. Mechanically-induced wood welding. *Maderas-Ciencia y Tecnologia*, 5(2): 101-106 (2003)
36. B. Gfeller, M. Zanetti, M. Properzi, A. Pizzi, F. Pichelin, M. Lehmann and L. Delmotte. Wood bonding by vibrational welding. *Journal of Adhesion Science and Technology*, 17(11): 1573-1589 (2003); doi: 10.1163/156856103769207419

37. M. Zanetti and A. Pizzi. Upgrading of MUF polycondensation resins by buffering additives – Part 2: hexamine sulphate mechanisms and alternate buffers. *Journal of Applied Polymer Science*, 90(1): 215-226 (2003)
38. C. Kamoun, A. Pizzi, M. Zanetti. Upgrading of MUF polycondensation resins by buffering additives – Part 1: hexamine sulphate effects and its limits. *Journal of Applied Polymer Science*, 90(1): 203-214 (2003)
39. M. Zanetti and A. Pizzi. Structure effects of additives in performance improvement of aminoplastic adhesive resins. *Journal of Applied Polymer Science*, 89: 284-286 (2003)
40. M. Zanetti, A. Pizzi, C. Kamoun. Upgrading of MUF particleboard adhesives and decrease of melamine content by buffer and additives. *Holz als Roh-und Werkstoff*, 61: 55-65 (2003); doi: 10.1007/s00107-002-0352-7
41. M. Zanetti and A. Pizzi, Low addition of melamine salts for improved MUF adhesives water resistance. *Journal of Applied Polymer Science*, 88 (2): 287-292 (2003)
42. M. Zanetti, F. Mothe, A. Merlin, G. Janin, G. Le Moguédec, J. Goncales. Conséquences du vieillissement du bois de chêne sessile (*Quercus petraea* (Matt.) Liebl.) sur sa perception esthétique par les utilisateurs. *Annals of Forest Science*, 60: 61-68 (2003); doi: 10.1051/forest: 2002074
43. M. Zanetti and A. Pizzi. Time delay effect in TMA methods for MUF resins testing, *Holz als Roh-und Werkstoff*, 60(5): 342 (2002); doi: 10.1007/s00107-002-0319-8
44. M. Zanetti, A. Pizzi, M. Beaujean, H. Pasch, K. Rode, P. Dalet. Acetals – induced strength increase of MUF polycondensation adhesives – Part 2: solubility and colloidal state disruption. *Journal of Applied Polymer Science*, 86(8): 1855-1862 (2002)

Publicazioni (non ISI)

- 1 Greco. R., Castello P., Zanetti M., R. Cavalli. Le biomasse alternative al legno: "working in progress". *PF Magazine* n. 4 (2019)
- 2 M. Zanetti, F. Pierobon. Biocombustibili legnosi e sostenibilità ambientale. Caso studio sull'importanza della logistica. *Tecniko&Pratiko* (2017), 130: 4-5
- 3 R. Greco, M. Zanetti, R. Cavalli. A certificare la biomassa ci pensa il Laboratorio ABC. *L'Informatore Agrario* (2016), 22: 52-53
- 4 M. Zanetti, F. Pierobon . L'impatto ambientale della produzione di legna da ardere: i vantaggi della filiera corta. *Agriforenergy* (2015), 3: 35-38
- 5 M. Zanetti, A. Pizzi. Des adhésifs d'origine naturelle pour le collage du bois. Pourquoi formuler des colles d'origine naturelle? *Collage Actualité* n°76 (Février 2009), Ed. INNOVALIS Aquitaine – Chimie et Matériaux
- 6 M. Zanetti, A. Pizzi, C. Simon. De nouvelles colles à bois, d'origine végétale. *Techniques de l'Ingénieur*, Vol. CB1, n° RE11, pp. RE11.1 – RE 11.6 (2003)
- 7 M. Zanetti, A. Pizzi, F. Pichelin, M. Properzi, M. Lehman, B. Gfeller. Encollage par soudage du bois massif. *Cahiers Scientifiques du GIS Bois Construction Environnement* (2003)
- 8 M. Zanetti, G. Janin, A. Merlin. Etude des variations de la couleur du bois de Chêne sessile (*Quercus petraea* (Matt.) Liebl.) dues à la photodegradation. *Les Cahiers Scientifiques du Bois (France)* 2: 167-176 (2001)

Brevetti

- Pizzi, P. Faucher and M. Zanetti. Novel adhesives comprising diacetals [Nouveaux adhésifs renfermant des diacetals]:

Patent Cooperation Treaty Application WO 2004029170 A1 (2004)
European Patent EP1543088 (2005)
United States Patent and Trademark Office Pre-Granted Publication US 20060194918 (2006)

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI e SEMINARI

1. E. Cesprini e M. Zanetti. La valorizzazione degli scarti legnosi incollati. Risultati preliminari. Fiera e Festival delle Foreste, Longarone (BL), 11-13 Settembre 2020
2. F. Pierobon, T. Urso, R. Cavalli., M. Zanetti. Sostenibilità ambientale dei biocombustibili legnosi: importanza della filiera corta. XII Congresso Nazionale SISEF. La scienza utile per le foreste: ricerca e trasferimento, Palermo, 12-15 Novembre 2019
3. M. Zanetti. "I contenuti scientifici del progetto CORE-WOOD". Convegno Festival della Foresta, Longarone (BL) 15 settembre 2019
4. A. Proto e M. Zanetti. Filiera legno -energia: stato dell'arte e prospettive. Giornata di studio "Le energie rinnovabili in agricoltura. Stato delle ricerche, prospettive e proposte, Viterbo 17 giugno 2019
5. M. Zanetti, G. Corradini, F. Pierobon. Valutazione dell'impatto ambientale del legno come materiale costruttivo (*Environmental assessment of wood as building material*). IV Congresso Nazionale di Selvicoltura "Il bosco: bene indispensabile per un presente vivibile e un futuro sostenibile", Torino 5-9 Novembre 2018
6. M. Zanetti, M.L. Demattè. Wood Comfort: il benessere psicologico legato all'impiego del legno in edilizia e nell'arredamento. Convegno "Perchè scommettere sul legno, oggi come ieri", Fiera AEDIFICA, Vicenza 28 Marzo 2018
7. M. Zanetti, M.L. Demattè. Il progetto Wood Comfort: il legno fa bene, indicazioni della scienza. Convegno "WOOD COMFORT - Fabbricare Benessere", Palazzo Bonin Longare, Vicenza 3 Marzo 2018
8. M. Zanetti, M.L. Demattè. Il legno fa bene: indicazioni della scienza, il progetto Wood Comfort. Convegno "Dal seme all'uomo, la casa che vorrei", Fiera Spazio Casa, Vicenza 2 Dicembre 2017
9. O. Mologni, S. Grigolato, M. Zanetti, R. Cavalli. The introduction of cable assisted forest machines in the Italian alps: a preliminary eco-efficiency and optimal operating condition analysis. 11th International AIAA Conference: "Biosystems Engineering addressing the human challenges of the 21st century"; July 5-8, 2017, Bari - Italy
10. C. Costa, C. Taiti, M. Zanetti, A. Proto, R. Greco, M.L. Demattè, S. Mancuso, R. Cavalli. Assessing VOC emission by wood pellets using the PTR-ToF-MS technology. Book of Abstracts of the XXXVII CIOSTA & CIGR Section V Conference, Research and Innovation for the Sustainable and Safe Management of Agricultural and Forestry Systems (2017), 13-15 June, Palermo, Italy
11. M.L. Demattè, M. Zanetti. All you need is wood. Mostra fotografica e ciclo di seminari "Woods are beautiful" - Giornata internazionale del legno, Padova 6 Aprile 2017
12. V. Palma, D.M. Pettenella, I. Animon, M. Zanetti. Estimating Wooden Furniture contribution to Climate Change Mitigation. International Conference on Agriculture and Environment: Food, Water, Soil, Air (ICAE 2016), May 25-27 in Kuala Lumpur Malaysia
13. M.L. Demattè, M. Zanetti, E. Paulon, G. Zucco, S. Roncato, P. Gatto, V. Deruto, G. Fongaro, R. Cavalli. "Wood Comfort": Primi risultati di una ricerca fuori dal coro. VI Premio Io Vivo Sostenibile, Convegno "Architettura sostenibile: comfort, normative, incentive", Bocca di Magra, 29 Aprile 2016
14. M.L. Demattè, M. Zanetti, E. Paulon, G. Zucco, S. Roncato, P. Gatto, V. Deruto, G. Fongaro, R. Cavalli. "Wood Comfort": Analisi del comfort generato dal legno come materiale da costruzione e d'arredo. Convegno di Confindustria Vicenza - Sezione Legno e Arredo "Dal Comfort all'Uomo, dal Seme alla Casa", Complesso Universitario di Viale Margherita, Vicenza, 28 Maggio 2015

15. M.L. Demattè, M. Zanetti, E. Paulon, G. Zucco, S. Roncato, P. Gatto, V. Deruto, G. Fongaro, R. Cavalli. "Wood Comfort": Analisi del comfort generato dal legno come materiale da costruzione e d'arredo. VIII Fiera Legno e Edilizia, Verona, 19-22 Febbraio 2015
16. S. Santi, M. Zanetti, F. Pierobon, R. Cavalli. Environmental assessment of MHM building system. LCA XV, Vancouver (Canada), 6-8 October 2015
17. **M. Zanetti, F. Pierobon, A. Sgarbossa, S. Grigolato, R. Cavalli. Environmental impact assessment of wood products for bioenergy in Europe. LCA XV, Vancouver (Canada), 6-8 October 2015**
18. G.M. Zucco, M.L. Demattè, M. Zanetti, B. Schaal. Biophilia and Olfaction: a first whiff. 24th Annual Congress of the European Chemosensory Research Organization (ECRO), Istanbul (Turkey), 1-5 September 2015
19. S. Bhochhibhoya, M. Zanetti, F. Pierobon, R.K. Maskey, R. Cavalli. Environmental Assessment of Building in Himalayan Regional: Case Study in Sagarmatha National Park, Nepal. [avniR] Conference, Lille (FR), 4-6 Novembre 2014
20. M. Zanetti, D. Marini, E. Masetto, E. Pasqualini, R. Cavalli. Miglioramento dell'efficienza tecnica e ambientale degli adesivi utilizzati nel settore del mobile. II Congresso Internazionale di Selvicoltura, Firenze 26-29 Novembre 2014
21. M.L. Demattè, M. Zanetti, G. Zucco, S. Roncato, V. Deruto, G. Fongaro, P. Gatto, R. Cavalli. Wood Comfort: analisi del confort generato dal legno come materiale da costruzione e d'arredo. SISS, Trento 26-28 Novembre 2014
22. M. Zanetti, M.L. Demattè, E. Paulon, G. Zucco, S. Roncato, P. Gatto, V. Deruto, G. Fongaro, R. Cavalli. Wood Comfort: Analyse du bien-être généré par le bois utilisé dans l'ameublement et la construction. Journées Scientifique du GDR-Bois, Nancy 12-14 Novembre 2014
23. R. Cavalli, M. Zanetti, A. Sgarbossa, G. Cosola, S. Grigolato. Wood chips characterization for small boiler heating systems in Italy. FORMEC, Gerardmer (FR) 23-26 Septembre 2014
24. M. Zanetti, S. Grigolato, F. Pierobon, R. Cavalli. Environmental performance of firewood production in North-Eastern Italy. FORMEC, Stralsund (DE), 30 Settembre – 2 Ottobre 2013
25. M. Zanetti. Stato dell'arte dell'applicazione della LCA nell'impiego delle biomasse legnose. Seminario tecnico-scientifico «Valutazioni ambientali dell'impiego di biomasse legnose mediante analisi LCA», Progetto Fuoco, Verona 24 Febbraio 2012
26. M. Zanetti. Nouveaux développements des colles à base végétale pour les panneaux. Techno-dating «Matériaux Verts», Pôle Fibres Grand Est, Schiltigheim, 23 Juin 2009
27. M. Zanetti, A. Pizzi, G. Legrand, H. Lei. Amélioration du profil environnemental des panneaux à base de bois utilisés dans la construction. IX Colloque Sciences et Industrie du bois «Contribution des Sciences et Industrie du bois aux défis du développement durable», Bordeaux, 20-21 Novembre 2008
28. M. Zanetti. Amélioration du profil environnemental des panneaux à base de bois. Carrefour International du Bois, Nantes, 28-30 Mai 2008
29. M. Zanetti, A. Pizzi, G. Legrand, H. Lei. Amélioration du profil environnemental des panneaux à base de bois utilisés dans la construction. Assises de la recherche et de l'Innovation dans le bois, Nantes, 27 Mai 2008
30. J.P. Wight, F.L. Allen, M. Zanetti and T.G. Rials. Comparison of combustion, chemical, and near-infrared spectroscopic methods to determine soil organic carbon. Southern Conservation Tillage Systems Conference, June 27-29th, 2005, Florence, South Carolina, USA
31. M. Zanetti, T.G. Rials, S. S. Kelley and D. Rammer. Advanced Spectroscopic Analysis of Weathered Wood Reinforced Structures. 59th FPS (Forest Products Society) International Convention, June 19 – 22, 2005, Quebec City, Canada

32. M. Zanetti, T.G. Rials and D. Rammer. NIR-monitoring of in-service wood structures. 2005 Structures Congress, April 20-24, 2005, New York, NY, USA
33. M. Lindblad, M. Zanetti, T.G. Rials, S. S. Kelley and D. Rammer. Rapid Assessment of Naturally Weathered Wood Surfaces. 229th ACS (American Chemical Society) Annual Meeting, March 13 – 17, 2005, San Diego, California, USA
34. M. Zanetti, T.G. Rials, M. Lindblad, S. S. Kelley and D. Rammer. Advanced Spectroscopic Analysis of Adhesive Bond Performance in Weathered Wood. 229th ACS (American Chemical Society) Annual Meeting, March 13 – 17, 2005, San Diego, California, USA
35. J.P. Wight, F.L. Allen and M. Zanetti. Soil organic carbon determination via near-infrared reflectance spectroscopy. Annual Meeting, American Society of Agronomy (ASA)-Crop Science Society of America (CSSA)-Soil Science Society of America (SSSA), 1-4 November 2004, Seattle, Washington, USA
36. M. Zanetti, A. Pizzi, F. Pichelin, M. Properzi, M. Lehman et B. Gfeller. Encollage du bois massif par soudage. 6^{èmes} Journées Scientifiques de la Forêt et du Bois 2003, Epinal, France
37. M. Zanetti et A. Pizzi. Colles à base de tannins pour les panneaux en bois. Journée d'Echanges « Ecorces & Sciures », Tulle, 25 Septembre 2002
38. M. Zanetti and A. Pizzi. Buffer upgrading of MUF panel adhesives at lower melamine content. Proceedings of the Sixth European Panel Products Symposium. Llandudno, North Wales, UK, October 2002, pages 231 – 248, ISBN:1 –84220-040-2
39. M. Zanetti, G. Janin, A. Merlin. Variations of the colour of oak wood (*Quercus petraea* (Matt.) Liebl.) and consequences on customers' perception. Journées Forêt-Bois 2000, Épinal, France

PREMI DI RICERCA e BORSE DI STUDIO

Premi di ricerca

"Wood Bonding by Welding without Adhesive". Schweighofer Prize for Wood Technology, Vienna, June 13, 2005 (Austria)

Borse di studio

Borsa di studio post laurea dell'Università degli Studi di Padova per corsi di perfezionamento all'estero (Master in Scienze del Legno (DEA), durata 12 mesi a decorrere dal mese di ottobre 1999)

Borsa di studio per l'estero della Fondazione A. Gini (svolgimento tesi di laurea, durata 6 mesi a decorrere dal mese di aprile 1998)

EDITORE E REVISORE DI RIVISTE SCIENTIFICHE

Attività come editore

- Agosto 2020 – Giugno 2021: Guest Editor per Special Issue "New Frontiers in the Environmental Impact Assessment of Wood-Based Products", rivista *Forests* (ISSN 1999-4907)

Attività come revisore

- European Journal of Wood and Wood Products
- Applied Energy
- Biomass and Bioenergy
- Fuel
- Journal of Cleaner Production
- The International Journal of Life Cycle Assessment
- Environmental Science and Pollution Research

- Journal of Material and Environmental Science
- BioResources
- Journal of Adhesion Science and Technology
- Sherwood
- Sustainability
- Forests
- Atmosphere
- Journal of Renewable Materials

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Legnaro (Pd), 14/09/2020

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Michele Zanetti".

Allegato n. 2
Relazioni dottorandi ciclo 33°

Allegato n. 3

Teaching Ph.D L.E.R.H.

2020/21 Learning activities

A calendar is available [here](#)

Teaching material is available in the [Moodle platform "PhD Program LERH 2020-21"](#)

A. Compulsory activities

B. Soft skills: research organization and communication

C. Research quantitative methods

A. Compulsory activities

- **Choose, design, write and present PhD research projects and results**
2 ECTS
Teachers: Davide Pettenella and Laura Secco
- **Basic Statistics**
2 ECTS
Teachers: Marco Borga and Giulia Zuecco
- **Introduction to R for statistical analysis**
0,5 ECTS
Teacher: Giulia Zuecco
- **Applied Statistics with applications in R**
2 ECTS
Teachers: Alessio Cecchinato and Sara Pegolo
- **Advanced Statistics with R: Experimental design in lab and field**
1,5 ECTS
Teachers: Roberto Mantovani, N. Dal Ferro
- **Applied Statistics with R mixed models**
2 ECTS
Teachers: Cristina Sartori
- **Scientific Writing in English**
4 ECTS
Teacher: Mark E. Olson
- **Ethics in scientific research**
2 ECTS
A. Borovecki
- **Ethics in writing and reviewing**
0.5 ECTS
Teacher: Marco Borga
- **The evaluation of research output: the italian assessment framework**
0.5 ECTS
Teacher: E. Defrancesco

- **Health and Safety at work (on line)**

When: at the student's choice

B.Soft skills: research organization and communication

- **Introduction to Mendeleev**

0.5 ECTS

Teacher: Alessandro Leonardi

- **How to present a scientific paper**

0.5 ECTS

Teacher: Davide Pettenella

- **How to prepare a scientific paper**

1 ECTS

Teacher: Severino Segato and Enrico Sturaro

- **Dissemination of science: contents and tools**

1.5 ECTS

Teacher: Massimo Polidoro

- **Data collection from questionnaires to participatory approaches**

2 ECTS

Teachers: Laura Secco, Catie Burlando, Rudi Cassini, Riccardo Da Re, Elena Pisani

- **Ecosystem services and products from ideas to business (on line)**

A course on how to create innovative business ideas in the fields of forestry and ecosystem services and products

3 ECTS

- **English language** (courses at the student's choice)

Teacher: The Language Center (Centro Linguistico di Ateneo - CLA)

- **Italian language for foreigners** (courses at the student's choice)

Teacher: CLA organises Italian language courses. The courses cover levels A1 to C2 of the Council of Europe's Common European Framework of Reference for Languages and are for all foreign students at the University of Padova (see the site)

- **Corso di "Cultura in Ecologia" - Course on "Ecology information"** (in Italian and in English) organized at Centre for studies on Alpine Environment, San vito di Cadore (Belluno)

(Belluno)

3 ECTS

- **Food, Animal and Society**

2 ECTS

Teacher: Giovanni Bittante

- **The role of principal investigator**

1 ECTS

Teacher: Giancarlo Renella

- **Theoretical and Bioinformatics Approach in Animal and Food Science**

2 ECTS

Teacher: Piergiorgio Stevanato, S. Ravi

C. Research quantitative methods

- **Introduction to GIS**
1.5 ECTS
Teacher: Roberto Rossi
- **Geomatics and Earth Surface Modelling**
2 ECTS
Teacher: Francesco Pirotti
- **Spatial Statistics**
2 ECTS
Teachers: Marco Borga and Giulia Zuecco
- **Introduction to programming in Python**
2 ECTS
Teacher: Mattia Zaramella
- **Spatial statistics in socio-economic research**
2 ECTS
Teacher: Francesco Pagliacci
- **Advanced models for environmental services and food demand**
1 ECTS
Teachers: M. Thiene, C. Franceschinis
- **Investment decisions under uncertainty**
2 ECTS
Teachers: C.D'Alpaos, M.Moretto