

---

*Curriculum Vitae di*  
***Flavio Ruffinatto***

---

## Indice

Informazioni personali .....	3
Principali interessi professionali .....	3
Titoli di studio .....	3
Riconoscimenti professionali.....	4
Corsi di formazione .....	4
Carriera professionale .....	5
Attività didattica.....	8
Workshop e seminari .....	9
Supervisione di tesi.....	11
Pubblicazioni.....	12
Riviste internazionali .....	12
Riviste italiane .....	12
Libri e monografie.....	13
Capitoli di libro.....	13
Convegni – contributi orali .....	14
Convegni – poster .....	15
Altri prodotti della ricerca .....	15
Tesi di dottorato.....	15
Attività editoriale .....	15
Appartenenza a società scientifiche .....	16

## Informazioni personali

Dr. Flavio Ruffinatto

Nato il 25 Aprile 1980 a Pinerolo, Torino

Telefono: +39 3495795594

Email: [flavio.ruffinatto@unito.it](mailto:flavio.ruffinatto@unito.it)

Sito web: [www.woodidlab.it](http://www.woodidlab.it)

## Principali interessi professionali

Ricerca scientifica e attività di libero professionista incentrate su temi riguardanti la struttura, l'identificazione macroscopica e microscopica e le proprietà fisico-meccaniche del legno, con particolare riferimento ai metodi di lotta al commercio illegale del legno, alla diagnostica e conservazione dei beni culturali lignei e ad altri temi che caratterizzano la declaratoria del SSD AGR/06, incluso lo sviluppo di filiere del legno su scala locale.

Attività didattica nell'ambito della tecnologia del legno, con particolare riferimento all'identificazione ed alle proprietà dei legni, anche nell'ambito del restauro di manufatti di interesse storico e artistico.

## Titoli di studio

- **2008 – 2011: Dottorato di ricerca**

Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (DISAFA) – Università degli Studi di Torino.

Scuola di Dottorato in Scienze della Natura e Tecnologie Innovative

Titolo del progetto di ricerca: *Problems of wood identification on cultural heritage: a non-invasive approach*

Supervisore: prof. Roberto Zanuttini

Correlatore: dr. Nicola Macchioni

Durante l'attività di dottorato ho svolto 18 mesi di attività di ricerca (4/2010 – 9/2011) presso il Center for Wood Anatomy Research dello USDA Forest Products Laboratory (Madison, WI, USA)

- **1999 – 2004: Laurea magistrale in Scienze Forestali e Ambientali**

Università degli Studi di Torino, Facoltà di Agraria

Voto di laurea: 105/110

Titolo tesi: *Protocollo diagnostico per interventi di restauro conservativo su manufatti lignei*

Relatore: prof. Roberto Zanuttini

- **1994 – 1999: Diploma di Maturità scientifica**

Liceo Scientifico Statale M. Curie (Pinerolo, TO)

## Riconoscimenti professionali

2012 – Cultore della materia in “Tecnologia del legno e utilizzazioni forestali” – Università degli Studi di Torino

## Corsi di formazione

- Reconstructing Environmental Nitrogen Using Tree-Ring (Wood) Chemistry: It's Not As Easy As It Sounds. USDA Forest Products Laboratory, Madison, Wisconsin (2010).
- Corso tecnico-pratico di dendrocronologia. Università degli Studi di Padova, Swiss Federal Institute for Forest, Snow and Landscape Research. San Vito di Cadore (2009).
- Corso “Direttore Tecnico della Produzione di legno strutturale”. Assolegno Federlegno-Arredo. Torino (2007).
- COST E44 Training school on Plantation Timber – new challenges. University of West Hungary, Sopron, Hungary (2007).
- 6th International Winter School of “Wood Anatomy of Tree Rings”. Davos Laret, Switzerland (2006).

## Carriera professionale

- 2/2022 – posizione attuale: Ricercatore a tempo determinato di tipo A (RTDA) presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (DISAFA) – Università degli Studi di Torino.

- 2013 – 2021: Tecnologo del legno libero professionista.

Come wood identification specialist ho effettuato attività di consulenza e collaborazione in materia di identificazione del legno per privati, aziende, musei, laboratori, associazioni ed istituzioni, tra cui:

- ✓ Associazione Italiana Energie Agroforestali (AIEL) (Legnaro, PD);
- ✓ Associazione nazionale degli importatori, dei commercianti e degli Agenti di materia prima legno, derivati e semilavorati (Fedecomlegno) (Milano, MI);
- ✓ Center for Wood Anatomy Research dello USDA Forest Products Laboratory (Madison, WI, USA);
- ✓ Centro di Conservazione e Restauro La Venaria Reale (Venaria Reale, TO);
- ✓ Consorzio Servizi Legno Sughero (Conlegno) (Milano, MI);
- ✓ Corpo CITES della Guardia di Finanza e dei Carabinieri;
- ✓ Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (DISAFA) – Università degli studi di Torino (Torino, TO);
- ✓ Istituto per la Bioeconomia del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR);
- ✓ Museo d'Arte Orientale di Torino (MAO) (Torino, TO).

Dal 2013 sono laboratorio satellite europeo del Center for Wood Anatomy Research dello USDA Forest Products Laboratory (Madison, WI) nell'ambito della International Joint Venture "European satellite site for the U.S. Forest Service, FPL – Forest Stewardship Council (FSC) product claims verification study", progetto volto alla verifica delle specie legnose utilizzate nei prodotti certificati FSC.

Dal 2017 sono parte della EU-TWIX Directory of European laboratories (<https://www.eu-twix.org/>) e service provider del Global Timber Tracking Network (<https://globaltimbertrackingnetwork.org/providers/>).

Nell'ambito delle attività sopra elencate ho effettuato l'identificazione di migliaia di campioni di legno provenienti da tutto il mondo.

Ho inoltre effettuato perizie ed attività di consulenza su:

- ✓ attacchi xilofagi su imballaggi e Standard fitosanitario FAO ISPM 15;
- ✓ classificazione qualitativa del legname;
- ✓ diagnostica su strutture lignee;
- ✓ diagnostica su beni culturali lignei;
- ✓ difetti da essiccazione;
- ✓ misura spessori di vernici.

- 05/2021 – 10/2021: Borsa di studio di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (DISAFA) – Università degli Studi di Torino.

Attività: gestione aree di ripristino ambientale SATAP S.p.A.

- 05/2020 – 02/2021: Borsa di studio di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (DISAFA) – Università degli Studi di Torino.

Attività: identificazione carbone proveniente da aie carbonili del Parco Naturale Mont Avic; gestione aree di ripristino ambientale SATAP S.p.A.

- 02/2018 – 01/2020: Assegnista di ricerca presso il Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali (TESAF) – Università degli Studi di Padova.

Attività: sviluppo di strumenti per l'identificazione macroscopica dei principali legni commercializzati in Europa e delle specie legnose CITES.

- 06/2017 – 01/2018: Borsa di studio di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (DISAFA) – Università degli Studi di Torino.

Attività: sviluppo di strumenti di formazione (corso online, software e atlante) per l'identificazione macroscopica dei principali legni italiani. Progetto nell'ambito del PSR 2014-2020 della Regione Piemonte, misura 1: trasferimento di conoscenze e azioni di informazione.

- 05/2016 – 04/2017: Borsa di studio di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (DISAFA) – Università degli Studi di Torino.

Attività: gestione aree di ripristino ambientale SATAP S.p.A.

- 05/2015 – 04/2016: Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (DISAFA) – Università degli Studi di Torino.

Attività: analisi dendrocronologiche di popolamenti forestali vetusti.

- 01/2012 – 12/2013: Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (DISAFA) – Università degli Studi di Torino.

Attività: sviluppo di filiere del legno su scala locale nell'ambito del progetto Bioenerwood I "Innovazione tecnico-tecnologica nella filiera foresta-legno-energia: progetto pilota in Alta Valle Tanaro".

- 04/2010 – 09/2011: Visiting scholar presso il Center for Wood Anatomy Research dello USDA Forest Products Laboratory (Madison, WI, USA). Supervisor: dr. Alex Wiedenhoefft.

Attività: identificazione di oltre 500 campioni nell'ambito del servizio pubblico di riconoscimento del legno offerto dal Centro; identificazione di oltre 300 campioni di legno nell'ambito di uno studio su isotopi stabili condotto in collaborazione con lo US Fish and Wildlife Service (FWS); analisi delle proprietà anatomiche e degli estrattivi dei campioni dei generi *Dalbergia* e *Pterocarpus* custoditi nella xiloteca del Centro; studio preliminare per lo sviluppo di un progetto di riconoscimento del legno tramite intelligenza artificiale; preparazione campioni ed acquisizione immagini per un manuale da campo di identificazione del legno; prove di laboratorio per uno studio di spettroscopia dielettrica su campioni di pino; raccolta campioni per uno studio su microfossili legnosi; raccolta di dati anatomici quantitativi e qualitativi per uno studio sul fenotipo del tessuto legnoso di ceppi selvatici e mutazioni del genere *Prunus*; review bibliografica sul riconoscimento macroscopico del legno; analisi dei diversi taxa identificati su oggetti della civiltà Taino ai fini della compilazione di una review sulla storia etnobotanica dei manufatti lignei utilizzati dalle popolazioni precolombiane dei Caraibi;

coadiuvazione nelle attività di laboratorio per un progetto sulla individuazione e rimozione di granuli di amido da cellule parenchimali del legno.

- 2008 – 2011: Dottorato di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (DISAFA) – Università degli Studi di Torino.  
Attività: analisi non invasive e micro invasive per l'identificazione del legno su oggetti di interesse storico-artistico-culturale.
- 08/2005 – 12/2007: Borsa di studio di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (DISAFA) – Università degli Studi di Torino.  
Attività: caratterizzazione fisico-meccanica del legno di larice; sviluppo di strumenti di cooperazione per la filiera legno transfrontaliera nelle Alpi italo-francesi nell'ambito del progetto Inter-bois.

## Attività didattica

- A.A. 2021/2022: Co-docente del corso "Laboratorio di anatomia e riconoscimento del legno", Corso di Laurea in Scienze Forestali e Ambientali, Università degli Studi di Torino. Ore: 32
- A.A. 2021/2022: Professore a contratto di "Tecnologia e conservazione dei manufatti lignei", Corso di Laurea magistrale a ciclo unico in Conservazione e Restauro dei Beni Culturali, Università degli Studi di Torino. Ore: 48
- 2006 – oggi: Docente di Tecnologia del legno per i corsi di "Tecnico specializzato nel restauro di arredi e strutture lignee" e "Tecnico specializzato in intaglio e scultura su legno" presso la Scuola per Artigiani Restauratori Maria Luisa Rossi, Torino (TO) (eccetto a.s. 2010-2011)
- A.A. 2018/2019: Esercitazioni del Corso di Ecologia e Botanica Forestale nel Corso di Laurea Triennale in Tecnologie forestali e ambientali, Università degli Studi di Padova.
- 2017: Corso e-learning di "Identificazione macroscopica del legno" per la piattaforma Elfo della Regione Piemonte.
- A.A. 2014/2015: Collaboratore didattico per l'insegnamento di Anatomia del legno e identificazione del legno nel corso di Tecnologia del legno e utilizzazioni forestali del Corso di laurea triennale in Scienze forestali e ambientali, Università degli Studi di Torino.
- A.A. 2013/2014: Collaboratore didattico per l'insegnamento di Anatomia del legno e identificazione del legno nel corso di Tecnologia del legno e utilizzazioni forestali del Corso di laurea triennale in Scienze forestali e ambientali, Università degli Studi di Torino.
- A.A. 2012/2013: Professore a contratto di "Tecnologia del legno", Corso di Laurea Triennale in Tecnologie per i beni culturali, Università degli Studi di Torino. Ore: 48
- A.A. 2011/2012: Professore a contratto di "Tecnologia del legno", Corso di Laurea Triennale in Tecnologie per i beni culturali, Università degli Studi di Torino. Ore: 48
- 2010: Seminario e laboratorio di "Wood structure and wood identification" all'interno del corso "Botany 402: Dendrology", upper-level undergraduate course, University of Wisconsin, Madison (USA).
- A.S. 2008/2009: Docente di Tecnologia del legno per Immaginazione e lavoro Soc. Coop., Torino (TO)
- 2007: Docente di Tecnologia del legno per C.S.E.A. Soc. Consortile per azioni, Torino (TO)
- A.S. 2005/2006: Docente di Tecnologia del legno per Associazione Scuole Tecniche San Carlo – C.F.P. "Gabriele Capello", Torino (TO)

## Workshop e seminari

- Pavimenti moderni: lavorazioni e problematiche. Corso tecnico formativo di aggiornamento professionale, Associazione Italiana Posatori Pavimenti in Legno (AIPPL). Rimini, 22 Ottobre 2021.
- Pavimenti antichi: specie e problematiche. Corso tecnico formativo di aggiornamento professionale, Associazione Italiana Posatori Pavimenti in Legno (AIPPL). Rimini, 22 Ottobre 2021.
- Il riconoscimento macroscopico del legno. Workshop Culturalegno. San Giovanni al Natisone, 11-12 Settembre 2021.
- Riconoscimento anatomico dei legni tropicali di maggior interesse commerciale in Europa. Webinar tecnico formativo di aggiornamento professionale riservato agli iscritti al Registro dei Consulenti Tecnici del Legno. 23 Giugno 2021.
- A new tool against illegal logging. Book launch event. Department of Geography, Cambridge, 22 Gennaio 2020.
- Riconoscimento macroscopico dei legni tropicali. Seminario nell'ambito del corso di laurea professionalizzante "TEMA Legno" dell'Università degli Studi di Firenze. Firenze, 26-27 Novembre 2019.
- Il riconoscimento macroscopico del legno. Workshop Culturalegno. San Giovanni al Natisone, 12-13 Ottobre 2019.
- Riconoscimento specie legnose tropicali. Corso tecnico formativo di aggiornamento professionale riservato agli iscritti al Registro dei Consulenti Tecnici del Legno. Milano, 4 Luglio 2019.
- Il riconoscimento macroscopico del legno – Legni tropicali. Workshop Culturalegno. San Giovanni al Natisone, 28 Febbraio 2019.
- Il riconoscimento del legno. Corso tecnico formativo di aggiornamento professionale riservato agli iscritti al Registro dei Consulenti Tecnici del Legno. Milano, 4 Aprile 2018.
- La tecnologia del legno applicata ai reperti archeologici. Il scuola AIAR - archeometria e (') multidisciplinarietà. Esigenze comuni, approcci diversi. Venaria, 12-13 Febbraio 2018.
- Join forces to identify wood! The role of wood anatomy in the field of wood identification. 53° Corso di Cultura in Ecologia. San Vito di Cadore, 5-7 Giugno 2017.
- Strumenti per l'identificazione del legno. XYLEXPO. Milano, 17 Maggio 2014.
- Identificazione legnami tropicali e non. La Convenzione di Washington – CITES: tecniche di controllo del commercio di specie vegetali e loro prodotti derivati e del legname, Corpo Forestale dello Stato. Sabaudia, 24-28 Novembre 2014.
- Il riconoscimento macroscopico del legno – Legni temperati. Workshop Culturalegno. Bergamo, 9 Gennaio 2014.
- Identificazione delle principali legnami di specie CITES e non e relativa attività di controllo ai sensi della CITES e EUTR. Corso di qualificazione sulle tecniche di identificazione di esemplari di specie CITES, Corpo Forestale dello Stato. Ceva, 25-29 Novembre 2013.

- L'identificazione dei legnami utilizzati nelle opere d'arte: metodi e casi di studio. Giornata di studio "La Biologia applicata ai beni culturali: dalla diagnostica all'intervento conservativo". Venaria Reale, 10 Maggio 2013.
- (Ri)conoscere il legno: introduzione al legno come tessuto vegetale e materiale. Seminario Culturalegno. Aosta, Maggio 2013.
- Conoscere e riconoscere il legno. Salone del Mobile Milano, workshop Liceo Artistico Preziosissimo Sangue di Monza a cura dell'associazione Culturalegno. Milano, 9-10 Aprile 2013.

## Supervisione di tesi

- Pol Matteo (2019). Valorizzazione della Xiloteca Trevigiana: una straordinaria raccolta di trecento tavole di legni provenienti da sei continenti. (Tesi triennale, correlatore).
- Coccolo Francesca Michela (2014). Studio interdisciplinare finalizzato all'intervento di restauro di colonna lignea del gabinetto etrusco di Gabriele Capello. Castello di Racconigi. (Tesi magistrale, correlatore).
- Bertoldo Fabrizio (2013). La trazione animale: caratteristiche e modalità in ambito forestale (Tesi triennale, correlatore).
- Capetta Simonetta (2013). Opere archeologiche in legno appartenenti al regno di Chu (V-III sec. A.C.). Studio delle tecniche esecutive delle lacche cinesi ed intervento conservativo. (Tesi magistrale, correlatore).
- Reboldi Margherita (2013). Problemi di datazione e identificazione di una statua lignea di Luohan proveniente dal Sichuan. (Tesi triennale, relatore).
- Chiantia Federica (2012). La collezione Kafira del museo di antropologia: indagini diagnostiche e conservative. (Tesi magistrale, correlatore).

## Publicazioni

Google scholar: h-index: 7; citazioni: 172 [23 ottobre 2021]

Scopus: h-index: 5; citazioni: 73 [23 ottobre 2021]

## Riviste internazionali

Crivellaro A, Ruffinatto F. 2021. **From trees to wood and beyond: a brief look into wood structure.** *GAM Architecture magazine (17)*: 198-209 ISBN 978-3-86859-663-2

Arévalo R, Pulido R. EN, Solórzano G. JF, Soares R, Ruffinatto F, Ravindran P, Wiedenhoeft AC. 2021. **Imaged based identification of colombian timbers using the xylotron: a proof of concept international partnership.** *Colombia Forestal*, vol. 24(1). <https://doi.org/10.14483/2256201X.16700>

Ruffinatto F, Castro G, Cremonini C, Crivellaro A, Zanuttini R. 2020. **A new atlas and macroscopic wood identification software package for Italian timber species.** *IAWA Journal* 41(4): 393-411 DOI: [10.1163/22941932-00002102](https://doi.org/10.1163/22941932-00002102)

Hacket-Pain A, Ascoli D, Berretti R, Mencuccini M, Motta R, Nola P, Piusi P, Ruffinatto F, Vacchiano G. 2019. **Temperature and masting control Norway spruce growth, but with high individual tree variability.** *Forest ecology and management* 438: 142-150. <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2019.02.014>

Crivellaro A, Reverenna M, Ruffinatto F, Urbinati C, Piermattei A. 2018. **The anatomy of "blue ring" in the wood of *Pinus nigra*.** *Les/Wood* 67(2): 21-28. <https://doi.org/10.26614/les-wood.2018.v67n02a02>

Ruffinatto F, Crivellaro A, Wiedenhoeft AC. 2015. **Review of macroscopic features for hardwood and softwood identification and a proposal for a new character list.** *IAWA Journal* 36(2): 208-241.

Zelinka SL, Wiedenhoeft AC, Glass SV, Ruffinatto F. 2014. **Anatomically-informed mesoscale electrical impedance spectroscopy in southern pine and the electric field distribution for pin-type electric moisture meters.** *Wood Material Science & Engineering*. ISSN: 1748-0272, doi: [10.1080/17480272.2014.934282](https://doi.org/10.1080/17480272.2014.934282)

Ruffinatto F, Cremonini C, Macchioni N, Zanuttini R. 2014. **Application of reflected light microscopy for non-invasive wood identification of marquetry furniture and small wood carvings.** *Journal of Cultural Heritage* 15(6): 614-620. ISSN: 1296-2074, doi: [10.1016/j.culher.2013.11.013](https://doi.org/10.1016/j.culher.2013.11.013)

Ruffinatto F, Macchioni N, Boetto G, Baas P, Zanuttini R. 2010. **Reflected light microscopy as a non-invasive identification tool for wooden artefacts.** *IAWA Journal* 31(3): 317-331.

## Riviste italiane

Crivellaro A, Ruffinatto F. 2020. **Il riconoscimento del legno per contrastare il commercio illegale: la situazione in Italia.** *Forest@* 17: 88-91. DOI: [10.3832/efor3678-017](https://doi.org/10.3832/efor3678-017)

Ruffinatto F, Castro G, Cremonini C, Crivellaro A, Urso T, Zanuttini R. 2020. **Conosci il mondo dei legni: nuovi strumenti di identificazione del legno per i professionisti del settore.** *Forest@* 17: 23-26. DOI: [10.3832/efor3342-017](https://doi.org/10.3832/efor3342-017)

Zanuttini R, Ruffinatto F, Cremonini C, Castro G. 2018. **SIR-Legno. Applicativo informatico di supporto al riconoscimento macroscopico del legno.** *Tecnico & Pratiko* 135:16-17.

Ruffinatto F, Crivellaro A, Wiedenhoeft AC. 2016. **Lista dei caratteri macroscopici per l'identificazione dei legni.** *Supplemento a Sherwood - Foreste ed alberi oggi* 216.

Crivellaro A, Ruffinatto F, Wiedenhoeff AC. 2016. **Caratteri macroscopici per l'identificazione dei legni.** *Sherwood - Foreste ed alberi oggi* 216:16-17.

Ruffinatto F, Zanuttini R. 2007. **Il legno, materiale ad elevato profilo ecologico.** *Alberi e Territorio* 6:12-17.

## Libri e monografie

Ruffinatto F, Cantarutti G. 2021. **Lignamundi. Identificazione, caratteristiche ed usi dei legni del mondo.** Eco.is, 480 pp. ISBN: 979-12-200-9922-6

Ruffinatto F, Crivellaro A. 2020. **The Hardwood Coss-sections Book. Endgrain Macroscopic Images of the Most Common Timbers.** Kessel Publishing House, 120 pp. ISBN: 978-3-945941-64-5

Ruffinatto F, Crivellaro A. 2019. **Atlas of Macroscopic Wood Identification. With a Special Focus on Timbers Used in Europe and CITES-listed Species.** Springer International Publishing, 439 pp. DOI: 10.1007/978-3-030-23566-6

Ruffinatto F, Cremonini C, Zanuttini R. 2017. **Atlante dei principali legni presenti in Italia.** Edited by: Regione Piemonte - Direzione OO.PP., Difesa del suolo, Montagna Foreste, Protezione Civile, Trasporti Logistica - Settore Foreste. ISBN: 978-88-96046-06-7

## Capitoli di libro

Ruffinatto F. 2021. **Wood identification.** *In: Matter and Image. Studies and Conservation at the Museum of Oriental Art in Venice.* Edito da: Ministero della cultura. ISBN 978-88-85499-15-7

Zanuttini R, Ruffinatto F. 2018. **Profumi di ebanisteria.** *In: Genio e Maestria. Mobili ed ebanisti alla corte Sabauda tra Settecento e Ottocento* Edito da: Umberto Allemandi srl, Torino. 171-173.

Ruffinatto F. 2014. **La materia prima legno. Struttura e riconoscimento.** *In: Il legno massiccio. Materiale per un'edilizia sostenibile* Edited by: Compagnia delle Foreste. 33-42. isbn:8898850018.

Cardinali M, Bovero A, Luciani P, Nervo M, Piccirillo A, Ruffinatto F, Tasso V, Triolo P. 2013. **Il restauro del cofano forte di Pietro Piffetti della Fondazione Accorsi-Ometto.** *In: Il re degli ebanisti, l'ebanista del Re* Edited by: Silvana Ed., Cinisello Balsamo. 56-71.

Ravera M, Macchioni N, Lazzeri S, Ruffinatto F. 2011. **Metodologie per il riconoscimento dei legnami ad uso del restauro degli arredi.** *In: Il restauro degli arredi lignei. L'ebanisteria piemontese. Studi e ricerche* Edited by: Nardini Editore, Firenze. 66-77. isbn:9788840441924.

Bonnet J, Chaumontet O, Cielo P, Devynck D, Gottero F, Pesce F, Ruffinatto F, Zanuttini R. 2009. **Risorsa bosco.** *In: Progetto Inter-Bois. Libro Bianco sulla filiera foresta-legno transalpina* Edited by: Regione Piemonte, Torino. 9-12.

Pesce F, Ruffinatto F, Zanuttini R. 2009. **Scambi commerciali transalpini** *In: Progetto Inter-Bois. Libro Bianco sulla filiera foresta-legno transalpina* Edited by: Regione Piemonte, Torino. 24-25.

Bonnet J, Brun F, Chaumontet O, Cielo P, Davin L, Fragnelli G, Gottero F, Pesce F, Ruffinatto F, Settembri P, Stola F, Zanuttini R. 2009. **Schede degli indicatori.** *In: Progetto Inter-Bois. Libro Bianco sulla filiera foresta-legno transalpina* Edited by: Regione Piemonte, Torino. 36-78.

Corgnati M, Ruffinatto F, Zanuttini R. 2008. **I principali attori della filiera foresta legno in Piemonte.** *In: Progetto Inter-Bois. Manuale tecnico – La pratica del commercio del*

legname nello spazio transalpino tra Italia e Francia Edited by: Regione Piemonte, Torino. 12-25.

Chaumontet O, Davin L, Cremonini C, Negro F, Ruffinatto F, Zanuttini R. 2008. **La classificazione di fondo e segati.** In: *Progetto Inter-Bois. Manuale tecnico – La pratica del commercio del legname nello spazio transalpino tra Italia e Francia* Edited by: Regione Piemonte, Torino. 68-105.

Ruffinatto F, Cielo P, Negro F, Zanuttini R. 2008. **Modalità di vendita del bosco pubblico e privato in Piemonte.** In: *Progetto Inter-Bois. Manuale tecnico – La pratica del commercio del legname nello spazio transalpino tra Italia e Francia* Edited by: Regione Piemonte, Torino. 122-141.

Bonnet J, Ruffinatto F. 2008. **Il trasporto su strada del legno tondo in Italia e Francia.** In: *Progetto Inter-Bois. Manuale tecnico – La pratica del commercio del legname nello spazio transalpino tra Italia e Francia* Edited by: Regione Piemonte, Torino. 150-153.

Chaumontet O, Paolo C, Davin L, Ruffinatto F, Zanuttini R. 2008. **I mestieri e le opportunità di formazione della filiera foresta-legno.** In: *Progetto Inter-Bois. Manuale tecnico – La pratica del commercio del legname nello spazio transalpino tra Italia e Francia* Edited by: Regione Piemonte, Torino. 212-238.

Ruffinatto F, Negro F, Zanuttini R. 2008. **Schemi di certificazione e marchi nel settore foresta-legno.** In: *Progetto Inter-Bois. Manuale tecnico – La pratica del commercio del legname nello spazio transalpino tra Italia e Francia* Edited by: Regione Piemonte, Torino. 106-121.

Brunetti M, Cremonini C, Ruffinatto F. 2008. **Caratteristiche fisico-meccaniche del legname proveniente da impianti di arboricoltura da legno.** In: *Atti del Convegno "L'arboricoltura nella filiera del legno pregiato" 5-6 Ottobre 2006, Cornaredo (MI)* Edited by: Aracne editrice, Roma. 300-311.

## Convegni – contributi orali

Ruffinatto F. 2018. **Indagini microinvasive per l'identificazione del legno su manufatti dal Gansu.** *L'orientamento sotto la lente. Restauri e diagnostica al MAO: interventi.* Torino, 7 Dicembre 2018

Castro G, Cremonini C, Ruffinatto F, Zanuttini R. 2018. **SIR-Legno – Applicativo informatico di supporto al riconoscimento macroscopico del legno.** IV Congresso Nazionale di Selvicoltura. Torino, Italia, 5-9 Novembre 2018

Diana E, Ruffinatto F. 2016. **Infrared spectroscopy applied to the characterization of wooden artefacts: a survey.** IMEKO International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage. Torino, Italy, October 19-21, 2016

Fantino F, Angelici D, Lo Giudice A, Re A, Liccioli L, Fedi ME, Ruffinatto F, Sartorio G, Sergi A, Joris C, Tillier C. 2016. **Scientific contribution in archaeology: the case of Saint-Léger Church at Aymavilles, Aosta, Northern Italy.** IX Congresso Nazionale AIAR, Arcavacata di Rende, 9-11 Marzo 2016

Ruffinatto F, Macchioni N, Boetto G, Baas P, Zanuttini R. 2010. **Reflected light microscopy as a non-invasive identification tool for wooden artefacts: a prospective study.** JAWA/IAWS/IUFRO Joint Conference. Madison, Wisconsin, June 23-26, 2010

Radelet T, Ravera M, Ruffinatto F. 2009. **Riconoscimento delle specie legnose con metodi non invasivi. Proposte per il riconoscimento delle integrazioni lignee nel restauro degli arredi di ebanisteria.** In: *Atti del VII Congresso Nazionale IGIIIC Lo Stato dell'Arte 7.* Castel Dell'Ovo, Napoli 8-10 Ottobre 2009 Edited by: Nardini Editore, Firenze. 51-58.

Brunetti M, Cremonini C, Ruffinatto F. 2008. **Caratteristiche fisico-meccaniche del legname proveniente da impianti di arboricoltura da legno.** In: *Atti del Convegno "L'arboricoltura nella filiera del legno pregiato" 5-6 Ottobre 2006, Cornaredo (MI)* Edited by: Aracne editrice, Roma. 300-311.

Ruffinatto F, Boetto G, Macchioni N, Zanuttini R. 2006. **Prove di applicazione della nuova norma UNI 11161 "Linee guida per la conservazione, la manutenzione e il restauro" su manufatti lignei** In: *Atti del Convegno PRIN 2003 "La Diagnostica e la Conservazione di Manufatti Lignei"*, 9 - 11 dicembre 2005 Museo archeologico regionale Baglio Anselmi, Marsala (TP) Edited by: Nardini Editore, Firenze. 74-75.

## Convegni – poster

Ruffinatto F, Ascoli D, Berretti R, Mencuccini M, Motta R, Nola P, Piusi P, Vacchiano G. 2015. **Inter individual variability in the influence of cones production on radial growth in Norway spruce (*Picea abies* (L.) H. Karst.).** Conference Poster. 110° Congresso SBI Onlus, Pavia, 14-18 Settembre 2015.

Favaretto A, Diana E, Ruffinatto F, Gostino A, Aceto M. 2014. **Study of Gansu grave goods: chemical and biological investigations.** Conference Poster. 3rd International Congress Chemistry for Cultural Heritage (ChemCH 2014). Vienna, 1-5 Luglio 2014.

## Altri prodotti della ricerca

Ruffinatto F, Durando E, Longo D, Ravizza M. 2020. **WOOD SUEY! An educational card deck about woods.** DOI:10.13140/RG.2.2.11406.38724 Free download at [http://tiny.cc/wood\\_suey](http://tiny.cc/wood_suey)

Ruffinatto F, Castro G, Crivellaro A. 2019. **Macroscopic wood identification software for temperate and tropical species.** DOI: 10.13140/RG.2.2.11209.49767

Ruffinatto F, Castro G, Cremonini C, Zanuttini R. 2017. **Sir-Legno. Supporto informatico al riconoscimento macroscopico del legno delle principali specie arboree presenti in Italia.** Software edited by: Regione Piemonte - Direzione OO.PP., Difesa del suolo, Montagna Foreste, Protezione Civile, Trasporti Logistica - Settore Foreste. ISBN: 978-88-96046-05-0

Wiemann MC, Ruffinatto F. 2012. **Separation of *Dalbergia stevensonii* from *Dalbergia tucurensis*.** Research Paper FPL-RP-665. Madison, WI: U.S. Department of Agriculture, Forest Service, Forest Products Laboratory. 7pp.

Cremonini C, Ruffinatto F, Zanuttini R. 2007. **Preliminary results about the valorization of some Italian timbers from plantation thinning** Scientific Report of COST E44 Training School on Plantation Timber – new challenges, 7-11/05/07. Edited by Dr. Robert Nemeth of University of West Hungary – Faculty of Wood Sciences, Sopron, Hungary.

## Tesi di dottorato

Ruffinatto F. 2011. Problems of wood identification on cultural heritage: a non-invasive approach. Tutor: Roberto Zanuttini; correlatore: Nicola Macchioni. Ciclo XXIII, Scuola di Dottorato in Scienze della Natura e Tecnologie Innovative.

## Attività editoriale

Revisore per le riviste *Computers and Electronics in Agriculture*, *Dendrochronologia*, *IAWA Journal*, *Journal of Cultural Heritage*, *Journal of Tropical Forest Science*, *Wood Science and Technology*.

## Appartenenza a società scientifiche

Dal 2008 membro della International Association of Wood Anatomists (IAWA)

Torino, 22/03/2022