

Prof. Enrico Marchi
Curriculum dell'attività scientifica e didattica

1. Carriera e formazione

Dal 2005 Professore Associato presso l'Università degli Studi di Firenze, settore scientifico disciplinare AGR06 - "Tecnologia del legno e utilizzazioni forestali".

Dal 1995 al 2005 Ricercatore presso l'Università degli Studi di Firenze, settore scientifico disciplinare AGR06 - "Tecnologia del legno e utilizzazioni forestali".

1993 Dottorato di ricerca in Scienze del Legno, curriculum "Utilizzazioni forestali", V ciclo, sede amministrativa Università degli Studi di Firenze.

1988 Università: diploma di Laurea in Scienze Forestali conseguito presso l'Università degli Studi di Firenze il 27 giugno 1988 con il voto di 110/110 con lode.

2. Formale attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca presso qualificati Atenei o istituti di ricerca esteri o sovranazionali

2018 **Erskine fellowship** (<https://www.canterbury.ac.nz/engage/erskine/>) presso la School of Forestry, **University of Canterbury, New Zealand** (8 settembre – 21 ottobre 2018). Attività svolte:

- 7 ore di lezione rivolte ai “Forest Science undergraduate students” del corso di “Forest Transportation and Road Design” sulle seguenti tematiche: Vehicle – Road Interaction; Forest Transport Options; Logging Trucks – Regulations, Performance and Configurations; Water and Sediment Control Structures; Road Maintenance; Retaining Walls: Options for Forest Infrastructure; Geosynthetics; Road construction costs;
- attività di tutoraggio e di revisione dei progetti di fine anno dei “postgraduate Forest Engineering Research students”;
- svolgimento di 3 seminari presso la School of Forestry:
 1. Forest operation research activities at University of Florence Italy – 12th September – to ENFO 410W Forest Engineering Research students;
 2. Forest management and forest operation in Italy – 14th September – to FORE423-606-ENFO423 Forest Transportation and Road Design students and staff members;
 3. Sustainable forest operation for bio-economy and environmental protection in a changing world and climate – 26th September – FORE and ENFO students and staff members.
- incontro con la Commissione di valutazione dei Corsi di laurea in “Forest Engineering”.

- 2016 Docente del seminario "Forest harvesting in Italy: the use of the cable yarder" tenuto agli studenti e docenti della **School of Agrifood and Forestry Science and Engineering dell'Università di Lleida (Spagna)** (impegno didattico 24 ore) - 26-30 settembre 2016.
- 2015 Incarico didattico presso la **School of Agriculture dell'Università di Hokkaido** - Giappone – sponsorizzato dal “International education program of Japanese Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT)” per attività seminariali rivolte agli studenti e a funzionari governativi sulle seguenti tematiche: i) Coppice management and harvesting method used in Europe: both ground-based and cable-based (cable yarders), mentioning also at impact on soil and ergonomics; ii) logging systems applied in forest stands management in relation to landslides or erosion control (impegno didattico 2 ore) - 16-21 febbraio 2015.
- 2014 Attività didattica inerente l'ecologia del fuoco e la prevenzione e lotta agli incendi forestali nell'ambito del Corso di diploma universitario in tecnica alternativa all'uso del fuoco nelle pratiche agro-silvo-pastorali, presso l'**Università Major di San Simon, Cochabamba (Bolivia)** – Sede di Santa Cruz de la Sierra - Impegno di n. 14 ore articolate su n. 5 giornate. Attività svolta per conto di ICU (Istituto per la Cooperazione Universitaria) nell'ambito del progetto "Amazzonia sin fuego" - 12-18 febbraio 2014.

3. Organizzazione e docenza in training school internazionali

- 2015 **Organizzatore della Training School** "Coppice harvesting and use of products as source of renewable energy" organizzata nell'ambito dell'Azione **COST FP1301 - EuroCoppice** – 10-16 maggio 2015, Vallombrosa, Firenze.
- 2015 **Docente della Training School** sul tema "Coppice harvesting and use of products as source of renewable energy" organizzata nell'ambito dell'Azione **COST FP1301 - EuroCoppice** – 10-16 maggio 2015, Vallombrosa, Firenze
- 2011 Co-organizzatore della **Training School** "Work studies methodologies" organizzata nell'ambito dell'Azione **COST "FP0902 - Development and Harmonization of New Operational Research and Assessment Procedures for Sustainable Forest Biomass Supply"** - 27 novembre - 1 dicembre 2011, Accademia Italiana di Scienze Forestali, Firenze.
- 2011 Docente della **Training School** sul tema "Work studies methodologies" organizzata nell'ambito dell'Azione **COST "FP0902 - Development and Harmonization of New Operational Research and Assessment Procedures for Sustainable Forest Biomass Supply"**. Titolo della lezione "Coppice harvesting" - 27 novembre - 1 dicembre 2011, Accademia Italiana di Scienze Forestali, Firenze.

4. Coordinamento/responsabilità scientifica/partecipazione a progetti di ricerca

4.1. Internazionali competitivi

2019 – in corso **Principal investigator** (Responsabile di unità di ricerca) del progetto dal titolo “Strategie e misure per la mitigazione del rischio di incendio nell'area Mediterranea” (Acronimo: MED-STAR). INTERREG Marittimo IT-FR (<http://interreg-maritime.eu/web/med-star/partners>). Durata 4 anni.

Gennaio 2017 – gennaio 2019 **Project coordinator** del progetto MEFISTO, Mediterranean Forest Fire Fighting Standarisation (**ECHO/SUB/2016/742556/PREP24**) - Directorate General Humanitarian aid and civil protection. Call for proposals 2016 for prevention and preparedness projects in the field of civil protection and marine pollution (www.mefistoforestfires.eu). Durata 2 anni.

2016/2017 **Principal investigator** (Responsabile di unità di ricerca) nel progetto FORCIP+, Forest Roads for civil protection (**ECHO/SUB/2015/718661/PREP20**) - Directorate General Humanitarian aid and civil protection. Call for proposals 2015 for prevention and preparedness projects in the field of civil protection and marine pollution – (www.forcip.eu). Durata 18 mesi.

Dal 2013 al 2017 **Cost Action FP1301** “Innovative management and multifunctional utilization of traditional coppice forests - an answer to future ecological, economic and social challenges in the European forestry sector (EuroCoppice)”. **Membro del Management Committee e Vice-coordinator delle Short Term Scientific Missions (STSMs).**

Dal 2013 al 2015 Partecipazione al progetto Europeo - **Lifelong Learning Programme**, “eWOOD - Master of Wood Energy”, in qualità di Associato al CNR-IVALSA.

Dal 2011 al 2012 **Responsabile del rapporto di collaborazione** (convenzione) con Regione Toscana per la realizzazione del progetto europeo **Interreg IVC EUFOFINET**: Europe Forest Fire Network – Progetto di capitalizzazione sugli incendi boschivi (finanziamento Regione Toscana).

Dal 2009 al 2013 Partecipazione alla **Cost Action FP0902** “Development and harmonization of new operational research and assessment procedures for sustainable forest biomass supply”.

Dal 2000 al 2002 Partecipazione al progetto **LIFE99 ENV/IT/000003 - Sustainable and multifunctional management of Umbria coppices** (Gestione sostenibile e multifunzionale dei cedui in Umbria) **tramite rapporto di collaborazione (Convenzione) con Regione Umbria.**

4.2. Nazionali competitivi

2010/2012 **Responsabile unità di Ricerca** - Progetto **PRIN 2009** “Sperimentazione di modelli e tecniche innovative per la gestione integrata dei combustibili nella prevenzione degli incendi boschivi in foreste mediterranee e temperate”. Responsabile nazionale Prof. Piermaria Corona; sotto-progetto Sviluppo di modelli di gestione del combustibile e sistemi di raccolta della biomassa in foresta.

2006/2008 **Responsabile unità di Ricerca** - Progetto **PRIN 2005** “Tecniche di ripristino dei boschi percorsi da incendio, possibile uso del materiale legnoso e valutazione di impatto ambientale”. Responsabile nazionale Prof. Sanzio Baldini; sotto-progetto Impatto ambientale ed effetti sulla rinnovazione delle attività di ripristino ambientale delle aree percorse da incendio.

2001/2003 **Responsabile di sotto-progetto di ricerca** dal titolo “**Indagini sulle attrezzature, sulle tecniche e sulle produttività nel lavoro di potatura in impianti di arboricoltura da legno con specie di pregio**”. Progetto **Ri.Selv.Italia** – Finanziato dal **Ministero delle politiche agricole e forestali**. Area 2.1 – Produzione di legno fuori foresta – Arboricoltura da legno con specie di pregio e cicli produttivi medio-lunghi.

Dal 2001 al 2003 – partecipazione alla ricerca dal titolo “**Indagini sui lavori di diradamento in impianti di arboricoltura da legno con specie di pregio**”. Progetto **Ri.Selv.Italia** – Finanziato dal **Ministero delle politiche agricole e forestali**. Area 2.1 – Produzione di legno fuori foresta – Arboricoltura da legno con specie di pregio e cicli produttivi medio-lunghi.

1999/2001 partecipazione al progetto **Programma Operativo Multiregionale (P.O.M.) - Misura 2**. Innovazioni tecnologiche e trasferimento dei risultati della ricerca. *Progetto B28 - SISFOR - Nuove metodologie per la gestione sostenibile dei sistemi forestali complessi dell'Italia Meridionale;*

1998/2000 partecipazione al progetto **P.O.M. - Misura 2**. Innovazioni tecnologiche e trasferimento dei risultati della ricerca. *Progetto A29 - MARBOLEG - Modelli per un'arboricoltura da legno sostenibile nelle regioni dell'Italia Meridionale;*

5. Coordinamento/partecipazione gruppi di ricerca

5.1. Internazionali

- ✓ Da settembre 2019 **Cordinatore del Working Party 3.01.03 - Harvesting and processing systems** della **International Union of Forest Research Organizations (IUFRO)** (<https://www.iufro.org/science/divisions/division-3/30000/30100/30103/>)
- ✓ 2019 È stato invitato a collaborare alla **stesura del rapporto “State of Europe’s Forests 2020”** per il capitolo "Indicator 6.9 Energy from wood resources"

- ✓ 2015-2017 **Coordinatore del modulo "A3. Highly sustainable harvesting (HSH) for protecting forests and forestry against climate change" nell'ambito della Task Force IUFRO "Climate Change and Forest Health"** <http://www.iufro.org/science/task-forces/climate-change-forest-health/members/>

5.2. Nazionali

- ✓ Dal 2020 co-fondatore e membro del consiglio direttivo dell'associazione **"Centro studi per la valorizzazione delle foreste e della montagna – Oltretterra"**, Santa Sofia (FC)
- ✓ 2019 Nell'ambito della collaborazione della SISEF con la Direzione Generale delle Foreste, incaricato dalla SISEF di coordinare l'**elaborazione dello stato dell'arte** per la predisposizione dei **decreti attuativi del Testo Unico in Materia di Foreste e Filieri Forestali** (Decreto legislativo 3 aprile 2018 n. 34): art. 9 comma 2 (viabilità); art. 10 comma 8a (albi imprese).
- ✓ Dal gennaio 2019 al febbraio 2020 **Proponente e coordinatore del Gruppo di lavoro SISEF** (Società Italiana di Selvicoltura ed Ecologia Forestale) **"Infrastrutture, risorse umane e innovazione per la gestione forestale sostenibile"**.
- ✓ Dal 2015 Membro del **Gruppo di Lavoro SISEF** (Società Italiana di Selvicoltura ed Ecologia Forestale) **"Tecnologia del legno e Utilizzazioni forestali"**
- ✓ Dal 2015 Membro del **Gruppo di Lavoro SISEF** (Società Italiana di Selvicoltura ed Ecologia Forestale) **"Gestione degli incendi boschivi"**
- ✓ Da marzo 2017 al marzo 2020 **Associato presso Istituto di Bioscienze e Biorisorse del Consiglio Nazionale delle Ricerche (IBBR-CNR)** in relazione al Progetto CNR – RA **"Effetti dell'ozono troposferico su crescita e diversità forestale"**
- ✓ Da febbraio 2017 a gennaio 2018 **Associato presso l'Istituto per la Valorizzazione del Legno e delle Specie Arboree del Consiglio Nazionale delle Ricerche (IVALSA-CNR)** in relazione ad attività di ricerca nei settori delle utilizzazioni forestali e meccanizzazione forestale.
- ✓ Da gennaio 2015 a dicembre 2016 **Associato presso l'Istituto per la Valorizzazione del Legno e delle Specie Arboree del Consiglio Nazionale delle Ricerche (IVALSA-CNR)** in relazione ad attività di ricerca nei settori delle utilizzazioni forestali e meccanizzazione forestale.
- ✓ Da febbraio 2013 a dicembre 2014 **Associato presso l'Istituto per la Valorizzazione del Legno e delle Specie Arboree del Consiglio Nazionale delle Ricerche (IVALSA-CNR)** in relazione ad attività di ricerca nei settori delle utilizzazioni forestali e meccanizzazione forestale per collaborare alla realizzazione del Progetto **"Master of Woody Energy - Programme: Lifelong Learning Programme, Sub-programme: ERASMUS"**.
- ✓ Da maggio 2015 al dicembre 2016 **Associato presso l'Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante del Consiglio Nazionale delle Ricerche (IPSP-CNR)**

in relazione alla commessa “Stress biotici e abiotici e meccanismi di difesa e adattamento delle piante”

- ✓ Dal 2016 partecipazione all’**Unità di Ricerca: Scienze e Tecnologie del Legno e delle Utilizzazioni Forestali**, Dipartimento di Gestione dei Sistemi Agrari Alimentari e Forestali (GESAAF), confluito nel DAGRI (Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali) dell’Università degli Studi di Firenze <http://www.forestalegno.unifi.it>
- ✓ Dal novembre 2014 partecipazione all’**Unità di Ricerca: Cambiamenti cLimAtici SiStemi ed Ecosistemi (CLASSE)**, CLimate chAnge SyStem and Ecosystem (CLASSE), Dipartimento di Scienze delle produzioni agroalimentari e dell’ambiente (DISPAA) confluito nel DAGRI dal 2019, Università degli studi di Firenze.
- ✓ Dal 2013 **Responsabile del “Laboratorio per l’innovazione della raccolta di biomasse”** del dipartimento GESAAF, confluito nel DAGRI dal 2019, Università degli studi di Firenze.
- ✓ 2017 **Coordinatore del gruppo di lavoro “Imprese e lavoro in bosco”** nell’ambito del progetto per la redazione del “Rapporto sullo stato delle foreste in Toscana”, promosso dalla Regione Toscana.
- ✓ 2006, 2007, 2008, 2009 e 2010 Per cinque anni consecutivi **Coordinatore del gruppo di lavoro “Protezione dagli incendi boschivi”** nell’ambito del progetto per la redazione del “Rapporto sullo stato delle foreste in Toscana”, promosso dall’ARSIA Toscana.
- ✓ 2006/2007 Membro del **Gruppo di lavoro per la “Messa a punto di protocolli operativi di valutazione economica speditivi da integrare nel modello AIB/FN di rilevazione degli incendi boschivi”**. Accademia Italiana di Scienze Forestali.
- ✓ 2006/2007 Membro del **Comitato Scientifico** per la “Messa a punto di protocolli operativi di valutazione economica speditivi da integrare nel modello AIB/FN di rilevazione degli incendi boschivi”. Accademia Italiana di Scienze Forestali.
- ✓ 2010/11 Partecipazione **Gruppo di lavoro dell’Accademia Italiana di Scienze Forestali** – Firenze per la redazione del “Piano di prevenzione e lotta attività contro gli incendi boschivi 2012-2014” della Regione Puglia.
- ✓ nel 2005 – partecipazione alla **predisposizione del Piano di gestione della Riserva Naturale di Vallombrosa** per la parte relativa alla pianificazione dei lavori. Accademia Italiana di Scienze Forestali.
- ✓ 1998-2000 ha partecipato alla **predisposizione del "Piano di gestione per la rinaturalizzazione dei rimboschimenti di Monte Morello"** a cura dell’Accademia Italiana di Scienze Forestali.

6. Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste/comitati scientifici di collane

6.1. Editorial board riviste indicizzate

- da settembre 2013 **Subject-editor** della rivista **iForest**, rivista indicizzata della Società Italiana di Selvicoltura ed Ecologia Forestale (SISEF) (<https://iforest.sisef.org/static/?id=board>).
- dal 2017 membro dell'**Editorial board** della rivista internazionale indicizzata **Forests** (<https://www.mdpi.com/journal/forests/editors>).
- dal 2018 membro dell'**Editorial Board** del **Jurnal Manajemen Hutan Tropika** (<http://journal.ipb.ac.id/index.php/jmht>).

6.2. Editorial board riviste non indicizzate

- da agosto 2012 a ottobre 2013 **Editor in chief** della rivista **Open Journal of Forestry**;
- da novembre 2011 ad agosto 2012 membro dell'**editorial board** della rivista **Open Journal of Forestry**
- dal 2018 membro dell'**advisory Board** della rivista *Sci* — Open Access Journal with Open Peer-Review (<https://www.mdpi.com/journal/sci/editors>).
- da settembre 2013 Co-editor della rivista **forest@**, rivista della Società Italiana di Selvicoltura ed Ecologia Forestale (SISEF) (<http://foresta.sisef.org/static/?id=board>).
- dal 10 febbraio 2011 membro del **Comitato editoriale** (*Editorial board*) della Rivista **L'Italia forestale e Montana** edita dall'Accademia Italiana di Scienze Forestali;

6.3. Membro comitato scientifico di collane

- membro del **comitato scientifico** della collana “**Scienza e innovazione per i sistemi forestali e ambientali**”, “Aracne Editrice”.

6.4. Guest editor Special issue

- 2018/2019, **Special Issue Co-Editor** "Forest Operations: Planning, Innovation and Sustainability". A special issue of *Forests* (ISSN 1999-4907). This special issue belongs to the section "Forest Ecology and Management".

6.5. Peer reviewer

Peer Reviewer per numerose riviste scientifiche nazionali ed internazionali.

7. Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico (spin off)

2016-2018 - Partecipazione al progetto FORENG per la creazione di nuove imprese (Spin off) ammesso, con decreto del Presidente del Centro Servizi per la Valorizzazione dei risultati della Ricerca e gestione dell'Incubatore universitario (CsaVRI) – Università degli Studi di Firenze, ai servizi di pre-incubazione a seguito di Bando indetto con D.D. n. 64130 (2520) del 03.05.2016. Il progetto si è concluso con la creazione della “Bluebiloba Startup Innovativa s.r.l.”, società che ha ottenuto il riconoscimento spin-off dell'Università di Firenze nel mese di Maggio 2018 (<https://www.unifi.it/p11391.html>).

8. Collaborazioni e attività scientifiche, tecniche e divulgative

- 2019 – **articolo divulgativo** pubblicato su UNIFIMAGAZINE dal titolo “A Vallombrosa 150 anni fa la prima scuola forestale italiana” (<https://www.unifimagazine.it/vallombrosa-150-anni-la-scuola-forestale-italiana>)
- 2017/2019 **Coordinamento** e collaborazione alla predisposizione di un **glossario multilingue** (Inglese, Francese, Spagnolo, Portoghese, Italiano) disponibile come PDF on line (<https://www.mefistoforestfires.eu/content/common-terminology-and-good-practices>) o come app per smartphone scaricabile da “google play” e “apple store”.
- 12 luglio 2017 – **Intervista sul progetto MEFISTO** su UNIFIMAGAZINE (<https://www.unifimagazine.it/incendi-la-prevenzione-nel-mediterraneo/>).
- 29 Agosto 2017 – **Intervista per il quotidiano indipendentemente “L'Indro”** <http://www.lindro.it>, Roghi nella UE: serve una politica della prevenzione. Articolo di Massimiliano Nespola.
- Luglio 2017 – partecipazione alla **trasmissione radiofonica “L'altra Europa”, Radio 24**, (<http://www.radio24.ilsole24ore.com/programma/altra-europa/trasmissione-luglio-2017-130321-gSLApVTaNC>).
- Maggio 2011 - Partecipazione alla **trasmissione televisiva “Il Caso” – Rete 37**.
- Maggio 2011 - Partecipazione alla **trasmissione televisiva “Primo piano” – Toscana TV**.
- 2008-2009 **collaborazione scientifico-divulgativa** alla realizzazione del DVD “Educare per prevenire” realizzato dalla Regione Toscana nell'ambito della campagna di educazione per la prevenzione degli incendi boschivi.
- 2008-2009 **collaborazione scientifico-divulgativa** alla realizzazione del DVD “Conoscere per prevenire” realizzato dalla Regione Toscana nell'ambito della campagna di educazione per la prevenzione degli incendi boschivi.

- Nel periodo 2003-2005 ha coordinato e collaborato alla realizzazione di un **CD-Rom multimediale per la formazione a distanza** nel settore degli incendi boschivi dal titolo: “Incendi boschivi. Comportamento, effetti ecologici, prevenzione e sistemi di lotta”.

9. Incarichi tecnico-scientifici affidati da qualificate istituzioni pubbliche e private

- Dal 2019 Nominato membro del **Tavolo Filiera del Legno** con Decreto Dipartimentale 1191 del 22.03.2019 di “Nomina rappresentanti del Tavolo Filiera del Legno” istituito con **decreto ministeriale n. 8746 del 14 settembre 2018** Ministero delle politiche agricole, alimentari, forestali e del turismo.
- 2019 Membro del **Gruppo di lavoro incaricato di redigere la bozza di Decreto di cui agli artt. 6, comma 1 e 7; 9, comma 2; 10, commi 8a e 8b del Decreto legislativo n. 34/2018 del Testo Unico in materia di foreste e filiere forestali**: Art. 10 Promozione ed esercizio delle attività selvicolturali di gestione, comma 8.a) Albi regionali, in rappresentanza della SISEF – Società Italiana di Selvicoltura ed Ecologia Forestale.

10. Commissioni per la predisposizione di certificazioni/ norme/standard

10.1. Internazionali

- 2012- 2014 Partecipazione ai lavori della Commissione CEN/TC144/WG8 per la predisposizione di una Norma CEN su "Forest yarder' safety standard".

10.2. Nazionali

- 2014-2015 membro Commissione Tecnica Legno per la predisposizione di una norma UNI sulla figura dell'Operatore forestale, nell'ambito delle professioni non regolamentate. Partecipazione alla definizione dei requisiti, di conoscenza, abilità e competenza dell'operatore forestale. Norma Nazionale UNI 11660:2016 Requisiti, di conoscenza, abilità e competenza dell'operatore forestale.

10.3. PREMI, TITOLI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

1. Da febbraio 2004 a marzo 2010 è stato nominato **Accademico corrispondente** dell'**Accademia Italiana di Scienze Forestali**.
2. Da aprile 2010 è stato nominato **Accademico ordinario** dell'**Accademia Italiana di Scienze Forestali**.

3. Dal 2015 membro dell'**Unione Nazionale per l'innovazione scientifica forestale (UNIF)**.
4. Dal 2013 socio della **Società Italiana di Selvicoltura ed Ecologia Forestale (SISEF)**.

11. Organizzazione di congressi/workshop/seminari

11.1. Internazionali

- **Session organizer - sub-plenary session** “Moving towards sustainable forest operation for a greener future” al **XXV IUFRO World Congress**, Curitiba (Brasile) dal 29 Settembre al 5 Ottobre 2019. Co-organizers: Dr. Andrea Laschi, Prof. Woodam Chung.
- Membro del **comitato scientifico del Convegno “MEFISTO Final Conference”** December 14th, 2018, Regione Toscana, Training Center “La Pineta”, Tocchi, Siena – Italy.
- **Session organizer**. Session n.168 “Sustainable forest operations. A foundation of the green economy”, **IUFRO 125th Anniversary Congress**, 19 to 22 September 2017 Freiburg, Baden-Württemberg, Germany.
- **Session organizer**. Session E-01 - "Sustainable biomass operations to facilitate forest and landscape rehabilitation and restoration". **IUFRO Regional Congress for Asia and Oceania** 2016. October 24-27. 2016. Beijing, China
- 2014 Membro del **Scientific Committee** del **II Congresso internazionale di Selvicoltura**, Firenze, Novembre 2014.
- 2014 **Conference organizer** “Innovative management and multi-functional utilization of traditional coppice forests” organized within the **COST action FP 1301 EuroCoppice**. Firenze, 26 febbraio 2014.

11.2. Nazionali

- 2018 Membro del comitato scientifico e referente della “Sessione 8 – Innovazione e qualificazione del lavoro in foresta” del **IV congresso Nazionale di Selvicoltura**, 5-9 novembre 2018, Torino.
- 2017 Membro del **Comitato Scientifico del workshop “Precision Forestry: prospettive e applicazioni a supporto dell’attuazione della strategia forestale nazionale e delle politiche di sviluppo rurale.”**, 27 novembre 2017, CREA - Centro di ricerca Foreste e Legno (Arezzo) (Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria; Accademia Italiana di Scienze Forestali; Società Italiana di Selvicoltura ed Ecologia Forestale).

- 2015 Membro del **Comitato scientifico del workshop “Aspetti innovativi della ricerca forestale italiana sugli incendi boschivi”**. 2 dicembre 2015. Centro di ricerca per la selvicoltura, Arezzo (Accademia Italiana di Scienze Forestali; Consiglio per la ricerca e l’analisi dell’economia agraria; Società di Selvicoltura ed Ecologia Forestale).
- 2015 Membro del **comitato organizzatore del 10° Congresso SISEF**, 15-18 settembre 2015, Firenze.
- 2014 Membro del **Comitato Scientifico del workshop "Gestione selvicolturale dei combustibili forestali per la prevenzione degli incendi boschivi"**. 25 giugno 2014, CRA - Arezzo.
- 2013 Membro del **comitato tecnico-scientifico per l’organizzazione del convegno “Politiche forestali e sviluppo rurale per la nuova programmazione 2014-2020”** Firenze, 16 gennaio 2013.
- 2013 Membro del **Comitato scientifico del Convegno "Approcci e tecniche innovative per la gestione integrata dei combustibili nella prevenzione degli incendi boschivi"**. 5 marzo 2013, Cosenza.
- 2012 Membro del **Comitato scientifico del Convegno "Propagazione degli incendi forestali: prospettiva della ricerca e applicazioni operative"**. 3 febbraio 2012, Bari.
- 2008 membro del **Comitato scientifico del “III Congresso Nazionale di Selvicoltura”**;
- 2008 **Session leader** della sessione 2 “Selvicoltura incendi e pascolo” del **“III Congresso Nazionale di Selvicoltura”**;

12. Chairman ad invito in congressi/workshop/seminari

12.1. Internazionali

1. **Chairperson**, Session n.168 “Sustainable forest operations. A foundation of the green economy”, **IUFRO 125th Anniversary Congress**, 19 to 22 September 2017 Freiburg, Baden-Württemberg, Germany.
2. **Chairperson** of the afternoon session at the Conference “Innovative management and multi-functional utilization of traditional coppice forests” organized within the **COST action FP 1301 EuroCoppice**. Firenze, 26 febbraio 2014
3. **Chairperson** della sessione 6 “Capitale umano” del **II Congresso internazionale di Selvicoltura**, Firenze, 29 novembre 2014.
4. **Chairperson** della sessione plenaria dell’incontro internazionale **Med Forum** 2013. 12 novembre 2013 – Rufina (FI).
5. **Chair del workshop “work study in forestry”**. 4 aprile 2013, Firenze.

6. **Chairperson dell'Afternoon session del congresso internazionale "Harvesting Forest Biomass: a Global State of the Art"** tenuto l'8 Ottobre 2010 a Trento (Italy).

12.2. Nazionali

1. 2019 **Chairperson** della Sessione Parallela 02: Incendi - effetti e recupero dei soprassuoli. **XII Congresso Nazionale SISEF**, La scienza utile per le foreste: ricerca e trasferimento. Palermo, 12-15 novembre 2019
2. 2015 **Chairperson** della Keynote Lecture di Martedì 15 settembre 2015. **10° Congresso SISEF**, 15-18 settembre 2015, Firenze.
3. 2013 **Chairperson della sessione "Prodotti legnosi" del convegno "Politiche forestali e sviluppo rurale per la nuova programmazione 2014-2020"** Firenze, 16 gennaio 2013.
4. 2004 **Chairperson della Tavola rotonda "La tutela dei territori percorsi da fuoco"**. Seminario "Vigilanza e controllo del territorio per la prevenzione degli incendi boschivi". 5 febbraio 2004 – Murlo (SI).

13. Invited speaker in congressi/workshop/seminari

13.1. Internazionali

1. Invited speaker all'incontro "Preparing for the 2019 Forest and Wild Fire Season" organizzato dalla **EUROPEAN COMMISSION Directorate-General for European Civil Protection and Humanitarian Aid Operations (DG ECHO)**, ECHO.A.1 – Emergency Response Coordination Centre (ERCC) il 15 Maggio 2019 a Brussels, Belgium. Relazione dal titolo "Main results of the MEFISTO project".
2. Invited Speaker nel side event "Healthy forests for a prosperous environment: the multi-faceted aspects of forest degradation" organizzato dalla IUFRO nell'ambito del **12 United Nations Forest Forum, Palazzo delle Nazioni Unite, New York, 1 maggio 2017**. Relazione dal titolo: "Sustainable forest operations as a foundation of the green economy. Reconciling forest logging and environmental protection requires policy inputs".
3. Invited Speaker. Session C-07 - IUFRO Task force on climate change and forest health. **IUFRO Regional Congress for Asia and Oceania 2016**. October 24-27. 2016. Beijing, China. Relazione dal Titolo "Sustainable forest operation. Climate change adaptation and mitigation practices".

4. Invited speaker all'European meeting on forest fire prevention, Workshop "Cartography of Risks" organizzato nell'ambito del **progetto Interregge IVC "European Forest Fires Network – EUFOFINET"**, León, Spain, 21st-22nd-23rd February 2012. Relazione "Cartography of Risk: Experiences in Tuscany".
5. Invited speaker al convegno "Rencontres Euromediterraneennes Feux De Foret - Cartographie: L'apport Des Outils Innovants", organizzato nell'ambito del **progetto Interreg III C – OCR Incendi**. Valabre – Gardanne, 11-14 dicembre 2006. Relazione "La cartografia del rischio in Regione Toscana: sviluppo di un indice delle difficoltà operative".

13.2. Nazionali

1. 2018 Relatore ad invito al IV congresso Nazionale di Selvicoltura, 5-9 novembre 2018, Torino.
2. Relatore ad invito al seminario "Utilizzazioni e meccanizzazione forestale, costi e opportunità" organizzato dalla Società Macchia Faggeta a Abbadia San Salvatore (SI) il 14 novembre 2014. Relazione dal titolo: Concentramento ed esbosco con mezzi aerei: le gru a cavo.
3. Relatore ad invito alla giornata di studio su "Il rischio incendi boschivi" organizzata dall'Università della Calabria nell'ambito delle "Giornate della difesa del suolo". Rende (CS) 29 aprile 2014. Relazione del titolo "Indici di pericolo: basi teoriche e applicazioni pratiche".
4. Relatore ad invito al Workshop per la presentazione della pubblicazione "Boschi Fiorentini, 15 anni di cura e sviluppo del patrimonio boschivo nel territorio fiorentino" Firenze, Sala Luca Giordano, Palazzo Medici Riccardi, 17 giugno 2014. Relazione dal titolo "La difesa del bosco dal fuoco".
5. Relatore ad invito al Workshop per il decennale di attività del Centro di formazione e addestramento di Rincine. Rincine – Londa (FI), 18 luglio 2014. Relazione dal titolo "Ricerca e innovazione a servizio dell'operatore forestale".
6. Relatore ad invito al convegno "Innovazione in campo forestale" organizzato dalla Associazione Agraria.org a Vallombrosa (FI) il 28 settembre 2014. Relazione dal titolo: Quale futuro per le utilizzazioni forestali.
7. Relatore ad invito al workshop "Rischi per la salute durante le lavorazioni nel bosco". Siena, 30 ottobre 2014. Relazione dal titolo: "Esposizione a cancerogeni durante il taglio del bosco con motosega".
8. Relatore ad invito al convegno "La gestione della difesa dagli incendi boschivi. Fuoco prescritto e controfuoco: problematiche, ambiti e tecniche d'applicazione", 19-20 giugno 2009, Vallombrosa (FI), con una relazione dal titolo "Comportamento ed effetti degli incendi in rapporto alla gestione del combustibile".

9. Relatore ad invito al “III Congresso Nazionale di Selvicoltura”, 16-19 ottobre 2008, Taormina (CT), con una relazione dal titolo “Approccio integrato alla difesa dagli incendi boschivi”.
10. Relatore ad invito al convegno Gestione degli incendi boschivi tra innovazione e ricerca - Firenze - 4 Giugno 2007 – Accademia dei Georgofili, con una relazione dal titolo “Incendi boschivi ed emissioni inquinanti in Toscana”. Lavoro svolto in collaborazione con Gianmario Masia e Niccolò Brachetti Montorselli.
11. Relatore ad invito al convegno “Nuove indicazioni per la realizzazione e la conduzione di piantagioni da legno a ciclo medio lungo”. Padova, 18 febbraio 2005.
12. Relatore ad invito al convegno di presentazione del Piano di Gestione della Riserva Naturale di Vallombrosa. Vallombrosa (FI), 16 marzo 2005. Relazione dal titolo “La pianificazione dei lavori forestali”.
13. Relatore ad invito al convegno “Professionalità, regolarità, sicurezza” Arezzo, 30 gennaio 2004, con una relazione dal titolo “La professionalità nel lavoro forestale”.
14. Relatore ad invito al convegno “Antincendio boschivo: le Regioni a confronto”. Padova, 23 maggio 2003. Relazione dal titolo “Tecnico della prevenzione e protezione dagli incendi boschivi. Un percorso formativo sviluppato in Toscana nell’ambito delle lauree triennali”.
15. Relatore ad invito al convegno “Nuove metodologie per la gestione dei sistemi forestali complessi nell’Italia Meridionale”. Rossano centro (CS), 9 novembre 2001. Relazione dal titolo “Sistemi di utilizzazione a basso impatto ambientale”.
16. Relatore ad invito al convegno “Nuove metodologie per la gestione dei sistemi forestali complessi nell’Italia Meridionale”. Firenze, 18 dicembre 2001. Relazione dal titolo “Sistemi di utilizzazione forestale”.

14. Relatore a congressi/workshop/seminari

14.1. Internazionali

1. Relatore al XXV IUFRO World Congress 2019 "Forest Research and Cooperation for Sustainable Development" Curitiba, Brazil; 29 September - 5 October 2019 con una relazione dal titolo Effect of soil compaction on tree physiology and growth: a meta-analysis
2. Relatore al 50th Anniversary of the International Symposium on Forestry Mechanization: "Innovating the competitive edge: From research to impact in the forest value chain" Brasov, Romania, 25th-29th September 2017 con una relazione dal titolo: Effects of soil penetration resistance on early response of *q. robur* seedlings since germination.

3. Relatore al 46° FORMEC “International Symposium on Forestry Mechanization”, September 30th – October 2nd, 2013, Stralsund (Germany), con una relazione dal titolo Productivity, energy and pollutant emissions analysis in a coniferous plantation thinning addressed to forest fire prevention.
4. Relatore alla 10th AIIA Conference: “AIIA13 – Horizons in agricultural, forestry and biosystems engineering”, September 8-12, 2013, Viterbo, con una relazione dal titolo Exposure to wood dust and exhaust gases in tree cutters.
5. Relatore al 45° FORMEC “International Symposium on Forestry Mechanization”, 8-12 ottobre 2012, Dubrovnik (Cavtat), Croatia, con una relazione dal titolo “Tree cutters’ hard wood dust and exhaust gases exposure. A case study in Tuscany”.
6. Relatore al 42° FORMEC “International Symposium on Forestry Mechanization”, 21-24 giugno 2009, Kostelec nad Cernimi Lesi (Praga – Repubblica Ceca), con una relazione dal titolo “Productivity, safety and workers training needs in forest operation: a case study in the north of Italy”.
7. Relatore al convegno “Bottlenecks, solutions, and priorities in the context of functions of forest resources”, the 150th Anniversary of forestry education in turkey - October 17-19, 2007 - Harbiye/Istanbul (Turkey), con una relazione dal titolo “Forest Fire Prevention: An Integrate Risk Analysis to Improve Management and Planning Actions”.
8. Relatore alla 4th International Wildland fire Conference, 13-17 maggio 2007 Siviglia, Spagna, con una relazione dal titolo “Environmental impact of postfire logging in a Marittime pine stand in Tuscany (Central Italy)”.

14.2. Nazionali

1. Relatore al XI Congresso Nazionale SISEF La foresta che cambia. Ricerca, qualità della vita e opportunità in un paese in transizione. Relazione dal titolo: Sustainable Forest Operation (SFO) for bio-economy and environmental protection in a changing climate. Roma, CNR Centro Congressi, 10-13 Ottobre 2017.
2. Relatore al IX Congresso Nazionale SISEF - Società Italiana di Selvicoltura ed Ecologia Forestale - Multifunzionalità degli Ecosistemi Forestali Montani: Sfide e Opportunità per la Ricerca e lo Sviluppo. Relazione dal titolo: L’impatto delle utilizzazioni sui suoli forestali. 16-19 Settembre 2013, Bolzano.
3. Convegno “Dietro l’incendio dei boschi... l’uomo”. Vallombrosa (FI), 25 - 26 maggio 2004. Presentazione di un CD Rom multimediale per la formazione a distanza dal titolo “Incendi boschivi. Comportamento, effetti ecologici, prevenzione e sistemi di lotta”.