

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome ANDREA
Cognome LASCHI
E-mail andrea.laschi@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

- **Dottorato di Ricerca** (con borsa di studio ministeriale), in “Gestione Sostenibile delle Risorse Agrarie, Forestali e Alimentari”, ciclo XXVIII, conseguito il 18 marzo 2016 presso GESAAF – UNIFI, Via San Bonaventura 13, 50145 Firenze. Titolo della tesi: “*Forest operations sustainability: innovative approaches to environmental, social and economic aspects, applied on case studies*”. Tutor: Prof. Enrico Marchi.

- **Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie dei Sistemi Forestali** (curriculum Produzioni Legnose), conseguita il 27 aprile 2012 presso l’Università di Firenze. Titolo della tesi: “*Piano della viabilità nella foresta demaniale di Paneveggio (TN): applicazioni GIS per la valutazione e la definizione dell’esigenza di accessibilità delle aree boscate*”. Rel. Prof. E. Marchi.
Voto: 110/110 *cum laude*

ATTIVITA' DIDATTICA

Titolarità di corsi universitari:

- **Titolare** dell’insegnamento “*Laboratorio di geomatica forestale*”, 3 CFU (30 ore), per l’anno accademico 2023/2024. Insegnamento obbligatorio per il corso di Laurea Magistrale in “*Scienze e Tecnologie Agroingegneristiche e Forestali*”, indirizzo “*Scienze e Tecnologie Forestali*”, Dip.to SAAF, Università di Palermo.

- **Titolare** dell’insegnamento “*Classificazione e prima lavorazione del legno*”, 3 CFU (24 ore), dall’anno accademico 2022/2023 a oggi. SSD AGRI/03-C. Insegnamento a scelta dello studente per il corso di Laurea in “*Scienze Forestali e Ambientali*”, Dip.to SAAF, Università di Palermo.

- **Titolare** dell’insegnamento “*Dendrometria e assestamento forestale*”, 8 CFU (68 ore), per l’anno accademico 2022/2023. SSD AGRI/03-B. Insegnamento obbligatorio per il corso di Laurea in “*Scienze Forestali e Ambientali*”, Dip.to SAAF, Università di Palermo.

- **Titolare** dell’insegnamento “*Pianificazione della viabilità agroforestale*”, 6 CFU (64 ore, prima del 2023/24 62 ore), dall’anno accademico 2021/2022 a oggi. SSD AGRI/03-B. Insegnamento obbligatorio per il corso di Laurea Magistrale in “*Scienze e Tecnologie Agroingegneristiche e Forestali*”, indirizzo “*Scienze e Tecnologie Agroingegneristiche*”, Dip.to SAAF, Università di Palermo.

- **Titolare** dell’insegnamento “*Tecnologia del Legno e Utilizzazioni Forestali*”, 6 CFU (64 ore, prima del 2023/24 62 ore), dall’anno accademico 2020/2021 a oggi. SSD AGRI/03-C. Insegnamento obbligatorio per il corso di Laurea Magistrale in “*Scienze e Tecnologie Agroingegneristiche e Forestali*”, indirizzo “*Scienze e Tecnologie Forestali*”, Dip.to SAAF, Università di Palermo.

- **Docenza a contratto** presso l’Università di Palermo, Dipartimento SAAF. Titolare del corso di “*Tecnologia del Legno e Utilizzazioni Forestali*”, 6 CFU (50 ore), anno accademico 2019/2020. Insegnamento obbligatorio per il corso di Laurea Magistrale in “*Scienze e Tecnologie Forestali e Agro-Ambientali*”.

- **Docenza a contratto** presso l’Università di Palermo, Dipartimento SAAF. Titolare del corso di “*Tecnologia del Legno e Utilizzazioni Forestali*”, 6 CFU (60 ore), anno accademico 2018/2019. Insegnamento obbligatorio per il corso di Laurea Magistrale in “*Scienze e Tecnologie Forestali e Agro-Ambientali*”.

Lezioni, esercitazioni e seminari in corsi universitari:

- Relatore, seminario dal titolo "*Lavorare in sicurezza. Allestimento di cantieri per abbattimento e manutenzione di alberi*", corso di laurea in Scienze Forestali e Ambientali, Università di Firenze. Insegnamento "Laboratorio sulla salute delle piante", docente responsabile Prof. P. Capretti. 13 maggio 2020 (svolto in modalità telematica a causa dell'emergenza Covid-19).

- Moderatore del seminario dal titolo "*Il legno nell'edilizia*", relatore Ing. Giuseppe D'Arenzo, 5 giugno 2020. L'evento si inserisce in un ciclo di webinar dedicati al corso di Laurea Magistrale in "Scienze e Tecnologie Forestali e Agroambientali" dell'Università di Palermo come attività formativa durante il periodo di restrizioni causato dall'emergenza Covid-19. L'attività ha riguardato il ruolo di moderatore durante il seminario e la revisione delle relazioni inviate dagli studenti partecipanti per l'accesso al riconoscimento di CFU (circa 50 relazioni riviste).

- Raccolta, montaggio e predisposizione di materiale video riguardo le utilizzazioni forestali. Tale materiale è stato preparato ed erogato come attività sostitutiva delle esercitazioni in campo previste per i corsi "Utilizzazioni forestali, classificazione e collaudo del legno", docente responsabile Prof. Marchi, e "Utilizzazioni forestali e pianificazione delle logistica", docente Dott. F. Neri, nell'ambito dell'emergenza legata al Covid-19, corso di laurea in Scienze Forestali e Ambientali, Università di Firenze. Sono stati realizzati 3 video principali di 1,5 – 2 ore di durata ciascuno, incentrati rispettivamente su tre argomenti: caratteristiche e impiego delle principali attrezzature utilizzate nei lavori di utilizzazione forestale, tecniche e attrezzature per il lavoro nelle fasi di abbattimento ed allestimento, tecniche e attrezzature per le fasi di concentramento ed esbosco.

- Collaborazione col titolare Prof. E. Marchi per le lezioni ed esercitazioni del corso "Laboratorio di Utilizzazioni" svolte in modalità telematica durante l'emergenza Covid-19 tra aprile e maggio 2020. Le attività hanno riguardato il supporto agli studenti nella predisposizione di un piano di dettaglio delle utilizzazioni di un comprensorio forestale assegnato. Corso di laurea in Scienze Forestali e Ambientali, Università di Firenze. 7,5 ore.

- Docente accompagnatore all'esercitazione didattica collegiale per i corsi di laurea in Scienze Forestali dell'Università di Firenze, tenutasi dal 18 al 20 settembre 2019 in Friuli Venezia Giulia. Le principali tematiche affrontate sono state relative agli effetti della tempesta VAIA sulla gestione delle foreste colpite, con approfondimenti relativi alla selvicoltura, l'assestamento, la gestione dei cantieri e della sicurezza e la qualità del legname oltre che gli effetti sul mercato del legno.

- Lezione frontale, in collaborazione col Dott. Fabio Fabiano, sulle attrezzature complementari per il lavoro in bosco, svolta il 15/05/2019 per l'insegnamento "Utilizzazioni forestali, classificazione e collaudo del legno", docente responsabile Prof. E. Marchi, corso di laurea in Scienze Forestali e Ambientali, Università di Firenze. 3 ore.

- Collaborazione per esercitazioni didattiche in campo, tenutesi a Rincine (FI) su diversi aspetti relativi alle utilizzazioni forestali, alla predisposizione dei cantieri e alla viabilità forestale, per l'insegnamento "Utilizzazioni forestali, classificazione e collaudo del legno", docente responsabile Prof. E. Marchi, corso di laurea in Scienze Forestali e Ambientali, Università di Firenze. 6 ore, 14 maggio 2019.

- Lezione frontale, in collaborazione col Dott. Francesco Neri, sulle tecniche di abbattimento di alberi con metodi tradizionali, con particolare attenzione agli aspetti tecnici e di sicurezza, svolta il 28/03/2019 per l'insegnamento "Utilizzazioni forestali, classificazione e collaudo del legno", docente responsabile Prof. E. Marchi, corso di laurea in Scienze Forestali e Ambientali, Università di Firenze 3 ore.

- Collaborazione per esercitazioni didattiche in campo, tenutesi a Monte Morello (FI), sul tracciamento e rilievo in campo di linee di gru a cavo, corso di Laurea Magistrale in “Scienze e Tecnologie dei Sistemi Forestali”, Università di Firenze, nell’ambito dell’insegnamento “Pianificazione ed Organizzazione Tecnologica”, docente responsabile Prof. E. Marchi. 6 ore, dicembre 2018.

- Preparazione ed esposizione di una lezione di approfondimento (durata 2 ore) dal titolo “Attrezzature per l’abbattimento e l’allestimento durante i lavori forestali”, in collaborazione col Dott. Fabio Fabiano, nell’ambito dell’insegnamento di “Utilizzazioni Forestali”, (docente responsabile Prof. Enrico Marchi), corso di laurea in Scienze Forestali e Ambientali, Università di Firenze. 24 marzo 2017.

- Preparazione ed esposizione di una lezione di approfondimento dal titolo “Rilievo della viabilità forestale a fini antincendio boschivo. Descrizione e prove di applicazione della metodologia sviluppata nell’ambito del progetto FORCIP+” agli studenti del Corso di Laurea Magistrale in “Scienze e Tecnologie dei Sistemi Forestali”, Università di Firenze, nell’ambito dell’insegnamento “Pianificazione ed Organizzazione Tecnologica” (docente Prof. E. Marchi) in collaborazione col Dott. Cristiano Foderi. 2 dicembre 2016;

-Preparazione ed esposizione di una lezione di approfondimento dal titolo “Pianificazione della viabilità forestale” agli studenti del corso di Laurea Triennale “Scienze Forestali e Ambientali”, Università di Firenze, nell’ambito dell’insegnamento “Utilizzazioni Forestali” (docente di riferimento Prof. E. Marchi). 21 aprile 2016;

-Preparazione e realizzazione –in collaborazione col Dott. C. Foderi – del seminario “Gestione e strutturazione dei dati geografici per la pianificazione della viabilità forestale: esempi di applicazioni pratiche su piattaforma GIS” per gli studenti del corso di Laurea Magistrale “Scienze e Tecnologie dei Sistemi Forestali”, Università di Firenze, nell’ambito dell’insegnamento “Pianificazione ed organizzazione tecnologica” (docente di riferimento Prof. E. Marchi), 5 novembre 2014;

-Preparazione ed esposizione –in collaborazione col Dott. C. Foderi - del seminario di approfondimento dal titolo “Pianificazione della viabilità forestale” per gli studenti del corso di Laurea Magistrale “Scienze e Tecnologie dei Sistemi Forestali”, Università di Firenze, nell’ambito dell’insegnamento “Pianificazione ed organizzazione tecnologica” (docente di riferimento Prof. E. Marchi), 4 novembre 2014;

-Preparazione ed esposizione di un seminario di approfondimento dal titolo “Pianificazione della viabilità forestale” agli studenti del corso di Laurea Magistrale “Scienze e Tecnologie dei Sistemi Forestali”, Università di Firenze, nell’ambito dell’insegnamento “Pianificazione ed organizzazione tecnologica” (docente di riferimento Prof. E. Marchi). 12 novembre 2013;

- Assistenza alla docenza durante le esercitazioni del corso “Pianificazione e organizzazione tecnologica”, docente Prof. E. Marchi. Rincine, 30/11 – 02/12/2016

-Assistenza alla docenza in numerose giornate di esercitazione per le materie “Utilizzazioni Forestali” e “Pianificazione ed Organizzazione Tecnologica”, in località varie; docente Prof. Enrico Marchi. Periodo 2013-2016

- Assistenza tecnica durante l’abbattimento dimostrativo di piante di abete bianco durante l’esercitazione per i corsi di laurea triennale e magistrale in “Scienze Forestali e Ambientali” e “Scienze e Tecnologie dei Sistemi Forestali”, tenutasi a Vallombrosa il giorno 14 novembre 2014, referente Prof. Paolo Capretti (DISPAA – UNIFI);

-Assistenza tecnica durante l’abbattimento dimostrativo di piante di abete bianco durante l’esercitazione per i corsi di laurea triennale e magistrale in “Scienze Forestali e Ambientali” e “Scienze e Tecnologie dei Sistemi Forestali”, tenutasi a Vallombrosa il giorno 18 ottobre 2013, referente Prof. Paolo Capretti;

-Assistenza alla docenza durante le esercitazioni collegiali per i corsi di laurea in Scienze Forestali svoltesi in Cilento dal 20 al 25 giugno 2013, referente Prof. Paolo Capretti;

-Assistenza alla docenza durante le esercitazioni del corso di “Dendrometria”, per il corso di laurea triennale in “Scienze Forestali e Ambientali”, tenutesi a Vallombrosa dal Prof. Orazio La Marca. 29-31 maggio 2013.

Didattica internazionale:

- **Organizzatore e docente** insieme al Prof. Enrico Marchi della "*Field training activities in Italy*" per gli studenti del "Master of Forest Engineering" dell'**Università di Lleida** (Spagna), 28 ottobre – 1 novembre 2019. In tale attività sono stati coinvolti anche gli studenti del curriculum “Produzioni legnose” del Corso di laurea in Scienze e tecnologie dei Sistemi Forestali dell’Università di Firenze (esercitazioni congiunte). I principali argomenti trattati hanno riguardato le utilizzazioni forestali, la viabilità forestale e la prima trasformazione del legname, con visite a cantieri forestali e segherie in Toscana e Trentino.

- **Organizzatore e docente** insieme al Dott. Francesco Neridella "*Field training activities in Italy*" per gli studenti del "Master of Forest Engineering" dell'**Università di Lleida** (Spagna), 22-26 ottobre 2018. In tale attività sono stati coinvolti anche gli studenti del curriculum “Produzioni legnose” del Corso di laurea in Scienze e tecnologie dei Sistemi Forestali dell’Università di Firenze (esercitazioni congiunte). I principali argomenti trattati hanno riguardato le utilizzazioni forestali, la viabilità forestale e la prima trasformazione del legname, con visite a cantieri forestali e segherie in Toscana e Trentino.

- **Relatore** nel seminario dal titolo “*Forest mechanization: a comparison between Toscana (Italy) and Cataluña*”, preparato in collaborazione con il Dott. Gianni Picchi CNR IVALSA, presentato a maggio 2018 a Solsona (Spagna), presso il Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya - CTFC.

Altra didattica in ambito accademico:

- **Docente** al “*Corso di formazione per gli studenti sulla Sicurezza nei luoghi di lavoro*”, riservato agli studenti della Scuola di Agraria dell’Università di Firenze. 252 ore totali (21 edizioni da 12 ore ciascuna) dal 2017 ad oggi.

- **Relatore** al webinar organizzato da AUSF Italia relativo al tema “Sostenibilità delle biomasse legnose a fini energetici”, con un contributo dal titolo “*Sostenibilità nella raccolta delle biomasse forestali*”. 24 giugno 2020.

- **Docente**, per conto di UNIF – Unione Nazionale per l’Innovazione scientifica Forestale Ass. ONLUS, per il corso di formazione denominato “*Incontro di formazione ed aggiornamento professionale per personale del Dipartimento di Sviluppo Rurale e Territoriale, Regione Sicilia*”, 2 edizioni da 14 ore ciascuna (una per la Sicilia occidentale tenutasi a Palermo e una per la Sicilia orientale, tenutasi a Catania). Principali argomenti i) Gestione e organizzazione della sicurezza nei lavori forestali; ii) Individuazione e valutazione dei rischi nei lavori forestali; iii) Dispositivi di protezione individuali e collettiva; iv) Progettazione di interventi forestali secondo criteri di sostenibilità nel rispetto delle norme di sicurezza, salute ed igiene; v) Organizzazione del cantiere forestale. 22-23 ottobre e 26-27 novembre 2019:

- **Docenza**, per conto di AISF – Accademia Italiana di Scienze Forestali, di 6 ore sulle *Utilizzazioni Forestali* nel corso di formazione per Carabinieri Forestali, sezione Gruppo Sportivo, Cittaducale, 3 giugno 2019.

- Due giornate di **docenza**, per conto di AISF – Accademia Italiana di Scienze Forestali, materia “*Utilizzazioni Forestali*”, per il corso di formazione per Marescialli del Corpo Carabinieri Forestale, Cittaducale, 14 e 16 novembre 2018. 16 ore.

- **Docenza**, per conto di AISF – Accademia Italiana di Scienze Forestali, di 3 ore sulle *Utilizzazioni Forestali* nel corso di formazione per Carabinieri Forestali, sezione Gruppo Sportivo, Cittaducale, 22 gennaio 2018.

Correlatore tesi di laurea:

- “*Gli effetti della tempesta Vaia sulla foresta di Paneveggio (TN): considerazioni sui volumi, la qualità e i prezzi del legname ricavato da due aree schiantate*”. Corso di laurea magistrale in Scienze e Tecnologie dei Sistemi Forestali, Università di Firenze, tesista Tommaso Cavuta, relatore Prof. E. Marchi, correlatori Dott. Andrea Laschi e Prof. Sandro Sacchelli;

- “*Tempi di lavoro e produttività di un harvester impiegato per il diradamento di piantagioni di pino nero nel complesso forestale “Alto Tevere” (AR)*”. Corso di laurea magistrale in Scienze e Tecnologie dei Sistemi Forestali, Università di Firenze, tesista Gabriele Fani, relatore Prof. E. Marchi, correlatori Dott. Francesco Neri e Dott. Andrea Laschi;

- “*I principi di Industria 4.0 applicati alle utilizzazioni forestali: una panoramica su FORESTRY 4.0*”. Corso di laurea triennale in Scienze Forestali e Ambientali, Università di Firenze, tesista Mitterand Soh Ngagoum Tayack, relatore Prof. Enrico Marchi, correlatore Dott. Andrea Laschi;

- “*Efficienza energetica nelle macchine forestali: uno sguardo al futuro*”. Corso di laurea triennale in Scienze Forestali e Ambientali, Università di Firenze, tesista Giammarco Dadà, relatore Prof. Enrico Marchi, correlatore Dott. Andrea Laschi;

- “*LCA dell’albero di Natale: naturale e artificiale a confronto*”. Corso di laurea magistrale in Scienze e Tecnologie dei Sistemi Forestali, Università di Firenze, tesista Lapo Azzini, relatore Prof. E. Marchi, correlatore Dott. Andrea Laschi;

- “*La stima del volume del legname accatastato attraverso l’analisi di immagini*”. Corso di laurea triennale in Scienze Forestali e Ambientali, Università di Firenze, tesista Andrea Terzoni, relatore Prof. Enrico Marchi, correlatore Dott. Andrea Laschi;

- “*Viabilità forestale per l’antincendio boschivo: applicazione degli standard definiti dal progetto FORCIP+ in aree pilota in Provincia di Firenze*”. Corso di laurea triennale in Scienze Forestali e ambientali, Università di Firenze, tesista Alessio Gori, relatore Prof. Enrico Marchi, correlatore Dott. Andrea Laschi;

Culture della materia:

- **Culture della materia**, dall’anno accademico 2015/2016, per gli insegnamenti di “**Utilizzazioni forestali**”, corso di laurea in Scienze Forestali e Ambientali, e “**Pianificazione e organizzazione tecnologica**”, corso di laurea magistrale in Scienze e Tecnologie dei Sistemi Forestali, Università di Firenze. Docente Prof. Enrico Marchi.

- **Culture della materia**, dall’anno accademico 2017/2018, per l’insegnamento “**Utilizzazioni forestali e principi di tecnologia del legno**”, corso di Laurea in Scienze Forestali e Ambientali, Università di

Firenze. Docente Prof. E. Marchi.

- **Culture della materia**, dall'anno accademico 2018/2019, per l'insegnamento “**Utilizzazioni forestali e pianificazione delle logistica**”, corso di Laurea Professionalizzante in “Tecnologie e Trasformazioni Avanzate per il Settore Legno Arredo Edilizia”, Università di Firenze. Docente Dott. Francesco Neri.

- **Culture della materia**, dall'anno accademico 2019/2020, per l'insegnamento “**Utilizzazioni forestali, classificazione e collaudo del legno**”, corso di Laurea in “Scienze Forestali e Ambientali”, Università di Firenze. Docente Prof. E. Marchi.

- **Culture della materia**, dall'anno accademico 2019/2020, per gli insegnamenti “**Valorizzazione del Legno**” e “**Laboratorio sulla gestione dei dissesti – Modulo: ripristino delle aree percorse da incendio**”, corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie dei sistemi forestali, Università di Firenze. Docente Prof. E. Marchi.

Attività divulgative:

- Accoglienza degli studenti di tre classi prime della scuola media Don Milani di Firenze, e realizzazione di un laboratorio su “Il taglio del bosco”, inserito in un percorso a tappe dove gli studenti hanno potuto conoscere le attività svolte nel Dipartimento e venire informati sui principi fondamentali della gestione forestale e della filiera bosco-legno. Dipartimento DAGRI Università di Firenze, sede di Quaracchi. 19 febbraio 2019. Attività svolta con il Coordinamento del Prof. Giacomo Goli e la partecipazione di altri docenti con competenze specialistiche diverse in campo forestale.

- Accoglienza degli studenti di tre classi prime della scuola media Don Milani di Firenze, e realizzazione del “Laboratorio di utilizzazioni forestali”, inserito in un percorso a tappe dove gli studenti hanno potuto conoscere le attività svolte nel Dipartimento e venire informati sui principi fondamentali della gestione forestale e della filiera bosco-legno. Dipartimento DAGRI Università di Firenze, sede di Quaracchi. 15 febbraio 2018. Attività svolta con il Coordinamento del Prof. Giacomo Goli e la partecipazione di diversi docenti con diverse competenze specialistiche in campo forestale.

- Collaborazione nella preparazione dei contributi presentati durante l'evento “Learn to love forests! – Formazione e ricerca a Firenze dal 1869” tenutosi nell'Aula Magna del Rettorato dell'Università di Firenze in occasione della giornata internazionale delle foreste, il 21 marzo 2019. L'attività ha riguardato i contributi “*La raccolta del legno*” (Marchi, relatore, Laschi e Neri) e “*I giovani ricercatori forestali*” (Giannetti, relatrice, Coccozza, Giambastiani, Laschi, Mariotti).

INCARICHI / CONSULENZE

Attività di formazione professionale:

Le attività di seguito elencate sono state svolte come libero professionista Dottore Forestale o, quando indicato, come attività conto terzi come componente del gruppo di ricerca in utilizzazioni forestali dell'Università di Firenze.

La maggior parte delle docenze riportate rientrano nell'ambito della sicurezza sul lavoro, ed è stato possibile svolgerle perché il CV rispondeva ai “Criteri di qualificazione della figura del formatore per la salute e sicurezza sul lavoro” (articolo 6 comma 8 lettera bis, DLgs 81/2008, Decreto Interministeriale 6 marzo 2013).

- Docenza teorico-pratica per il corso di formazione professionale denominato “*Corso motosega e decespugliatore*” per conto di Agenzia Formativa Pegaso Network presso la Coop. Agriambiente Mugello. 12 ore. 10 e 17 dicembre 2019.

- Docenza per il “*Corso di Formazione Teorico-Pratica sul Corretto Utilizzo della Motosega e Dispositivi di Protezione Individuale*”, organizzato da Nuova Elica s.n.c., Brescia. 24 ore. 12-13-14 ottobre 2019.
- Docenza per il “*Corso di Formazione Teorico-Pratica sul Corretto Utilizzo della Motosega e Dispositivi di Protezione Individuale*”, organizzato da Nuova Elica s.n.c., Brescia. 24 ore. 11-12-13 maggio 2019.
- Docenza teorico-pratica, in loc. Monghidoro (BO) per conto di UNIFI – Università di Firenze Dipartimento DAGRI, nell’ambito della convenzione con agenzia formativa “DINAMICA” per il corso di formazione professionale obbligatorio mirato al conseguimento dell’abilitazione di Operatore Forestale Emilia Romagna. 32 ore. 3, 6, 7, 24 maggio 2019.
- Docenza - corso di formazione “*Addetto all’uso della motosega*” per conto di “Agenzia Formativa Unione dei Comuni dell’Alta Versilia”, 16 ore. 8, 9 aprile 2019.
- Docenza teorico-pratica, in loc. Castelnuovo né Monti (RE) per conto di UNIFI – Università di Firenze Dipartimento DAGRI, nell’ambito della convenzione con agenzia formativa “DINAMICA” per il corso di formazione professionale obbligatorio mirato al conseguimento dell’abilitazione di Operatore Forestale Emilia Romagna. Varie edizioni. 39 ore. 18, 19, 25, 26, 27 marzo 2019.
- Docenza teorico-pratica, in loc. San Rossore (PI) per conto di UNIFI – Università di Firenze Dipartimento DAGRI, nell’ambito della convenzione con azienda forestale “Massoni” per il corso di formazione professionale obbligatorio mirato al conseguimento dell’abilitazione di Operatore Forestale Emilia Romagna. 24 ore. 25, 26 febbraio e 11 marzo 2019.
- Docenza teorico-pratica, in loc. Corniglio (PR) per conto di UNIFI – Università di Firenze, Dipartimento DAGRI, nell’ambito della convenzione con agenzia formativa “DINAMICA” per il corso di formazione professionale obbligatorio mirato al conseguimento dell’abilitazione di Operatore Forestale Emilia Romagna Varie edizioni. 39 ore. 21-23 gennaio, 4-5 febbraio 2019.
- Docenza - corso di formazione “*Addetto all’uso del cestello e delle piattaforme - Uso in sicurezza della motosega*” per conto di “Agenzia Formativa Unione dei Comuni dell’Alta Versilia”, 16 ore. 19 - 20 Dicembre 2018.
- Docenza per conto di GESAAF-UNIFI al corso di formazione professionale “*Preparazione al conseguimento della patente europea della motosega – ECC liv. 2 e 3*” erogato a operatori di C.T.A. (Cooperativa Territorio Ambiente), San Benedetto in Alpe (FC), 24 ore. 8-10 ottobre 2018.
- Docenza per conto di GESAAF-UNIFI nell’ambito del corso di formazione professionale “*Corso base motosega*” per gli operai in forza agli ex UTB-CFS (Uffici territoriali per la biodiversità – Corpo Forestale dello Stato) ora Carabinieri Forestale. Follonica (GR), 8 ore. 2 ottobre 2018.
- Docente per conto di GESAAF-UNIFI al corso di formazione per Istruttori Forestali CCF (Carabinieri Forestale), Vallombrosa (FI). 40 ore. 17-21 settembre 2018.
- Docente per il corso di Formazione per “*Operatore Forestale Emilia-Romagna*”, per conto di IRECOOP, 2 edizioni da 60 ore ciascuna. 12 aprile – 28 maggio 2018.
- Docenza - corso di formazione “*Uso in sicurezza della motosega*” per conto di “Agenzia Formativa Unione dei Comuni dell’Alta Versilia”, 12 ore. 27 – 28 marzo 2018.
- Docenza al corso di aggiornamento per operatori del verde “*Uso in sicurezza della motosega*”, per conto di “Studio AF Formazione”. 4 ore. 24 marzo 2018.

- Docenza teorico-pratica nell'ambito dei finanziamenti PSR 2014-2020 RER per conto di UNIFI – Università di Firenze Dipartimento GESAAF, nell'ambito della convenzione con “AGRIFORM Soc. Cons. a r.l.” per il corso di formazione professionale “*PROCEDURE DI TAGLIO E ALLESTIMENTO DEL LEGNAME – MODULI BASE E AVANZATO*”. 39 ore. 13 novembre e 11-15 dicembre 2017.

- Docenza teorico-pratica nell'ambito dei finanziamenti PSR 2014-2020 RER per conto di “AGRIFORM Soc. Cons. a r.l.” per il corso “*PROCEDURE DI TAGLIO E ALLESTIMENTO DEL LEGNAME – MODULO AVANZATO*”. 2 edizioni da 25 ore ciascuna. 16-19 e 23-26 ottobre 2017.

- Docenza teorico-pratica nell'ambito dei finanziamenti PSR 2014-2020 RER per conto di “AGRIFORM Soc. Cons. a r.l.” per il corso “*PROCEDURE DI TAGLIO E ALLESTIMENTO DEL LEGNAME – MODULO AVANZATO*”. 25 ore. 11, 12, 18 e 19 settembre 2017.

- Docenza al corso di aggiornamento per istruttori forestali nell'ambito della giornata conclusiva per la convenzione tra GESAAF UNIFI e Carabinieri – Forestale (ex CFS) per le attività di Utilizzazione forestale in casi particolari (Danni da vento). Responsabile scientifico Prof. Enrico Marchi. 8 ore. 13 aprile 2017.

- Docenza teorico-pratica nell'ambito dei finanziamenti PSR 2014-2020 RER per conto di “AGRIFORM Soc. Cons. a r.l.” per il corso “*PROCEDURE DI TAGLIO E ALLESTIMENTO DEL LEGNAME – MODULO BASE*”. 36 ore. 3 edizioni. 27 - 30 marzo e 10 e 11 aprile 2017.

- Docente per conto di CNI ECIPAR formazione Soc. Cons. a R.L. per il corso “*Mansioni base uso della motosega abbattimento e allestimento del legname in casi normali*” (2 edizioni, 16 ore); 29 aprile e 7 maggio 2016.

- Docente al corso di formazione “*Aggiornamento Istruttori Forestali CFS*” nell'ambito della convenzione tra Università di Firenze e Corpo Forestale dello Stato sulla formazione professionale per gli operatori forestali. 32 ore. 19 – 22 aprile 2016.

- Docente al corso di formazione di utilizzo della motosega organizzato da UNIFI e Corpo Forestale dello Stato per il Corpo Vigili del Fuoco, svolto a Vallombrosa nelle prove di abbattimento in bosco e presso Aeronautica militare (Cascine, Firenze) per abbattimenti in casi particolari e di emergenza. 24 ore. 11, 12 e 13 aprile 2016.

- Docente per conto di CNI ECIPAR formazione Soc. Cons. a R.L. per il corso “*Mansioni base uso della motosega abbattimento e allestimento del legname in casi normali*”, 8 ore; 2 e 9 aprile 2016.

- Docente all'evento formativo dal titolo “*Sicurezza e salute nei lavori forestali per la conservazione della natura*”, Lanificio di Stia (AR), 8 ore; 26 giugno 2014.

- Revisione, in collaborazione col Dott. Fabiano (GESAAF – UNIFI), delle disposizioni di sicurezza per le esercitazioni in bosco degli studenti dei corsi di laurea in Scienze Forestali dell'Università degli studi di Firenze; novembre 2014.

- Anno 2014, affiancamento durante la docenza per il corso “*Mansioni avanzate di esbosco con trattore e verricello*”, nell'ambito del programma formativo della Regione Toscana, Centro Formativo Regione Toscana per gli Operatori Forestali, Rincine (FI), docenti responsabili GESAAF - UNIFI: Dott. Francesco Neri, Dott. Fabio Fabiano, Prof. Enrico Marchi;

- Anno 2014, affiancamento durante la docenza per il corso “*Mansioni base nei cantieri di utilizzazione forestale*”, nell'ambito del programma formativo della Regione Toscana, Centro Formativo Regione Toscana per gli Operatori Forestali, Rincine (FI), docenti responsabili GESAAF - UNIFI: Dott.

Francesco Neri, Dott. Fabio Fabiano, Prof. Enrico Marchi;

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

Riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:

- La IUFRO – International Union of Forest Research Organization – ha riconosciuto l’elevato valore della pubblicazione “*Sustainable Forest Operations (SFO): A new paradigm in a changing world and climate.*” di Marchi E.*, Chung W., Visser R., Abbas D., Nordfjell t., Mederski P., McEwan A., Brink M., **Laschi A.** (2018) dedicandole lo **Spotlight #60 “Creating a virtuous circle in forest operations”** <https://www.iufro.org/media/iufro-spotlights/iufro-spotlight-60/>

- Nomina ad **Accademico Corrispondente**, Accademia Italiana di Scienze Forestali, 11 marzo 2020.

- Nomina a **Socio**, U.N.I.F. – Unione Nazionale per l’Innovazione Scientifica Forestale, 26 settembre 2019.

- Nomina a **Socio**, “Centro Studi per la valorizzazione delle Foreste e della Montagna – Oltretterra”, 15 luglio 2020.

- L’ONU ha riconosciuto il valore e l’importanza delle attività svolte dal gruppo di ricerca IUFRO “A.3 Highly sustainable harvesting (HSH) for protecting forests and forestry against climate change” invitando il responsabile, Prof. E. Marchi - a presentare un contributo riguardo le ricerche affrontate al **12th United Nations Forest Forum**, side event “Healthy forests for a prosperous environment: the multi-faceted aspects of forest degradation”, Palazzo delle Nazioni Unite, New York, 1 maggio 2017. Titolo del contributo: “*Sustainable forest operations as a foundation of the green economy. Reconciling forest logging and environmental protection requires policy inputs*”, di Marchi E.*, Chung W., Visser R., McEwan A., Brink M., Nordfjell T., Mederski P., Abbas D., **Laschi A.**

- Official invitation to attend the meeting “COST Action FP1407 1st Workshop/Working group meeting: environmental use of wood resources. Zurich, Switzerland, December 3rd, 2015.

PUBBLICAZIONE

Articoli su riviste indicizzate (WOS – Scopus)

1) **Laschi A.***, González-García S., Marchi E., 2016. *Environmental performance of wood pellets' production through life cycle analysis*. Energy, 103: 469–480. ISSN: 03605442; DOI: 10.1016/j.energy.2016.02.165.

2) **Laschi A.***, González-García S., Marchi E., 2016. *Forest operations in coppice: Environmental assessment of two different logging methods*. Science of The Total Environment, 562: 493–503. ISSN: 00489697; DOI: 10.1016/j.scitotenv.2016.04.041.

3) **Laschi A.***, Marchi E., Foderi C., Neri F., 2016. *Identifying causes, dynamics and consequences of work accidents in forest operations in an alpine context*. Safety Science, 89:28–35. ISSN: 09257535; DOI: 10.1016/j.ssci.2016.05.017.

4) **Laschi A.***, Neri F., Brachetti Montorselli N., Marchi E., 2016. *A Methodological Approach Exploiting Modern Techniques for Forest Road Network Planning*. Croatian Journal of Forest Engineering, 37 (2): 319-331. ISSN: 18455719.

- 5) Neri F., Foderi C., **Laschi A.**, Fabiano F., Sciarra G., Aprea M.C., Cenni A., Marchi E., 2016. *Determining exhaust fumes exposure in chainsaw operations*. Environmental Pollution, 218: 1162-1169. ISSN: 02697491; DOI: 10.1016/j.envpol.2016.08.070.
- 6) Cambi M., Certini G., Fabiano F., Foderi C., **Laschi A.**, Picchio R., 2016. *Impact of wheeled and tracked tractors on soil physical properties in a mixed conifer stand*. iForest, 9: 89-94. ISSN: 19717458; DOI: 10.3832/ifer1382-008.
- 7) Marchi E., Neri F., Cambi M., **Laschi A.**, Foderi C., Sciarra G., Fabiano F., 2017. *Analysis of dust exposure during chainsaw forest operations*. iForest, 10 (1): 341-347. ISSN: 19717458; DOI: 10.3832/ifer2123-009.
- 8) Cambi M., Mariotti B., Fabiano F., Maltoni A., Tani A., Foderi C., **Laschi A.**, Marchi E., 2018. *Early response of Quercus robur seedlings to soil compaction following germination*. Land Degradation and Development, 29 (4), 916-925. ISSN: 10853278; DOI: 10.1002/ldr.2912.
- 9) Picchio R., Venanzi R., Latterini F., Marchi E., **Laschi A.**, Lo Monaco A., 2018. *Corsican pine (Pinus laricio Poiret) stand management: Medium and long lasting effects of thinning on biomass growth*. Forests, 9 (5) 257: 1-17. ISSN: 19994907; DOI: 10.3390/f9050257.
- 10) Marchi E., Chung W., Visser R., Abbas D., Nordfjell T., Mederski P.S., McEwan A., Brink M., **Laschi A.**, 2018. *Sustainable Forest Operations (SFO): A new paradigm in a changing world and climate*. Science of the Total Environment, 634: 1385-1397. ISSN: 00489697; DOI: 10.1016/j.scitotenv.2018.04.084.
- 11) Neri F., **Laschi A.***, Foderi C., Fabiano F., Bertuzzi L., Marchi E., 2018. *Determining Noise and Vibration Exposure in Conifer Cross-Cutting Operations by Using Li-Ion Batteries and Electric Chainsaws*. Forests, 9, 501: 1-13. ISSN: 19994907; DOI: 10.3390/f9080501.
- 12) **Laschi A.**, Foderi C., Fabiano F., Neri F., Cambi M., Mariotti B., Marchi E., 2019. *Forest road planning, construction and maintenance to improve forest fire fighting: a review*. Croatian Journal of Forest Engineering, 37 (2): 319-331. ISSN: 18455719.
- 13) Solgi A., Naghdi R., Marchi E., **Laschi A.**, Behjou F.K., Hemmati V., Masumian A. 2019. *Impact assessment of skidding extraction: Effects on physical and chemical properties of forest soils and on maple seedling growing along the skid trail*. Forests, 10 (2): 1-17. ISSN: 19994907; DOI: 10.3390/f10020134.
- 14) Talebi M., Majnounian B., Makhdoum M., Abdi E., Omid M., Marchi E., **Laschi A.**, 2019. *A GIS-MCDM-based road network planning for tourism development and management in Arasbaran forest, Iran*. Environmental monitoring and assessment, 191: 647-662. ISSN: 01676369; DOI: 10.1007/s10661-019-7831-3.
- 15) Carrari E., De Marco A., **Laschi A.**, Badea O., ..., Paoletti E., 2021. *Economic and Life Cycle Analysis of Passive and Active Monitoring of Ozone for Forest Protection*. Environments, 8 – 104. doi.org/10.3390/environments8100104.
- 16) Marra E., **Laschi A.***, Fabiano F., Foderi C., Neri F., Mastrolonardo G., Nordfjell T., Marchi E., 2022. *Impacts of wood extraction on soil: assessing rutting and soil compaction caused by skidding and forwarding by means of traditional and innovative methods*. European Journal of Forest Research, 141 (1), pp. 71-86. DOI: 10.1007/s10342-021-01420-w
- 17) Talebi M., Nickabadi A., Majnounian B., Abdi E., Safabakhsh R., Izadyar N., **Laschi A.** 2022. *Forest road planning to improve tourism accessibility: a comparison of different methods applied in a real case study*. Geocarto International, 37(25), pp. 10076-10095. DOI: 10.1080/10106049.2022.2032389.
- 18) Labelle E.R., Hansson L., Högbom L., Jourgholami M., **Laschi A.** 2022. *Strategies to Mitigate the Effects of Soil Physical Disturbances Caused by Forest Machinery: a Comprehensive Review*. Current Forestry Reports, 8 (1), pp. 20-37. DOI: 10.1007/s40725-021-00155-6.
- 19) Neri F., **Laschi A.***, Marchi E., Marra E., Fabiano F., Frassinelli N., Foderi C. 2022. *Use of Battery-vs. Petrol-Powered*

Chainsaws in Forestry: Comparing Performances on Cutting Time. *Forests*, 13 (5), 683. DOI: 10.3390/f13050683.

20) Neri F., **Laschi A.***, Frassinelli N., Fabiano F., Foderi C., Marchi E., Marra E. 2023. *Battery and petrol powered chainsaws: an investigation of productivity in conifer thinning*. *Forests*, 14 (2), 183. ISSN: 19994907 - DOI 10.3390/f14020183.

21) Giannetti F., **Laschi A.**, Zorzi I., Foderi C., Cenni E., Guadagnino C., Pinzani G., Ermini F., Bottalico F., Milazzo G., Massai L., Errico A. 2023. *Forest Sharing® as an Innovative Facility for Sustainable Forest Management of Fragmented Forest Properties: First Results of Its Implementation*. *Land*, 12 (3), 521. ISSN: 2073445X – DOI: 10.3390/land12030521.

22) **Laschi A.**, Neri F., Marra E., Fabiano F., Frassinelli N., Marchi E., Paoloni R., Foderi C. 2023. *Comparing the Productivity of the Latest Models of Li-Ion Battery and Petrol Chainsaws in a Conifer Clear-Cut Site*. *Forests*, 14(3), 585. ISSN: 19994907 - DOI: 10.3390/f14030585.

23) Neri F., **Laschi A.***, Bertuzzi L., Galipò G., Frassinelli N., Fabiano F., Marchi E., Foderi C. 2023. *A Comparison between the Latest Models of Li-Ion Batteries and Petrol Chainsaws Assessing Noise and Vibration Exposure in Cross-Cutting*. *Forests*, 14 (5), 898. ISSN: 19994907 - DOI: 10.3390/f14050898.

Articoli su riviste nazionali non indicizzate

1) Iovino F., Ascoli D., **Laschi A.**, Marchi E., Marziliano P., Nicolaci A., Bovio G., 2014. *Diradamenti e fuoco prescritto per la prevenzione degli incendi in rimboschimenti di pino d'Aleppo*. *L'Italia Forestale e Montana*, 69: 213 – 229.

2) **Laschi A.***, Foderi C., Fabiano F., Travaglini D., Marchi E., 2016. *Il Progetto FORCIP+ - Viabilità forestale per scopi di protezione civile*. *Sherwood – foreste e alberi oggi*, 223 (8): 11-13.

3) Neri F., Fabiano F., Foderi C., **Laschi A.**, Cambi M., Sciarra G., Aprea M.C., Cenni A., Marchi E., 2017. *Esposizione ai gas di scarico delle motoseghe*. *Sherwood – foreste e alberi oggi*, 231(8): 27-31.

4) Fabiano F., **Laschi A.**, Neri F., 2018. *Sicurezza nei tagli di abbattimento*. *Tecnico e Pratico*, 133:6-8.

5) Neri F., **Laschi A.**, Fabiano F., Marchi E., 2019. *I comportamenti utili per l'uso sicuro della motosega*. *L'Informatore Agrario* 19/2019.

6) Neri F., **Laschi A.**, Fabiano F., Marchi E., 2019. *I Dpi da utilizzare per l'impiego della motosega*. *L'Informatore Agrario*, 19/2019: 42-44.

7) Neri F., **Laschi A.**, Fabiano F., Marchi E., 2019. *Motoseghe, più professionalità con il Patentino europeo*. *L'Informatore Agrario*, 20/2019: 49-50.

8) Grigolato S., Marchi E., **Laschi A.**, Cavalli R., 2019. *Riflessioni sulla viabilità forestale e opere connesse a supporto delle iniziative per la predisposizione dei decreti attuativi del Testo Unico in materia di Foreste e Filiera*. *Forest@* 16: 49-55.

Articoli in atti di congressi internazionali

1) **Laschi A.***, Vicentini L., Riondato R., Neri F., 2014. *Infortuni nei lavori forestali: analisi e valutazione sulla base della casistica registrata nella Provincia Autonoma di Trento per il periodo 2004-2013*. In: Proceedings of the Second International Congress of Silviculture, Florence (Italy), November 26th – 29th, 2014. 853:858.

Abstract in atti di congressi nazionali e internazionali

1) **Laschi A.***, Magagnotti N., Brachetti Montorselli N., Neri F., Marchi E., 2013. *Developing a method for the assessment of improvement needs of forest road network*. In proceedings of 46th FORMEC: Techniques for sustainable management, September 30th – October 2nd, 2013, Stralsund (Germany).

2) **Laschi A.***, Brachetti Montorselli N., Foderi C., Travaglini D., Marchi E., 2013. *Creazione di uno strumento di supporto alle decisioni per la pianificazione della viabilità forestale*. In: Atti del IX Congresso Nazionale SISEF, Multifunzionalità degli Ecosistemi Forestali Montani: Sfide e Opportunità per la Ricerca e lo Sviluppo, Posters - Riassunti. Società Italiana di Selvicoltura ed Ecologia Forestale (S.I.S.E.F.), 122 - 122, Libera Università di Bolzano, Bolzano, Italy.

3) **Laschi A.***, Marchi E., Gonzalez-Garcia S., 2015. *Sustainability of woody products: estimation of environmental impacts from pellets production by means of LCA methodology*. In: Atti del 10° Congresso Nazionale SISEF, 15-18 settembre 2015, Firenze.

4) **Laschi A.***, Foderi C., Marchi E., 2015. *Forest road network planning: a GIS-based evaluation in Italy*. In: Proceedings of the 48th International Symposium on Forestry Mechanization - FORMEC, 04 - 08 October 2015, Linz (Austria);

5) **Laschi A.**, Neri F., Picchio R., Cambi M., Marchi E., 2016. *Utilizzazioni forestali sostenibili: una panoramica sui cedui tradizionali*. Workshop "Gestione dei boschi cedui oltre turno: avanzamenti tecnico-scientifici e applicazioni operative" organizzato da CREA Centro di ricerca Foreste e Legno e Centro di ricerca Politiche e Bioeconomia Regione Liguria – Sala Auditorium. Piazza De Ferrari, 1 – Genova. 15 Dicembre 2016.

6) **Laschi A.***, Marchi E., Foderi C., Neri F., 2016. *Accident analysis in forest operations in an alpine context*. In: Proceedings of the 49th International Symposium on Forestry Mechanization - FORMEC, 04 – 07 September 2016, Warsaw, Poland.

7) Marchi E., Foderi C., **Laschi A.***, Gomez R., Kobler A., Duche I., Gallego F., Travaglini D., Patias P., 2016. *Forest Roads for Civil Protection*. In: Proceedings of the 49th International Symposium on Forestry Mechanization - FORMEC, 04 – 07 September 2016, Warsaw, Poland.

8) **Laschi A.***, Marchi E., González-García S., 2016. *Sustainability of wood products: environmental performance of wood pellets' production by means of Life Cycle Assessment*. In: Proceedings of the 49th International Symposium on Forestry Mechanization - FORMEC, 04 – 07 September 2016, Warsaw, Poland.

9) **Laschi A.***, Marchi E., González-García S., 2016. *Environmental assessment of two different logging methods in coppice*. In: Proceedings of the 49th International Symposium on Forestry Mechanization - FORMEC, 04 – 07 September 2016, Warsaw, Poland.

- 10) **Laschi A.***, Neri F., Picchio R., Cambi M., Marchi E., 2017. *Forest Operations Sustainability: an overview on traditional coppices*. In: Proceedings of COST Action FP1301 EuroCoppice Final Conference (Limoges, France, 19 –21 June, 2017).
- 11) Neri F., **Laschi A.**, Fabiano F., Marchi E., 2017. *Improving safety and productivity in firewood harvesting from coppices*. In: Proceedings of COST Action FP1301 EuroCoppice Final Conference (Limoges, France, 19 –21 June, 2017).
- 12) Marchi E., Neri F., **Laschi A.**, Foderi C., Cambi M., Fabiano F., 2017. *Determining the vibrations transmitted by electric chainsaws in conifer cross-cutting operation*. In: Proceedings of FORMEC -50th International Symposium on Forestry Mechanization. Innovating the competitive edge: From Research to Impact in the Forest Value Chain (25-29 September 2017, Brasov –Romania).
- 13) **Laschi A.**, Marchi E., González-García S., 2017. *Analisi del ciclo di vita dei prodotti legnosi: un caso di studio sul pellet*. XIV Convegno AISSA, 16–17 febbraio 2017, Campobasso.
- 14) Marchi E., Foderi C., **Laschi A.**, Gomez R., Kobler A., Duche I., Gallego F., Travaglini D., Patias P., 2017. *Strade forestali per scopi di protezione civile: il progetto europeo FORCIP+*. XIV Convegno AISSA, 16 – 17 febbraio 2017, Campobasso.
- 15) Cambi M., Carrari E., Galipò G, **Laschi A.**, Maltoni A., Marchi E., Mariotti B., Selvi F., Tani A., 2017. *Dinamiche di rinnovazione vegetazionale spontanea in aree forestali distrutte dalla tempesta di vento del marzo 2015. Un caso di studio nella Forestadi Vallombrosa (FI)*. In: abstract-book del XI Congresso Nazionale SISEF (Roma, 10-13 ottobre, 2017).
- 16) **Laschi A.***, Foderi C., Travaglini D., Patias P, Kobler A, Gómez R, Duché Y, Fabiano F, Marchi E., 2017. *Viabilità forestale e tempestività degli interventi a fini antincendio: i risultati del progetto europeo FORCIP+*. In: abstract-book del XI Congresso Nazionale SISEF (Roma, 10-13 ottobre, 2017).
- 17) Marchi E., Chung W., **Laschi A.**, 2017. *Sustainable Forest Operation (SFO) for bio-economy and environmental protection in a changing climate*. In: abstract-book del XI Congresso Nazionale SISEF (Roma, 10-13 ottobre, 2017).
- 18) **Laschi A.***, Foderi C., Travaglini D., Fabiano F., Salbitano F., Chirici G., Marchi E., 2017. *MEFISTO: un progetto di collaborazione europea per percorsi formativi condivisi e standardizzati nel settore antincendio boschivo*. In: abstract-book del XI Congresso Nazionale SISEF (Roma, 10-13 ottobre, 2017).
- 19) **Laschi A.**, Badea O., Carrari E., Ciriani M., Dalstein-Richier L., Leca S., Marchi E., Sicard P., Popa I., Hoshika Y., Materassi A., Pitar D., Paoletti E., 2018, *Sustainability of MOTTLES monitoring system: a comparison with traditional methods in terms of economic and environmental costs (life cycle assessment)*. In: proceedings of “Forest science for a sustainable forestry and human wellbeing in a changing world. 19 settembre 2018.
- 20) **Laschi A.***, Foderi C., Fabiano F., Neri F., Cambi M., Mariotti B., Marchi E., 2018. *Forest Road network in fire-prone environment: planning, construction and maintenance for an efficient role in firefighting*. In: proceedings of the 51st FORMEC - International Symposium on Forestry Mechanization. 24-28 September 2018, Madrid (Spain).
- 21) **Laschi A.***, Foderi C., Marchi E., 2018. *The European Forest Fire Fighting Council (EUFORFIRE) as continental reference point for discussion on fire fighting organization and training activities*. In: proceedings of the 51st FORMEC - International Symposium on Forestry Mechanization. 24-28 September 2018, Madrid (Spain).
- 22) Nordfjell T., Marchi E., Chung W., Visser R., Abbas D., Mederski P.S., McEwan A., Brink M., **Laschi A.**, 2018. *Sustainable forest operations (SFO): a new paradigm*. In: proceedings of the 51st FORMEC - International Symposium on Forestry Mechanization. 24-28 September 2018, Madrid (Spain).
- 23) **Laschi A.***, Foderi C., Travaglini D., Fabiano F., Chirici G., Salbitano F., Marchi E., 2018. *MEFISTO: percorsi formativi condivisi e standardizzati nel settore antincendio boschivo*. In: abstract-book del IV Congresso Nazionale di Selvicoltura, 5 – 9 novembre 2018, Torino.

- 24) **Laschi A.***, Azzini L., Nicese F., Del Pero F., Marchi E., Delogu M., Goli G., 2018. *LCA comparativa dei prodotti forestali: il caso studio dell'albero di Natale*. In: abstract-book del IV Congresso Nazionale di Selvicoltura, 5 – 9 novembre 2018, Torino.
- 25) Neri F., **Laschi A.**, Fabiano F., Marchi E., 2018. *Analisi dei dati relativi agli infortuni forestali in Toscana*. In: abstract-book del IV Congresso Nazionale di Selvicoltura, 5 – 9 novembre 2018, Torino.
- 26) Carrari E., Cambi M., Galipò G., Pelagani E., Landi M., Zoccola A., Saveri C., **Laschi A.**, Maltoni A., Mariotti B., Marchi E., Selvi F., Tani A., 2018. *Dinamiche di rinnovazione in un ecosistema forestale interessato dalla tempesta di vento del marzo 2015. Un caso di studio nella Foresta di Vallombrosa (FI)*. In: abstract-book del IV Congresso Nazionale di Selvicoltura, 5 – 9 novembre 2018, Torino.
- 27) Marra E., **Laschi A.**, Mastrolonardo G., Fabiano F., Neri F., Foderi C., Cambi M., Marchi E., Nordfjell T., 2019. *Estimation of the damage caused by different wood extraction systems to soil applying traditional and innovative methodologies*. EGU General Assembly 7–12 April 2019, Vienna.
- 28) Marra E., Cambi M., **Laschi A.**, Fabiano F., Neri F., Foderi C., Marchi E., Nordfjell T., 2019. *Estimation of wheel ruts and soil compaction with different methods applied in a comparison between skidding and forwarding*. In: Proceedings of the XXV IUFRO World Congress 29 September -5 October 2019, Curitiba, Brazil.
- 29) **Laschi A.***, Azzini L., Nicese F., Del Pero F., Marchi E., Delogu M., Goli G., 2019. *Comparative environmental impact assessment between natural and plastic Christmas tree: a case study*. In: Proceedings of the XXV IUFRO World Congress 29 September -5 October 2019, Curitiba, Brazil.
- 30) **Laschi A.***, Nordfjell T., Mederski P., Marchi E., 2019. *An overview of forest operations in Europe within the concept of Sustainable Forest Operations (SFO)*. In: Proceedings of the XXV IUFRO World Congress 29 September -5 October 2019, Curitiba, Brazil.
- 31) Marra E., **Laschi A.**, Fabiano F., Neri F., Foderi C., Cambi M., Marchi E., Nordfjell T., 2019. *Impatti sul suolo forestale dovuti all'esbosco con trattore: confronto di due metodi di lavoro e valutazione di diverse tecniche di analisi*. In: Atti del XII Congresso Nazionale SISEF - La Scienza Utile per le Foreste: ricerca e trasferimento, Palermo, 12-15 novembre 2019.
- 32) **Laschi A.***, Marchi E., Nordfjell T., Mederski P.S., 2019. *Utilizzazioni forestali sostenibili: una panoramica a livello europeo*. In: Atti del XII Congresso Nazionale SISEF - La Scienza Utile per le Foreste: ricerca e trasferimento, Palermo, 12-15 novembre 2019.
- 33) Neri F., Motta Fré V., **Laschi A.**, Brenta P., Marchi E., 2019. *La formazione degli operatori forestali: riflessioni e opportunità emerse con il nuovo Testo Unico Forestale*. In: Atti del XII Congresso Nazionale SISEF - La Scienza Utile per le Foreste: ricerca e trasferimento, Palermo, 12-15 novembre 2019.
- 34) Neri F., Marra E., Mastrolonardo G., **Laschi A.**, Foderi C., Marchi E., 2019. *Soil degradation and wood extraction operations: comparing skidding and forwarding*. In: Proceedings of the 52nd International Symposium on Forestry Mechanization - FORMEC, 06 - 10 October 2019, Sopron | Forchtenstein (Hungary | Austria).
- 35) Marra E., Cambi M., **Laschi A.**, Fabiano F., Neri F., Foderi C., Marchi E., Nordfjell T., 2019. *Comparison of different estimation methods to wheel ruts and soil compaction during harvesting operations*. In: Proceedings of the 52nd International Symposium on Forestry Mechanization - FORMEC, 06 - 10 October 2019, Sopron | Forchtenstein (Hungary | Austria).

Libri/monografie

Principali Report di progetto:

1) "Common and shared list of training programs"

Report DE.1, MEFISTO project (ECHO/SUB/2016/742556/PREP24). Coordinating lead author: Artur Gomes. Authors: Catarino V., Ferreira J., Gomes A., Reis V., Calvani G., Pacini G., Pasquinelli P., Tonarelli L., Marchi E., **Laschi A.**, Fabiano F., Travaglini D., Chirici G., Salbitano F., Foderi C., Tosello P., de Saint Germain R., Bonfils L., Blanc J.P., Biscay J.F., Viale C., Blanco Lago E., Rey Van der Bercken E., Fernandez Huerta V.

<https://www.mefistoforestfires.eu/sites/default/files/action/doc/mefistode1.pdf>

2) "European procedures for forest fire fighting"

Report DC.3, MEFISTO project (ECHO/SUB/2016/742556/PREP24). Coordinating lead author: Veronica Catarino. Authors: Catarino V., Ferreira J., Gomes A., Marinho T., Pita L., Rato J., Reis V., Calvani G., Pacini G., Pasquinelli P., Marchi E., **Laschi A.**, Fabiano F., Travaglini D., Chirici G., Salbitano F., Tosello P., de Saint Germain R., Bonfils L., Blanc J.P., Biscay J.F., Blanco Lago E., Rey Van der Bercken E., Fernandez Huerta V.

<https://www.mefistoforestfires.eu/sites/default/files/annexes/mefistodc.30.pdf>

3) "Forest fires multilingual glossary" **Laschi A.**, Foderi C.

<https://www.mefistoforestfires.eu/sites/default/files/annexes/mefistodc1.pdf>

Prodotto nell'ambito del progetto MEFISTO (Report DC.1) è disponibile in versione APP per smartphone su Google Play e Apple store (App sviluppata da CESEFOR)

4) "Definition of rights and duties between Countries aimed at efficient cross border collaboration" report DD.2, MEFISTO project (ECHO/SUB/2016/742556/PREP24)

Coordinating lead authors: Philip Tosello and Ronan de Saint Germain

Authors: Blanco Lago E., Blanc J.P., Biscay, J.F., Bonfils L., Calvani G., Catarino V., Chirici G., Fabiano F., Fernandez Huertas V., Ferreira J., Gomes A., **Laschi A.**, Marchi E., Pacini G., Pasquinelli P., Reis V., Rey Van der Bercken E., Tonarelli L., Tosello P., Travaglini D.

<https://www.mefistoforestfires.eu/sites/default/files/action/doc/mefistodd.20.pdf>

5) "Similarities and differences between EU Mediterranean Countries in forest fire fighting: a challenge for improvement" report DB.2, MEFISTO project (ECHO/SUB/2016/742556/PREP24)

Coordinating lead authors: **Andrea Laschi** and Enrico Marchi

Authors: Blanco Lago E., Blanc J.P., Biscay, J.F., Bonfils L., Calvani G., Catarino V., Chirici G., Fabiano F., Fernandez Huertas V., Ferreira J., Gomes A., Laschi A., Marchi E., Pacini G., Pasquinelli P., Reis V., Rey Van der Bercken E., Tonarelli L., Tosello P., Travaglini D.

<https://www.mefistoforestfires.eu/sites/default/files/action/doc/mefistodb.2.pdf>

6) “*Note pratiche per l'utilizzazione di boschi colpiti da eventi meteorici eccezionali*”. Autori: Francesco Neri, Fabio Fabiano, **Andrea Laschi**, Enrico Marchi. Documento finale nell'ambito della convenzione tra Corpo Forestale dello Stato e GESAAF – Università di Firenze sulla sicurezza delle operazioni forestali e la formazione degli operatori.

7) “*Good Practice Report: FORCIP+ Implementation*” report D3.3, progetto FORCIP+ (ECHO/SUB/2015/718661/PREP20)

Coordinating lead authors: Andrej Kobler, Andreja Ferreira

Authors (alphabetically): Yvon Duche, Andreja Ferreira, Cristiano Foderi, Andrej Kobler, **Andrea Laschi**, Enrico Marchi, Benoit Reymond, Re mi Savazzi, Mitja Skudnik, Davide Travaglini, Dimitrios Tsimplinas, Petros Patias, Charalampos Georgiadis, Georgios Mallinis, Ioannis Fallas, Nikolaos Ntavos, Francisco Gallego, Rodrigo Gomez, Jose Luis Sevillano

8) “*Good Practice Report – Building and maintenance*” report D3.1, progetto FORCIP+ (ECHO/SUB/2015/718661/PREP20)

Coordinating lead authors: Enrico Marchi and **Andrea Laschi**

Authors: Begus J., Duché Y., Ferreira A., Fabiano F., Foderi C., Gallego Ciprés F., Gómez Conejo R., Kobler A., Laschi A., Mallinis G., Marchi E., Robek R., Travaglini D.

9) “*Esposizione a polveri di legno e gas di scarico di motoseghe degli operatori durante le operazioni di utilizzazioni forestali - Relazione del GESAAF – Dipartimento di Gestione dei Sistemi Agrari, Alimentari e Forestali - Università degli Studi di Firenze*” Franco Piegai, Fabio Fabiano, Francesco Neri, Enrico Marchi, Martina Cambi, Cristiano Foderi, **Andrea Laschi**

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

Coordinamento di gruppi di ricerca internazionali:

- **Coordinator** del Research Group 3.05.00 “*Forest Operation Ecology*”, Divisione 3 IUFRO, nominato per il quinquennio 2024-2029 durante il XXVI IUFRO World Congress tenutosi a Stoccolma (Svezia), 29 Giugno 2024.

- **Deputy Coordinator** del Research Group 3.05.00 “*Forest Operation Ecology*”, Divisione 3 IUFRO, nominato per il quinquennio 2020-2024 durante il XXV IUFRO World Congress tenutosi a Curitiba (Brasile), 5 Ottobre 2019. <https://www.iufro.org/who-is-who/officeholder/laschi/>.

Partecipazione a gruppi e progetti di ricerca internazionali:

- **Membro del gruppo di ricerca** “**A.3 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/>.

- Partecipazione come componente del gruppo di ricerca dell’Università di Firenze al **progetto europeo**

MEFISTO, *Mediterranean forest fire fighting training standardization* finanziato da DG ECHO. Durata: 24 mesi. Coordinatore Università di Firenze, responsabile Prof. E. Marchi. Le attività principali svolte hanno riguardato il supporto alle attività di coordinamento e lo sviluppo delle azioni tecniche previste nella proposta progettuale, in particolare riguardo la standardizzazione della terminologia tecnica attraverso lo sviluppo di un glossario, e la standardizzazione dei processi formativi degli operatori antincendio boschivo nel bacino del Mediterraneo.

- Partecipazione come componente del gruppo di ricerca dell'Università di Firenze al **progetto europeo FORCIP+**, *forest roads for civil protection*, finanziato da DG ECHO. Durata: 18 mesi. Coordinatore Università di Salonicco (Grecia), responsabile Prof. P. Patias. Le mansioni svolte nell'ambito del progetto sono molteplici, le più importanti hanno riguardato la redazione di vari Report di progetto sullo stato dell'arte delle tecniche e delle procedure per la costruzione e la manutenzione di efficienti reti di viabilità forestale a fini antincendio, attraverso la cooperazione e lo scambio di informazioni tra i Partner di progetto. Inoltre, sono state sviluppate e testate nuove metodologie di rilievo per la creazione di mappe navigabili utili a fini antincendio. Tra le altre attività portate avanti vi è l'organizzazione di un meeting tecnico di progetto, la redazione di articoli scientifici e divulgativi e la partecipazione ai vari gruppi di lavoro interni al partenariato per lo sviluppo della proposta progettuale.

- Partecipazione come collaboratore tecnico locale a campionamenti in bosco nell'ambito del **progetto europeo FunDiv Europe (FP7)**, referente Dr. Eric Allan, Institute of Plant Sciences, University of Bern, Altenbergrain 21, CH-3013 Bern, email: eric.allan@ips.unibe.ch

Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste:

- **Topic Editor**, journal “**Forests**”, <https://www.mdpi.com/journal/forests/topiceditors>, da gennaio 2020;

- **Guest Editor**, journal “**Forests**”, special issue “*Forest Operations: Planning, Innovation and Sustainability*”, 2018; <http://www.mdpi.com/journal/forests/specialissues/ForestOperations>

- **Revisore** di articoli scientifici per le riviste: *Forest Ecology and Management*, *European Journal of Forest Research*, *Forests*, *Journal of Environmental Management*, *Science of the Total Environment*, *Croatian Journal of Forest Engineering*, *Safety and Health at Work*, *Forestry Studies*;

Partecipazione a gruppi e progetti di ricerca nazionali:

- Partecipazione al progetto “*Valutazione degli impatti ambientali dovuti ai processi di raccolta del legno: tempi di recupero dei suoli disturbati*”, finanziamento Università di Firenze (ex-60%), anno 2020, resp. gruppo di ricerca Prof. E. Marchi.

- Partecipazione al progetto “*Determinazione degli impatti dell'esbosco di legname sul suolo con skidder e forwarder: sviluppo di nuove metodologie e confronto tra i due sistemi – SKIDDFORW*”, finanziato su bando competitivo dell'Ateneo di Firenze, che prevedeva la revisione tra pari. Coordinatore: Dott. Francesco Neri.

- Partecipazione al progetto “*Esposizione degli operatori forestali a gas di scarico durante le operazioni di taglio con motosega*” finanziato da Regione Toscana. Anni 2013 – 2016;

- Partecipazione al progetto “*Esposizione degli operatori forestali a vibrazioni*”, finanziamento Università di Firenze (ex-60%), anni 2018 e 2019, resp. gruppo di ricerca Dott. F. Neri.

- Ruolo tecnico e scientifico nell'ambito del progetto “*Effetti del compattamento del suolo sulla rinnovazione forestale*”, finanziamento Università di Firenze (ex-60%), anni 2016 e 2017, resp. Gruppo di ricerca Prof. E. Marchi;
- Partecipazione al progetto “*Effetti del compattamento del suolo sui semenzali di quercia*”, finanziamento Università di Firenze (ex-60%), anno 2015, resp. gruppo di ricerca Prof. E. Marchi;
- Partecipazione al progetto “*Impatti delle utilizzazioni forestali sul suolo*”, finanziamento Università di Firenze (ex-60%), anni 2013 – 2014, resp. gruppo di ricerca Prof. E. Marchi;
- Partecipazione al progetto **PRIN2009** InFLAMING “*Sperimentazione di modelli e tecniche innovative per la gestione integrata dei combustibili nella prevenzione degli incendi boschivi in foreste mediterranee e temperate*”.
- Membro, dal 2015, dell'Unità di Ricerca “Scienze e tecnologie del legno e delle utilizzazioni forestali”, Università di Firenze. <https://www.forestalegno.unifi.it/>.
- Membro dei Gruppi di Lavoro SISEF “Tecnologia del legno e utilizzazioni forestali” ed “Infrastrutture, risorse umane e innovazione per la gestione forestale sostenibile”.

Incarichi istituzionali all'interno di istituzioni universitarie e di ricerca italiane o straniere:

- **Assegno di Ricerca** conferito dal Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali - DAGRI, Università di Firenze. Titolo della ricerca “*Determinazione degli impatti dell'esbosco di legname sul suolo con Skidder e Forwarder: sviluppo di nuove metodologie e confronto tra i due sistemi*”. Responsabile scientifico Dott. Francesco Neri. Durata 1 anno (1 novembre 2019 – 31 ottobre 2020, in corso)
- **Membro del comitato tecnico-scientifico internazionale “CAIFOR”** (*Comitè Assessor Internacional Forestal*), come esperto straniero sulla gestione forestale e la meccanizzazione, per la valutazione ed il monitoraggio del *PECT (Projecte d'Especialització i Competitivitat territorial)*, progetto di sviluppo della competitività territoriale che coinvolge diversi aspetti del settore agro-forestale catalano. Il progetto è finanziato dalla provincia di Lleida (Diputació de Lleida), comunità autonoma di Catalogna, Spagna, per un totale di 255.000 euro. Nomina del 12 febbraio 2020.
- **Incarico** di prestazione scientifica denominato “*Statement of project-related impacts on the environment by performing a Life Cycle Assessment (LCA) to compare traditional forest monitoring (ozone passive samplers) with the MOTTLES approach*”. Committente CNR – IPSP di Sesto Fiorentino, finanziato da Progetto europeo LIFE – MOTTLES. Anno 2019.
- **Assegno di Ricerca** conferito dal Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali - DAGRI, Università di Firenze. Titolo della ricerca “*Innovazione nei lavori di utilizzazione forestale per una gestione sostenibile del patrimonio boschivo*”. Responsabile scientifico Dott. Francesco Neri. Durata 1 anno (1 novembre 2018 31 ottobre 2019). Contratto UNIFI – GESAAF rep. N. 2154/2018 prot. N. 185010-VII/16.27 del 31/10/2018.
- Incarico di **collaborazione** nell'ambito del **progetto europeo MEFISTO** – Mediterranean forest fire fighting training standardization (www.mefistoforestfires.eu) come Laureato frequentatore del Dipartimento GESAAF – UNIFI conferito dal Direttore sotto la responsabilità scientifica del Prof. Enrico Marchi. Durata. 6 mesi (1 maggio 2018 – 31 ottobre 2018).

- **Assegno di Ricerca** conferito dal Dipartimento di Gestione dei Sistemi Agrari, Alimentari e Forestali GESAAF, Università di Firenze. Titolo della ricerca “*Mediterranean forest fire fighting training standardisation – towards a European common approach to fire fighting*”. Responsabile scientifico Prof. Enrico Marchi. Durata: 1 anno (1 maggio 2017 – 30 aprile 2018). Contratto UNIFI-GESAAF rep. N. 1235/2017 prot. N. 66879 del 04/05/2017.

- **Assegno di Ricerca** conferito dal Dipartimento di Gestione dei Sistemi Agrari, Alimentari e Forestali, Università di Firenze. Titolo della ricerca “*Forest roads for civil protection – Requirements for use in public emergencies, with focus on forest fire-fighting*”. Responsabile scientifico Prof. Enrico Marchi. Durata: 1 anno (1 maggio 2016 – 30 aprile 2017). Contratto Rep. 950/2016 prot. N. 59396-VII/16 del 20/04/2016

- **Borsa di Ricerca** conferita dal Dipartimento di Gestione dei Sistemi Agrari, Alimentari e Forestali GESAAF, Università di Firenze. Titolo della ricerca: “*Analisi e applicazioni innovative per la pianificazione delle Utilizzazioni Forestali secondo i principi di sostenibilità*”. Responsabile scientifico Prof. Enrico Marchi. Durata: 6 mesi (1 gennaio 2016 – 30 giugno 2016. Rinuncia dal 30 aprile 2016). Prot. UNIFI-GESAAF attivazione borsa n. 177240 del 28.12.2015.

- **Short Term Scientific Mission - STSM** durata 4 mesi (30 marzo - 2 agosto 2015) col supporto dell'azione COST FP1301 “Eurocoppice”, presso Departamento de Ingeniería Química, Escuela Técnica Superior de Ingeniería, Universidad de Santiago de Compostela, Rúa Lope Gómez de Marzoa s/n., E-15782 Santiago de Compostela. España. Supervisor: Dr. Sara González García.
Attività svolta: approfondimento della tematica “Life Cycle Assessment (LCA)” e utilizzo dei software dedicati per l'implementazione di analisi del ciclo di vita su dati raccolti in Italia, relativamente ai lavori di utilizzazione forestale e alla produzione di biomasse legnose. <https://www.eurocoppice.uni-freiburg.de/stsms/STSMreports>;

Organizzazione e partecipazione a comitati scientifici di convegni internazionali e nazionali

- **Organizzatore** della sub-plenary session “*Moving towards sustainable forest operation for a greener future*” al **XXV IUFRO World Congress**, tenutosi a Curitiba (Brasile) dal 29 settembre al 5 ottobre 2019.

- **Organizzatore** della Final Conference del progetto europeo “*MEFISTO – Mediterranean forest fire fighting training standardization*”, 14 dicembre 2018, Tocchi, Siena.

- **Membro del Comitato Scientifico** del workshop “**Added value of wood in the future**”, organizzato a Firenze il 27 febbraio 2018 nell'ambito delle attività proposte dal Gruppo di Lavoro SISEF in “Tecnologie del Legno e Utilizzazioni Forestali”;

- **Membro del Comitato Scientifico** del convegno internazionale “*International Forestry & Environment Symposium - IFES*”, tenutosi a Trabzon, Turchia, dal 7 al 10 novembre 2017;

Partecipazione come Moderatore e Relatore a invito a congressi e convegni di interesse internazionale:

- **Moderatore** - Sessione subplenaria “C3a - *Moving towards sustainable forest operation for a greener*”

future”, 4 ottobre 2019, **XXV IUFRO World Congress**, Curitiba, Brasile.

- **Moderatore** - Sessione parallela “C3k - *Forest Operations Engineering and Management – Innovations for the Future – 2*”, 30 settembre 2019, **XXV IUFRO World Congress**, Curitiba, Brasile.

- **Moderatore** - Sessione poster “C3q - *Moving towards sustainable forest operation for a greener future*”, 4 ottobre 2019, **XXV IUFRO World Congress**, Curitiba, Brasile.

- **Moderatore** - Sessione parallela “*Mechanized systems and planning tools for forest fire prevention*”, 51st International symposium in forestry mechanization – **FORMEC2018**, 24-27 settembre 2018, Madrid.

- **Invited speaker** at “**6th Forest Engineering and Technologies (FETEC 2017) Meeting**”. 12 – 13 maggio 2017 - Duzce University, Faculty of Forestry, 81620 Duzce, Turkey. Titolo della presentazione: “*The Sustainable Approach in Forest Operations: An Added- Value for the Environment, the Economics and the Society*”.

ALTRE ATTIVITA

Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico:

- **Socio fondatore di “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>. La Società, impegnata nello sviluppo e fornitura di servizi innovativi per la gestione forestale, segue attualmente gli **standard PEFC**, ed è **gestore del marchio “Foresta Modello delle Montagne Fiorentine”**.

- **Registrazione del marchio “Forest Sharing”**, servizio innovativo dello spin-off “Bluebiloba” in fase di sviluppo. Forest Sharing è stato selezionato come **best practice** per l’innovazione forestale all’interno del progetto europeo **H2020 “Rosewood”**. Inoltre, Forest Sharing è stato selezionato da Impact Now come miglior progetto ad impatto ambientale positivo.

Conseguimento di premi per attività di ricerca:

- **Vincitore del Premio Dottorato di Ricerca** in occasione del **150° anniversario dell’Educazione Superiore nel settore forestale in Italia**, per la miglior tesi di dottorato nel settore scientifico disciplinare AGR/06 (Tecnologia del Legno e Utilizzazioni Forestali), bandito dal Dipartimento **DAGRI – UNIFI**, in collaborazione con **SISEF**, con il patrocinio del **MIPAAF – Ministero delle politiche agricole, alimentari e forestali** e dell’**AISF - Accademia Italiana di Scienze Forestali**.

- **Vincitore del primo Premio** nell’ambito del **premio di laurea “Giuseppe De Horatiis”**, anno 2012, bandito dalla Facoltà di Agraria dell’Università di Firenze per tesi riconducibili ai settori scientifici AGR06, AGR08 e AGR10. Titolo della tesi: “*Piano della viabilità nella foresta demaniale di Paneveggio (TN): applicazioni GIS per la valutazione e la definizione dell’esigenza di accessibilità delle aree boscate*”. Verbale assegnazione UNIFI-Agraria rep. 1/13 250 prot. N. L13-III-12-1 del 08/02/2013.