

Stefano Grigolato

Informazioni personali

Data e luogo di nascita: 08 febbraio 1976 a Legnago VR

Nazionalità: italiana

Attuale posizione

Professore Ordinario (prima fascia - L. 240/2010) dal 01 dicembre 2022

Settore Concorsuale 07/C1 – Ingegneria agraria, forestale e dei biosistemi

SSD: AGR/09 Ingegneria agraria



Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali

Università degli Studi di Padova

Viale dell'Università 16, 35020 Legnaro (PD), Italia

Telefono fisso: +39 (049) 8272701 | Cellulare: +39 (335) 1209376

e-mail: stefano.grigolato@unipd.it |

ORCID: 0000-0002-2089-3892

ResearchID: C-2697-2014 | Scopus Author ID: 36118938100

Sommario

1	Presentazione	2
2	Studi e formazione e carriera.....	3
2.1	Studi e formazione.....	3
2.2	Carriera accademica	3
3	Attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti.....	4
3.1	Attività didattica	4
3.2	Attività didattico integrativa e di servizio agli studenti	6
3.3	Attività didattica complementare per Università, Enti pubblici e Enti di formazione	12
4	Attività istituzionali, organizzative, di servizio assolate in strutture di Dipartimento, di Ateneo e di Terza missione	13
4.1	Attività istituzionali assolate per l'Ateneo.....	13
4.2	Attività istituzionali assolate per il Dipartimento.....	13
4.3	Attività organizzative	13
4.4	Attività di servizio	14
4.5	Attività di Terza missione	14
5	Attività scientifica, di ricerca e dei servizi prestati.....	17
5.1	Organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali.....	17
5.2	Partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche.....	17
5.3	Appartenenza a società scientifiche.....	17
5.4	Attività di revisione e valutazione.....	17
5.5	Partecipazione a comitati organizzativi di convegno.....	18
5.6	Partecipazione a progetti competitivi come collaboratore alla ricerca.....	18
5.7	Coordinamento e/o responsabilità scientifica di progetti competitivi	18
5.8	Periodi presso altri enti/università straniere	19
5.9	Partecipazione a convegni	19
5.10	Premi	20
5.11	Pubblicazioni	20

1 Presentazione

Stefano Grigolato è Professore Ordinario (L. 240/10) presso l'Università degli Studi di Padova, docente responsabile dei corsi di *Accessibilità alla Foresta e logistica* (6 CFU | LM in Scienze Forestali ed Ambientali Classe LM 73 – in italiano), di *Utilizzazioni Forestali* (8 CFU | LM in Scienze Forestali ed Ambientali Classe LM 73 – in italiano) e di *Reduced Impact Timber Harvesting* (6 CFU | LM in Forest science LM 73 – in inglese).

È attualmente *Deputy Coordinator* del Unit 3.01.01 – *Road networks and transportation* del Division 3 dell'*International Union of Forest Research Organization* – IUFRO. In ambito nazionale è coordinatore del *Gruppo di Lavoro Infrastrutture, Risorse Umane e Innovazione per la Gestione Forestale Sostenibile* della *Società Italiana di Selvicoltura ed Ecologia Forestale* – SISEF. È inoltre membro del *Comitato Tecnico-Scientifico di LegnoOK* di *FederLegno-Arredo* - FLA.

È componente dell'International Editorial Board del *Croatian Journal of Forestry Engineering* – CROJFE (indicizzata ISI Web of Science e Scopus), *ForestIST* (indicizzata Scopus) e di *Forests* (indicizzata ISI Web of Science e Scopus).

I suoi principali interessi di ricerca riguardano le macchine e la meccanizzazione forestale e i loro effetti sull'ambiente e sugli operatori. Recentemente l'interesse si è rivolto all'applicazione di sensoristica a supporto della valutazione della operatività ed efficienza delle macchine e a supporto della valutazione dei sistemi di trasporto in foresta, sia in termini di efficienza che in termini di sicurezza e stabilità dei sistemi e dei loro componenti. Una parte dell'attività di ricerca è rivolta all'impiego di dati spaziali ad alta risoluzione derivati dalle moderne tecnologie di rilievo prossimale e da remoto a supporto delle decisioni delle operazioni forestali, rivolti nello specifico alla operatività delle macchine e tecnologie per le utilizzazioni forestali e per i trasporti in foresta. Sono stati e sono tuttora affrontati gli ambiti di ricerca applicata inerenti macchine e processi di trasformazione delle biomasse forestali in biocombustibili.

L'attività di ricerca condotta ha portato a creare e a consolidare un'ampia rete di contatti con diversi portatori di interesse sia nell'ambito delle imprese forestali, che in ambito di proprietari forestali (pubblici e privati) a livello amministrativo (enti locali, Regioni e Provincie, Ministeri). Negli ultimi anni si è quindi consolidata la collaborazione e il trasferimento tecnologico tramite il coordinamento di diversi progetti finanziati per lo sviluppo locale e regionale e il trasferimento di conoscenze a sostegno della competitività del settore forestale.

Ad oggi è co-autore di più di 70 articoli scientifici e atti di convegno indicizzati ISI-Web of Science e/o Scopus dai quali emerge un approccio multidisciplinare in linea con le caratteristiche tipiche del macrosettore 07/C1 e nello specifico il SSD AGR/09 e l'interesse di mettere in relazione gli ambiti di ricerca del SSD AGR/09 con gli ambiti di ricerca più specificatamente forestali come il SSD AGR/05 e AGR/06.

Le competenze maturate hanno permesso di essere chiamato come valutatore per il MIUR, ANVUR, Università italiane e per l'*Universidad Complutense de Madrid*.

Aderisce alle società scientifiche Associazione Italiana di Ingegneria Agraria – AIIA e Società Italiana di Selvicoltura ed Ecologia Forestale.

In termini di servizio, è vice presidente del *Consiglio del Corso di Studio aggregato in Tecnologie Forestali e Ambientali e Scienze Forestali e Ambientali* e del *Consiglio del Corso di Studio in Forest Science* dell'Università degli Studi di Padova e membro del Direttivo della Scuola di Dottorato in *Land Environmental Resources and Health* - LERH dell'Università degli Studi di Padova. A partire da giugno 2022 ricopre il ruolo di Direttore del *Polo Multifunzionale di Agripolis* dell'Università degli Studi di Padova

2 Studi e formazione e carriera

2.1 Studi e formazione

- 2006 Dottorato in Tecnologie meccaniche dei processi agricoli e forestali, Università degli Studi di Padova con tesi dal titolo *Logistica dell'approvvigionamento di residui delle utilizzazioni forestali a fini energetici in ambiente alpino*
- 2003 Master di primo livello in Difesa e Manutenzione del Territorio, Università degli Studi di Padova
- 2002 Abilitazione all'esercizio della professione di dottore agronomo e forestale
- 2002 Laurea in Scienze Forestali ed Ambientali, Università degli Studi di Padova con tesi dal titolo *Simulation study of a seedling packing machine to improve the logistic in a forestry nursery*

2.2 Carriera accademica

- 2020 Abilitazione a Professore di prima fascia - L. 240/2010, 07/C1, SSD AGR/09
- 2014-adesso Professore associato (seconda fascia - L. 240/2010, 07/C1, SSD AGR/09) Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali, Università degli Studi di Padova
- 2012 Abilitazione a Professore di seconda fascia - L. 240/2010, 07/C1, SSD AGR/09
- 2010 Confermato al ruolo di Ricercatore universitario
- 2007-2014 Ricercatore universitario (07/C1, SSD AGR/09), Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali, Università degli Studi di Padova

3 Attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti

3.1 Attività didattica

3.1.1 Attività didattica istituzionale di cui titolare

A partire dall'AA 2007/2008, Stefano Grigolato è stato titolare di 33 insegnamenti per un totale di 186 CFU di cui 60 CFU in lingua inglese.

- | | |
|--------------|---|
| AA 2007/2008 | <ul style="list-style-type: none"> - <i>Insegnamento di Impiantistica industriale</i>, 6 CFU, Corso di Studio Triennale in Tecnologie e Industrie del Legno, Facoltà di Agraria, Università degli Studi di Padova - <i>Insegnamento di Imprese del sistema legno</i>, 3 CFU, Corso di Laurea Triennale in Tecnologie e Industrie del Legno, Facoltà di Agraria, Università degli Studi di Padova |
| AA 2008/2009 | <ul style="list-style-type: none"> - Insegnamento di <i>Informatica applicata</i>, 8 CFU, Corso di Studio Triennale in Scienze e Tecnologie Viticole e Enologiche, Facoltà di Agraria, Università degli Studi di Padova - <i>Insegnamento di Impiantistica industriale</i>, 6 CFU, Corso di Studio Triennale in Tecnologie e Industrie del Legno, Facoltà di Agraria, Università degli Studi di Padova |
| AA 2009/2010 | <ul style="list-style-type: none"> - Insegnamento di <i>Informatica applicata</i>, 8 CFU, Corso di Studio Triennale in Scienze e Tecnologie Viticole e Enologiche, Facoltà di Agraria, Università degli Studi di Padova - Insegnamento di <i>Informatica avanzata</i>, 4 CFU, Corso di Studio Magistrale in Scienze e Tecnologie Animali, Facoltà di Agraria, Università degli Studi di Padova - Insegnamento di <i>Informatica avanzata</i>, 4 CFU, Corso di Studio Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie, Facoltà di Agraria, Università degli Studi di Padova |
| AA 2010/2011 | <ul style="list-style-type: none"> - Insegnamento di <i>Lavorazioni industriali del legno</i>, 8 CFU, Corso di Studio Triennale in Scienze Forestali ed Ambientali, Curriculum Tecnologie e Industrie del Legno, Facoltà di Agraria, Università degli Studi di Padova |
| AA 2011/2012 | <ul style="list-style-type: none"> - Insegnamento di <i>Logistica e viabilità forestale</i>, 6 CFU, Corso di Studio Magistrale in Scienze Forestali ed Ambientali, Facoltà di Agraria, Università degli Studi di Padova |
| AA 2012/2013 | <ul style="list-style-type: none"> - Insegnamento di <i>Logistica e viabilità forestale</i>, 6 CFU, Corso di Studio Magistrale in Scienze Forestali ed Ambientali, Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Padova |
| AA 2013/2014 | <ul style="list-style-type: none"> - Insegnamento di <i>Logistica e viabilità forestale</i>, 6 CFU, Corso di Studio Magistrale in Scienze Forestali ed Ambientali, Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Padova |
| AA 2014/2015 | <ul style="list-style-type: none"> - Insegnamento di <i>Logistica e viabilità forestale</i>, 6 CFU, Corso di Studio Magistrale in Scienze Forestali ed Ambientali, Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Padova |
| AA 2015/2016 | <ul style="list-style-type: none"> - Insegnamento di <i>Logistica e viabilità forestale</i>, 6 CFU, Corso di Studio Magistrale in Scienze Forestali ed Ambientali, Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Padova - Insegnamento di <i>Forest operations</i>, 6 CFU, Corso di Studio Magistrale in Forest Science, Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Padova (In lingua inglese) - Insegnamento di <i>Forest resource exploitation</i>, 6 CFU, Corso di Studio Magistrale in Forest Science, Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Padova (In lingua inglese) |
| AA 2016/2017 | <ul style="list-style-type: none"> - Insegnamento di <i>Logistica e viabilità forestale</i>, 6 CFU, Corso di Studio Magistrale in Scienze Forestali ed Ambientali, Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Padova - Insegnamento di <i>Forest resource exploitation</i>, 6 CFU, Corso di Studio Magistrale in Forest Science, Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Padova (In lingua inglese) - Insegnamento di <i>Forest operations</i>, 6 CFU, Corso di Studio Magistrale in Forest Science, Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Padova (In lingua inglese) |
| AA 2017/2018 | <ul style="list-style-type: none"> - Insegnamento di <i>Logistica e viabilità forestale</i>, 6 CFU, Corso di Studio Magistrale in Scienze Forestali ed Ambientali, Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Padova - Insegnamento di <i>Forest resource exploitation</i>, 6 CFU, Corso di Studio Magistrale in Forest Science, Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Padova (In lingua inglese) - Insegnamento di <i>Reduced impact timber harvesting</i>, 6 CFU, Corso di Studio Magistrale in Forest Science, Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Padova (In lingua inglese) - Insegnamento di <i>Forest operations</i>, 6 CFU, Corso di Studio Magistrale in Forest Science, Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Padova (In lingua inglese) |
| AA 2018/2019 | <ul style="list-style-type: none"> - Insegnamento di <i>Logistica e viabilità forestale</i>, 6 CFU, Corso di Studio Magistrale in Scienze Forestali ed Ambientali, Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Padova |

- Insegnamento di *Forest transportation*, 9 CFU (responsabile di 5 CFU Modulo 1 – *Ground based transportation*), Corso di Studio Magistrale in Forest Science, Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Padova (In lingua inglese)
- Insegnamento di *Reduced impact timber harvesting*, 6 CFU, Corso di Studio Magistrale in Forest Science, Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Padova (In lingua inglese)
- AA 2019/2020 - Insegnamento di *Logistica e viabilità forestale*, 6 CFU, Corso di Studio Magistrale in Scienze Forestali ed Ambientali, Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Padova
- Insegnamento di *Forest transportation*, 9 CFU (responsabile di 5 CFU Modulo 1 – *Ground based transportation*), Corso di Studio Magistrale in Forest Science, Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Padova (In lingua inglese)
- Insegnamento di *Reduced impact timber harvesting*, 6 CFU, Corso di Studio Magistrale in Forest Science, Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Padova (In lingua inglese)
- AA 2020/2021 - Insegnamento di *Forest transportation*, 9 CFU (responsabile di 5 CFU Modulo 1 – *Ground based transportation*), Corso di Studio Magistrale in Forest Science, Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Padova (In lingua inglese)
- Insegnamento di *Reduced impact timber harvesting*, 6 CFU, Corso di Studio Magistrale in Forest Science, Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Padova (In lingua inglese)
- AA 2021/2022 - Insegnamento di *Accessibilità alla foresta e logistica*, 6 CFU, Corso di Studio Magistrale in Scienze Forestali ed Ambientali, Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Padova
- Insegnamento di *Forest transportation*, 9 CFU (responsabile di 5 CFU Modulo 1 – *Ground based transportation*), Corso di Studio Magistrale in Forest Science, Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Padova (In lingua inglese)
- Insegnamento di *Reduced impact timber harvesting*, 6 CFU, Corso di Studio Magistrale in Forest Science, Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Padova (In lingua inglese)

3.1.2 Attività didattica a contratto presso Università ed Istituti di Ricerca nazionali

- AA 2009/2010 - Insegnamento di Meccanica e meccanizzazione forestale, 5 CFU, Corso di Studio Triennale in Tecnologie Forestali Ambientali, Facoltà di Agraria, Università Politecnica delle Marche

3.1.3 Attività didattica presso Master Universitari

Ha svolto complessivamente attività in 7 insegnamenti di Master Universitari per un complessivo di 90 ore corrispondenti a 11.25 CFU.

- AA 2016/2017 - Insegnamento di *Attività agro-silvo-pastorali* nel Master di I° Livello in Prevenzione ed emergenza in territorio montano e d'alta quota. in ambiente montano. Dipartimento del Dipartimento di Scienze Cardiologiche, Toraciche e Vascolari, Università degli Studi di Padova (16 ore)
- AA 2017/2018 - Insegnamento di *Attività agro-silvo-pastorali* nel Master di I° Livello in Prevenzione ed emergenza in territorio montano e d'alta quota. in ambiente montano. Dipartimento del Dipartimento di Scienze Cardiologiche, Toraciche e Vascolari, Università degli Studi di Padova (16 ore)
- AA 2018/2019 - Insegnamento di *Attività agro-silvo-pastorali* nel Master di I° Livello in Prevenzione ed emergenza in territorio montano e d'alta quota. in ambiente montano. Dipartimento del Dipartimento di Scienze Cardiologiche, Toraciche e Vascolari, Università degli Studi di Padova (16 ore)
- AA 2019/2020 - Insegnamento di *Attività agro-silvo-pastorali* nel Master di I° Livello in Prevenzione ed emergenza in territorio montano e d'alta quota. in ambiente montano. Dipartimento del Dipartimento di Scienze Cardiologiche, Toraciche e Vascolari, Università degli Studi di Padova (12 ore)
- AA 2020/2021 - Insegnamento di *Attività agro-silvo-pastorali* nel Master di I° Livello in Prevenzione ed emergenza in territorio montano e d'alta quota. in ambiente montano. Dipartimento del

- Dipartimento di Scienze Cardiologiche, Toraciche e Vascolari, Università degli Studi di Padova (12 ore)
- AA 2021/2022 - Insegnamento di *La sicurezza nel lavoro* nel Master di II° Livello in Tecnico esperto in gestione sostenibile degli ecosistemi forestali ed urbani, Università Mediterranea di Reggio Calabria (6 ore)
- Insegnamento di *Attività agro-silvo-pastorali* nel Master di I° Livello in Prevenzione ed emergenza in territorio montano e d'alta quota. in ambiente montano. Dipartimento del Dipartimento di Scienze Cardiologiche, Toraciche e Vascolari, Università degli Studi di Padova (12 ore)

3.1.4 Attività didattica presso Atenei e Istituti di ricerca esteri o sovranazionali

- AA 2007/2008 - Attività di integrazione alla didattica degli insegnamenti Forest work organizations e Forest harvesting presso la Biotechnical Faculty – University of Ljubljana nell'ambito dell'azione Teaching Staff Mobility del Lifelong Learning Programme (LLP) Erasmus, 25-29 febbraio 2008, University of Ljubljana, Ljubljana (8 ore)
- AA 2008/2009 - Attività di integrazione alla didattica degli insegnamenti Forest work organizations e Forest harvesting presso la Biotechnical Faculty – University of Ljubljana nell'ambito dell'azione Teaching Staff Mobility del Lifelong Learning Programme (LLP) Erasmus, 23-27 febbraio 2009, University of Ljubljana, Ljubljana (8 ore)
-
- AA 2011/2012 - Attività didattica nell'ambito dell'International Summer School Integrated Rural Road Network Re-Engineered - IRRNR nell'ambito del Programma Europeo Lifelong Learning Programme dal 28 agosto 2012 al 8 settembre 2012, Jezersko (Slovenia) (8 ore)
- AA 2012/2013 - Attività didattica nell'ambito dell'insegnamento Forest road network planning presso University of Natural Resources and Applied Life Sciences (BOKU), nell'ambito dell'azione Teaching Staff Mobility del Lifelong Learning Programme (LLP) Erasmus, 12.5.2013-17.5.2013, BOKU University, Vienna (8 ore)
- Attività didattica nell'ambito dell'International Summer School Integrated Rural Road Network Re-Engineered - IRRNR nell'ambito del Programma Europeo Lifelong Learning Programme dal 14 luglio 2013 al 27 luglio 2013, Jezersko (Slovenia) (8 ore)

3.2 Attività didattico integrativa e di servizio agli studenti

A partire dal AA 2007/2008, Stefano Grigolato ha svolto **attività di correlatore** di oltre 30 tesi laurea prevalentemente nei Corso di studio triennale in Tecnologie e Industrie del Legno, Corso di studio triennale in Tecnologie Forestali e Ambientali, nel Corso di studio magistrale in Scienze Forestali e Ambientali, nel Corso di Studio Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie).

L'**attività di relatore di tesi** si è svolta prevalentemente nel Corso di laurea in *Tecnologie Forestali ed Ambientali*, nel corso di laurea in *Riassetto del Territorio e Tutela del Paesaggio* e del corso di laurea magistrale in *Scienze Forestali ed Ambientali* e del corso di laurea magistrale in *Forest Science* su argomenti attinenti la meccanizzazione agricola e forestale, le tecnologie e i processi di lavorazione nell'ambito delle utilizzazione forestali, le lavorazione del legno, la logistica e viabilità forestale e l'applicazione di sensori per la determinazione di variabili di interesse per i processi di lavorazione e per i trasporti in ambito montano e forestale.

Si riportano di seguito i **dettagli delle 39 tesi di laurea magistrale in cui si è svolta attività di supervisione** in qualità di relatore di tesi.

3.2.1 Attività di supervisione di **tesi di laurea magistrale**

- AA 2012/2013 - *Impiego di dati LiDAR a supporto di interventi di miglioramento della viabilità forestale.* Corso di laurea magistrale in Scienze Forestali e Ambientali. Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali, Università degli Studi di Padova

- AA 2013/2014
- *Analisi della densità viaria, accessibilità e sistemi di esbosco in provincia di Belluno tramite l'applicazione di modelli GIS.* Corso di laurea magistrale in Scienze Forestali e Ambientali. Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali, Università degli Studi di Padova
 - *Prospettive di ricerca sull'impiego di forwarder nelle operazioni forestali.* Corso di laurea magistrale in Scienze Forestali e Ambientali. Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali, Università degli Studi di Padova
- AA 2014/2015
- *Proposta di una procedura per aggiornamento della rete della viabilità forestale tramite piattaforma web aperta: un caso studio sui Colli Euganei.* Corso di laurea magistrale in Scienze Forestali e Ambientali. Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali, Università degli Studi di Padova
- AA 2015/2016
- *Diffusione del rumore nell'esbosco con elicottero: un caso di studio in Val Belluna.* Corso di laurea magistrale in Scienze Forestali e Ambientali. Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali, Università degli Studi di Padova
 - *Sviluppo e caratteristiche della viabilità forestale nel Comune di Seren del Grappa.* Corso di laurea magistrale in Scienze Forestali e Ambientali. Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali, Università degli Studi di Padova
 - *Sviluppo e applicazione di uno strumento per il rilievo automatico dei tempi di lavoro nelle operazioni di esbosco con gru a cavo.* Corso di laurea magistrale in Scienze Forestali e Ambientali. Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali, Università degli Studi di Padova
 - *Applicazione di tecnologie innovative per la valutazione della qualità del piano stradale della viabilità agro-silvo-pastorale.* Corso di laurea magistrale in Scienze Forestali e Ambientali. Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali, Università degli Studi di Padova
- AA 2016/2017
- *Analisi dell'efficienza del servizio cippatura tramite monitoraggio con sistemi GNSS.* Corso di laurea magistrale in Scienze Forestali e Ambientali. Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali, Università degli Studi di Padova
 - *Esbosco con forwarder: studio preliminare sugli effetti al suolo sull'Altopiano dei Sette Comuni.* Corso di laurea magistrale in Scienze Forestali e Ambientali. Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali, Università degli Studi di Padova
 - *Valutazione tecnica di un prototipo di fascinatrice semi-automatica per ramaglie di origine agricola e forestale.* Corso di laurea magistrale in Scienze Forestali e Ambientali. Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali, Università degli Studi di Padova
 - *Progetto di ampliamento della rete di percorsi turistico-ricreativi del bosco della Donzella e del Biotopo Bonello nel parco regionale del delta del Po.* Corso di laurea magistrale in Scienze Forestali e Ambientali. Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali, Università degli Studi di Padova
 - *Efficienza energetica nella produzione di cippato forestale in due casi studio in provincia di Arezzo.* Corso di laurea magistrale in Scienze Forestali e Ambientali. Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali, Università degli Studi di Padova
- AA 2017/2018
- *Analisi dell'efficienza di alcune strade ad uso prevalente forestale in Val Camonica.* Corso di laurea magistrale in Scienze Forestali e Ambientali. Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali, Università degli Studi di Padova
 - *Monitoraggio delle tensioni delle funi portanti nei sistemi di gru a cavo a stazione motrice mobile operanti sull'arco alpino italiano.* Corso di laurea magistrale in Scienze Forestali e Ambientali. Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali, Università degli Studi di Padova
 - *Valutazione di un metodo speditivo per la determinazione delle accidentalità dei percorsi ciclabili in ambienti rurali e forestali.* Corso di laurea magistrale in Scienze Forestali e Ambientali. Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali, Università degli Studi di Padova.
 - *Progettazione di tornanti di strade forestali tramite strumenti avanzati di modellizzazione delle traiettorie dei veicoli.* Corso di laurea magistrale in Scienze Forestali e Ambientali. Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali, Università degli Studi di Padova
- AA 2018/2019
- *Meccanizzazione avanzata nei cantieri di recupero legname danneggiati da schianti a seguito della tempesta Vaia. Alcuni casi studio sulle Alpi nord-orientali* Corso di laurea

- magistrale in Scienze Forestali e Ambientali. Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali, Università degli Studi di Padova
- AA 2019/2020
- *Productivity of Forwarder in cut-to-length operations in windthrow area: Nevegal's forests study case.* Corso di laurea magistrale in Forest Science. Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali, Università degli Studi di Padova
 - *Ipotesi di miglioramento dell'accessibilità della foresta regionale di Malgonera.* Corso di laurea magistrale in Scienze Forestali e Ambientali. Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali, Università degli Studi di Padova
 - *Evaluation of the efficiency of advanced mechanized harvesting operations through long-term monitoring based on a fleet management system.* Corso di laurea magistrale in Scienze Forestali e Ambientali. Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali, Università degli Studi di Padova
 - *Valutazione tecnico-economica sull'impiego di una pesa dinamica per la misurazione del legname allestito a seguito della tempesta Vaia sulla Piana di Marcesina.* Corso di laurea magistrale in Scienze Forestali e Ambientali. Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali, Università degli Studi di Padova
 - *Valutazione degli impatti al suolo nell'esbosco con trattore e verricello nel contesto appenninico toscano.* Corso di laurea magistrale in Scienze Forestali e Ambientali. Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali, Università degli Studi di Padova
 - *Prospettive sulla disponibilità di biomasse forestali per la produzione di cippato a seguito della tempesta VAIA: il caso studio del Comune di Asiago.* Corso di laurea magistrale in Scienze Forestali e Ambientali. Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali, Università degli Studi di Padova
- AA 2020/2021
- *Valutazione delle criticità ergonomiche degli operatori forestali nel contesto dei sistemi di utilizzazione semi-meccanizzati* Corso di laurea magistrale in Scienze Forestali e Ambientali. Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali, Università degli Studi di Padova
 - *Analisi dell'usura delle strade forestali tramite la piattaforma inerziale e di posizione di uno smartphone: un caso studio nel Parco Naturale Regionale della Lessinia* Corso di laurea magistrale in Scienze Forestali e Ambientali. Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali, Università degli Studi di Padova
 - *Valorizzazione nell'impiego locale di cippato forestale tramite il miglioramento della logistica di approvvigionamento.* Corso di laurea magistrale in Scienze Forestali e Ambientali. Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali, Università degli Studi di Padova
 - *Valutazione sull'effetto degli interventi di miglioramento della viabilità forestale a seguito della tempesta Vaia sull'accessibilità delle aree boscate in Provincia Autonoma di Trento.* Corso di laurea magistrale in Scienze Forestali e Ambientali. Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali, Università degli Studi di Padova
 - *Cippato proveniente dalla vegetazione ripariale di pianura: analisi dei costi di produzione e creazione di un modello di supporto alle imprese.* Corso di laurea magistrale in Scienze Forestali e Ambientali. Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali, Università degli Studi di Padova
 - *Ipotesi di miglioramento del livello di accessibilità della proprietà agricola-forestale del "Ronco" (Comune di Firenzuola, FI).* Corso di laurea magistrale in Scienze Forestali e Ambientali. Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali, Università degli Studi di Padova
 - *Analisi GIS per la determinazione dei tempi di intervento delle squadre AIB. Un caso studio in Sardegna.* Corso di laurea magistrale in Scienze Forestali e Ambientali. Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali, Università degli Studi di Padova
 - *Valutazione tecnico-economica sulla valorizzazione del cippato forestale tramite processo di essiccazione e vagliatura.* Corso di laurea magistrale in Scienze Forestali e Ambientali. Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali, Università degli Studi di Padova
 - *Strategie di breve-medio periodo per i piazzali di stoccaggio di legname in Trentino.* Corso di laurea magistrale in Scienze Forestali e Ambientali. Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali, Università degli Studi di Padova

- *Analisi ergonomica degli operatori forestali nell'allestimento di legname a diversi livelli di complessità.* Corso di laurea magistrale in Scienze Forestali e Ambientali. Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali, Università degli Studi di Padova
- *Forest Road Planning for Sustainable Forest Management in the Chiquibul Forest Reserve, Belize.* Corso di laurea magistrale in Forest Science. Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali, Università degli Studi di Padova
- AA 2021/2022
 - *Effetto della variazione del prezzo di carburanti e olii minerali sul costo di produzione del cippato forestale.* Corso di laurea magistrale in Scienze Forestali e Ambientali. Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali, Università degli Studi di Padova
 - *Evoluzione tecnologica e future applicazioni dei sistemi di scansione dei difetti del legno tondo e dei segati.* Corso di laurea magistrale in Scienze Forestali e Ambientali. Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali, Università degli Studi di Padova
 - *Cantieri forestali per il recupero del legname danneggiato da tempesta e il rilascio di biomassa forestale: alcuni casi studio nelle Foreste Demaniali trentine.* Corso di laurea magistrale in Scienze Forestali e Ambientali. Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali, Università degli Studi di Padova
 - *Struttura organizzativa e dotazione tecnologica delle imprese di utilizzazione forestale a seguito della tempesta Vaia: il caso studio del Consorzio di imprese forestali del Triveneto - CIFORT.* Corso di laurea magistrale in Scienze Forestali e Ambientali. Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali, Università degli Studi di Padova

3.2.2 Attività di supervisione di **tesi di laurea triennale**

Si riportano di seguito i **dettagli delle 18 tesi di laurea triennale in cui si è svolta attività di supervisione** in qualità di relatore di tesi.

- AA 2011/2012
 - *Analisi della produttività e costi nella produzione di pannelli compensati.* Corso di laurea in Tecnologie Forestali e Ambientali. Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali, Università degli Studi di Padova
- AA 2013/2014
 - *Adeguamento di un tratto di viabilità forestale da trattorabile a camionabile: un caso di studio nella Magnifica Comunità di Fiemme.* Corso di laurea in Tecnologie Forestali e Ambientali. Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali, Università degli Studi di Padova
- AA 2014/2015
 - *Rilievo e pianificazione della rete di viabilità e sentieri all'interno di un'area protetta. Il caso della Riserva Naturale Integrale regionale di Bosco Nordio (Chioggia, VE).* Corso di laurea in Riassetto del Territorio e Tutela del Paesaggio. Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali, Università degli Studi di Padova
- AA 2015/2016
 - *Rilievo e riqualificazione attraverso proposta progettuale della sentieristica del complesso ambientale Oasi di Cà Mello - Bosco della Donzella (Porto Tolle, RO).* Corso di laurea in Riassetto del Territorio e Tutela del Paesaggio. Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali, Università degli Studi di Padova
 - *Analisi sulle caratteristiche delle cippatrici attualmente proposte sul mercato italiano.* Corso di laurea in Tecnologie Forestali e Ambientali. Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali, Università degli Studi di Padova
 - *Monitoraggio sul consumo di legna da ardere in forni per la cottura di pizza tradizionale.* Corso di laurea in Tecnologie Forestali e Ambientali. Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali, Università degli Studi di Padova
- AA 2016/2017
 - *Indagine preliminare sull'applicazione di un sistema ad installazione rapida per la misura delle tensioni della fune portante di gru a cavo a stazione motrice mobile.* Corso di laurea in Tecnologie Forestali e Ambientali. Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali, Università degli Studi di Padova
 - *Misurazione del volume delle cataste di legname tramite applicazioni mobile: considerazioni sull'impiego di iFOVEA app.* Corso di laurea in Tecnologie Forestali e Ambientali. Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali, Università degli Studi di Padova
 - *Monitoraggio di medio periodo delle operazioni di esbosco con gru a cavo tramite sistemi GNSS.* Corso di laurea in Tecnologie Forestali e Ambientali. Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali, Università degli Studi di Padova

- | | |
|--------------|---|
| | - <i>Monitoraggio del morso da zecca nei cantieri forestali della Regione del Veneto in provincia di Vicenza.</i> Corso di laurea in Tecnologie Forestali e Ambientali. Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali, Università degli Studi di Padova |
| AA 2017/2018 | - <i>Stato dell'arte sulla regolamentazione e sulla classificazione della viabilità forestale in Italia.</i> Corso di laurea in Riassetto del Territorio e Tutela del Paesaggio, Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali, Università degli Studi di Padova |
| | - <i>Analisi sull'efficienza di un impianto per la produzione di pellet da cippato forestale e da residui della lavorazione di legno.</i> Corso di laurea in Tecnologie Forestali e Ambientali. Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali, Università degli Studi di Padova |
| | - <i>Impiego di fertimetri per la valutazione dell'attività microbica in suoli forestali successivamente ad interventi di utilizzazione forestale.</i> Corso di laurea in Tecnologie Forestali e Ambientali. Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali, Università degli Studi di Padova |
| AA 2018/2019 | - <i>Distribuzione delle piste forestali nei cantieri di utilizzazione per il recupero di legname danneggiato dalle tempeste di vento: il caso studio del Nevegal in provincia di Belluno.</i> Corso di laurea in Riassetto del Territorio e Tutela del Paesaggio. Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali, Università degli Studi di Padova |
| AA 2020/2021 | - <i>Valutazione dell'attività di harvester e forwarder tramite telemetria: un caso di studio in Polonia.</i> Corso di laurea in Tecnologie Forestali e Ambientali. Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali, Università degli Studi di Padova. Corso di laurea in <i>Riassetto del Territorio e Tutela del Paesaggio</i> |
| | - <i>Procedure attivate e gestione dei cantieri di utilizzazione forestale nelle aree danneggiate dalla tempesta Vaia: due casi studio del Comune di Roana (Vicenza).</i> Corso di laurea in Tecnologie Forestali e Ambientali. Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali, Università degli Studi di Padova |
| | - <i>Valutazione dell'efficienza di macchine a trazione assistita tramite analisi video.</i> Corso di laurea in Tecnologie Forestali e Ambientali. Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali, Università degli Studi di Padova |
| AA 2020/2021 | - <i>Piano di azione Vaia nel Comune di Seren del Grappa</i> Corso di laurea in Tecnologie Forestali e Ambientali. Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali, Università degli Studi di Padova |

3.2.3 Attività di **supervisione di dottorandi**

A partire dal Ciclo XXX°, Stefano Grigolato è stato ed è supervisore di 6 dottorandi

- | | |
|---------------|--|
| Ciclo XXX° | - <i>Cable tensile force monitoring in steep slope forest operations.</i> Scuola di Dottorato in Land, Environment, Resources and Health - LERH, Università degli Studi di Padova. |
| Ciclo XXXIII° | - <i>Impact on forest soil by different mechanisation levels and systems: applications on coppice forest management in Italy.</i> Scuola di Dottorato in Land, Environment, Resources and Health - LERH, Università degli Studi di Padova |
| Ciclo XXXV° | - <i>The eco-efficiency of salvage logging and wood transportation logistics in complex scenarios and the rule of primary and secondary road network.</i> Scuola di Dottorato in Land, Environment, Resources and Health - LERH, Università degli Studi di Padova |
| Ciclo XXXVII° | - <i>CO2 emission control in forest operations.</i> Scuola di Dottorato in Land, Environment, Resources and Health - LERH, Università degli Studi di Padova |
| | - <i>Development of a monitoring and alert system on the mechanical response of tree subject to extreme external forces in an urban environment – BeTrees.</i> Scuola di Dottorato in Land, Environment, Resources and Health - LERH, Università degli Studi di Padova |
| | - <i>Effect of salvage logging and harvesting systems on carbon organic matter and nutrients' balance: a multi-scale analysis in mountain forests.</i> Scuola di Dottorato in Land, Environment, Resources and Health - LERH, Università degli Studi di Padova |

3.2.4 Attività seminariale e progetti speciali per gli studenti

Nell'ambito dell'attività di servizio per gli studenti si sono promossi, tramite bando competitivo all'interno dell'Ateneo di Padova, alcuni progetti speciali indirizzati a completare la formazione e aumentare la capacità imprenditoriale degli studenti afferenti ai corsi della Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Padova

AA 2018/2019	Naturalmente-Smart! – Bando “Progetti innovativi di studentesse e studenti finalizzati al miglioramento della didattica”. AA 2018-2019, Università degli Studi di Padova. Attività ha previsto il coinvolgimento di studenti dei Corsi afferenti alla Scuola di Medicina Veterinaria e Ingegneria elettronica per la costruzione di sensori da applicare per il monitoraggio ambientale applicato agli ambiti agrari, forestale e zootecnico. Coordinatore di progetto
AA 2016/2017	Pro.For.For. – Bando “Progetti innovativi di studentesse e studenti finalizzati al miglioramento della didattica”. AA 2016-2017, Università degli Studi di Padova. L’attività ha previsto il coinvolgimento di studenti dei Corsi afferenti ai corsi di laurea in scienze forestali ed ambientali e una rete di liberi professionisti a supporto della realizzazione di progetti di miglioramento della viabilità e progettazione di cantieri forestali tramite l’impiego di dati ad alta risoluzione ottenuti con tecniche di fotogrammetria tramite rilievo aereo con UAV. Coordinatore di progetto

A partire dall’AA 2015/2016 e tuttora in corso coordina l’attività didattica integrativa rivolta agli iscritti del primo anno di Tecnologie Forestali ed Ambientali come attività ricadente nelle **iniziative di Ateneo per il miglioramento della didattica**. L’attività consiste nella programmazione di uscite tecniche in realtà aziendali collegate al settore forestale e alla lavorazione del legno.

Altre attività:

AA 2009/2010	Attività didattica nell’ambito del <i>programma EU-Canada Cooperation Programme in Higher Education and Vocational Education Training</i> , dal 26 agosto 2010 al 14 settembre 2010 presso Fleming college, Lindsay, Ontario, CA, e Vancouver Island University, Nanaimo, British Columbia, CA. 15 giorni, Responsabile attività
--------------	--

3.2.5 Attività di tutoraggio tirocini universitari

L’attività di servizio per gli studenti si è ricolta anche al tutoraggio di tirocinanti presso aziende e enti convenzionati con l’Università degli Studi di Padova tra cui Servizi Forestali Regionali della Regione del Veneto, C.I.M.A. compensati (Limena PD), Comunità montana della Valle Camonica, Magnifica Comunità di Fiemme, Consorzio di Bonifica Veronese.

3.2.6 Valutazione degli studenti per i corsi di laurea

Si riporta una indicazione sulla valutazione degli insegnamenti valutati dagli studenti. Nei titoli si riportano le schede per ciascun insegnamento. Complessivamente la valutazione ha sempre ottenuto valutazioni positive e nella media degli altri insegnamenti dei corsi di laurea.

	Corso di Laurea	Insegnamento	Criterio presentato “Soddisfazione complessiva del corso”
AA 2007/2008	Tecnologie e industrie del legno	Impiantistica industriale	7,86/10
AA 2008/2009	Tecnologie e industrie del legno	Impiantistica industriale	7,80/10
AA 2009/2010	Tecnologie forestali ed ambientali (Università politecnica delle Marche)	Meccanica e meccanizzazione forestale	52,6% di valutazioni “Decisamente si” e 32,8% di “più si che no” sulla soddisfazione del corso
AA 2010/2011	Tecnologie forestali ed ambientali	Lavorazioni industriali del legno	8,30/10
AA 2011/2012	Scienze forestali ed ambientali	Logistica e viabilità forestale	8,60/10
AA 2011/2012	Scienze forestali ed ambientali	Logistica e viabilità forestale	8,40/10
AA 2012/2013	Scienze forestali ed ambientali	Logistica e viabilità forestale	8,70/10
AA 2013/2014	Scienze forestali ed ambientali	Logistica e viabilità forestale	8,60/10
AA 2014/2015	Scienze forestali ed ambientali	Logistica e viabilità forestale	8,37/10
AA 2015/2016	Scienze forestali ed ambientali	Logistica e viabilità forestale	ND
AA 2015/2016	Forest science	Forest operations	ND
AA 2015/2016	Forest science	Forest resources exploitation	ND
AA 2016/2017	Scienze forestali ed ambientali	Logistica e viabilità forestale	7,75/10
AA 2016/2017	Forest science	Forest operations	ND
AA 2016/2017	Forest science	Forest resources exploitation	ND
AA 2017/2018	Scienze forestali ed ambientali	Logistica e viabilità forestale	8,43/10
AA 2017/2018	Forest science	Reduced impact timber harvesting	7,20/10
AA 2017/2018	Forest science	Forest operations	8,80/10
AA 2016/2017	Forest science	Forest resources exploitation	ND

	Corso di Laurea	Insegnamento	Criterio presentato "Soddisfazione complessiva del corso"
AA 2018/2019	Scienze forestali ed ambientali	Logistica e viabilità forestale	8,69/10
AA 2018/2019	Forest science	Reduced impact timber harvesting	8,50/10
AA 2018/2019	Forest science	Forest transportation	9,33/10
AA 2019/2020	Scienze forestali ed ambientali	Logistica e viabilità forestale	8,27/10
AA 2019/2020	Forest science	Reduced impact timber harvesting	9,70/10
AA 2019/2020	Forest science	Forest transportation	ND
AA 2020/2021	Forest science	Reduced impact timber harvesting	9,50/10
AA 2020/2021	Forest science	Forest transportation	8,00/10
AA 2021/2022	Forest science	Reduced impact timber harvesting	8,46/10
AA 2021/2022	Forest science	Forest transportation	7,83/10
AA 2021/2022	Scienze forestali ed ambientali	Accessibilità alla foresta e logistica	8.50/10

* ND: valutazione non effettuata per numerosità di risposte insufficiente

3.3 Attività didattica complementare per Università, Enti pubblici e Enti di formazione

- 2015
 - Progetto di formazione di esperti e tecnici di ricerca per l'innovazione della filiera integrata Foresta Legno-Energia - Obiettivo 2 – Insegnamento di *Precision Forestry nella pianificazione e logistica delle utilizzazioni forestali*. Attività di formazione nell'ambito del Progetto di interesse nazionale PON – ArfoLab, Università Mediterranea di Reggio Calabria (6 ore)
- 2017
 - Investimenti in tecnologie forestali e nella trasformazione mobilitazione e commercializzazione dei prodotti forestali. 8 ore, 30 ottobre 2017. Fondazione CUOA (Centro universitario di organizzazione aziendale).
- 2020
 - Elementi per la valutazione tecnico-economica e ambientale degli investimenti sulle tecnologie per le utilizzazioni forestali. 4 ore, 29 settembre 2020. Fondazione CUOA (Centro universitario di organizzazione aziendale).
 - Miglioramento dell'accessibilità delle superfici forestali sulla base delle esigenze di mobilità delle moderne tecnologie per le utilizzazioni forestali. 4 ore, 06 ottobre 2020. Fondazione CUOA (Centro universitario di organizzazione aziendale)
- 2021
 - Corso base per la conoscenza del patrimonio forestale in Veneto e sulle tecnologie finalizzate alla sua gestione - Modulo Tecnologie. 4 ore, 24 giugno 2021. Fondazione CUOA (Centro universitario di organizzazione aziendale)
 - Corso base per la conoscenza del patrimonio forestale in Veneto e sulle tecnologie finalizzate alla sua gestione - Modulo Infrastrutture. 4 ore, 29 giugno 2021. Fondazione CUOA (Centro universitario di organizzazione aziendale)
 - Impatti ambientali nei lavori forestali – danni al suolo (interazione macchine e suolo). 4 ore, 13 luglio 2021. Ente Regionale per i Servizi all'Agricoltura e alle Foreste – ERSAF, Regione Lombardia

4 Attività istituzionali, organizzative, di servizio assolve in strutture di Dipartimento, di Ateneo e di Terza missione

Stefano Grigolato ha svolto diverse attività istituzionali sia per il Dipartimento di afferenza (Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali – Dipartimento TESAF) che per l'Ateneo di afferenza (Università degli Studi di Padova).

L'attività Istituzionale presso il Dipartimento TESAF: a partire dal 2019 è Delegato del Direttore presso il Consiglio della Scuola di Agraria e Medicina-Veterinaria dell'Università degli Studi di Padova, responsabile tecnico e membro della Commissione didattica del Dipartimento.

L'attività Istituzionale per l'Ateneo di Padova ha riguardato due trienni come Rappresentante per la Sicurezza dei Lavoratori (RLS) e da giugno 2022 è Direttore del Polo Multi-Funzionale di Agripolis.

È membro del Collegio Docenti della Scuola di Dottorato LERH dell'Università degli Studi di Padova e membro del Consiglio Direttivo della stessa Scuola.

Si è impegnato nell'attività di Terza missione i) per la valorizzazione economica della conoscenza tramite la proposta e il finanziamento di progetti di ricerca applicata in ambito forestale e in collaborazione con aziende di macchine ed impianti per l'utilizzazione e la lavorazione del legname, e in attività di Terza Missione per ii) la valorizzazione culturale e sociale tramite la partecipazione ad eventi pubblici con attività di *public engagement*.

4.1 Attività istituzionali assolve per l'Ateneo

2014-2017	Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza (RLS) per l'Università degli Studi di Padova (triennio 2014-2017). Nomina con Decreto Rettoriale n°1052/2014 del 16 aprile 2014
2017-2020	Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza (RLS) per l'Università degli Studi di Padova (triennio 2017-2020). Nomina con Decreto Rettoriale n°1911/2017 del 06 giugno 2017
2022-ad oggi	Direttore del Polo Multi-Funzionale di Agripolis, Università degli Studi di Padova. Decreto Rettoriale n°2158/2022 del 26 maggio 2022

4.2 Attività istituzionali assolve per il Dipartimento

2013-2017	Segretario del Consiglio di corso di studio integrato di Tecnologie forestali ed ambientali e di Scienze forestali e ambientali
2015 – a oggi	Membro del Collegio della Scuola di Dottorato in Land, Environment, Resources and Health - LERH, Università degli Studi di Padova. Adesione confermata con il Consiglio del collegio docenti della Scuola di Dottorato in Land, Environment, Resources and Health in data 08 maggio 2015.
2017 – ad oggi	Vice-presidente del Consiglio del corso di studio integrato in Tecnologie forestali ed ambientali e di Scienze forestali e ambientali
2018 – ad oggi	Vice-presidente del Consiglio di corso di studio del Corso di laurea magistrale in <i>Forest Science</i>
2019-ad oggi	Delegato del Direttore del Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali presso il Consiglio della Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Padova
2019-ad oggi	Membro della commissione didattica del Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali dell'Università degli Studi di Padova
2020 – ad oggi	Componente del Direttivo della Scuola di Dottorato in Land, Environment, Resources and Health – LERH dell'Università degli Studi di Padova con delibera del Collegio della Scuola di Dottorato in Land, Environment, Resources and Health del 13 novembre 2020

4.3 Attività organizzative

Responsabilità flussi ERASMUS ad oggi

Sede	Corsi di Laurea
BERN-01 <i>Programma SEMP</i>	Corsi di laurea magistrali in Scienze Forestali ed Ambientali, Forest Science, Scienze e Tecnologie Agrarie, Sustainable Agriculture, in Scienze e Tecnologie Animali, in Scienze e Tecnologie Alimentari, Food and Health e delle lauree triennali in Tecnologie Forestali ed Ambientali, in Scienze e Tecnologie Agrarie, in Scienze e Tecnologie Animali e in Scienze e Tecnologie Alimentari
D -OSNABRU01	Corso di laurea triennale in Riassetto del Territorio e Tutela del Paesaggio
E -VALENCIO2	Corsi di laurea magistrali in Scienze Forestali ed Ambientali, Forest Science e Corsi di laurea triennale in Tecnologie Forestali ed Ambientali
G -THESSAL01	Corsi di laurea magistrali in Scienze Forestali ed Ambientali, Forest Science

HR -ZAGREB01	Corsi di laurea magistrali in Scienze Forestali ed Ambientali, Forest Science e Corsi di laurea triennale in Tecnologie Forestali ed Ambientali
PL -POZNAN04	Corsi di laurea magistrali in Scienze Forestali ed Ambientali, Forest Science

4.4 Attività di servizio

Commissioni giudicatrici, commissioni d'esame e bandi di selezione di Scuole di Dottorato e Enti di ricerca e Università nazionali e estere

2021	Membro della commissione di valutazione per l'ammissione al Ciclo XXXVII° della Scuola di Dottorato in Land, Environment, Resources and Health - LERH, dell'Università degli Studi di Padova di candidati stranieri con borsa. Nomina deliberata con il Consiglio del collegio dei docenti della Scuola di dottorato in Land, Environment, Resources and Health - LERH del 13 novembre 2020
2021	Membro della commissione giudicatrice per l'esame finale del corso di dottorato in Gestione Sostenibile delle Risorse Agrarie, Forestali, Alimentari, XXXIII° ciclo dell'Università degli Studi di Firenze . Decreto Rettoriale n° 782 del 2021 dell'Università degli Studi di Firenze.
2021	Membro della commissione esterna per la valutazione dei progetti di dottorato nominato dal collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali del Dipartimento di Agraria dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria . Nomina con decreto n°12/2021 del Direttore del Dipartimento di Agraria dell'Università Mediterranea.
2020	Membro della commissione di valutazione per l'ammissione al Ciclo XXXII° della Scuola di Dottorato in Land, Environment, Resources and Health - LERH, dell'Università degli Studi di Padova di candidati stranieri con borsa. Nomina deliberata con il Consiglio del collegio dei docenti della Scuola di dottorato in Land, Environment, Resources and Health - LERH del 13 novembre 2019
2018	Membro della commissione di ammissione al XXXV° Ciclo della Scuola di Dottorato in Land, Environment, Resources and Health - LERH, dell'Università degli Studi di Padova. Nomina deliberata con il Consiglio del collegio dei docenti della Scuola di dottorato in Land, Environment, Resources and Health - LERH del 22 novembre 2018
2017	Membro della commissione per l'esame finale dei candidati del XXIX° Ciclo del corso di Dottorato di Ricerca in Ecosistemi e sistemi produttivi dell'Università degli Studi della Tuscia . Disposto 26/2017 del 08/02/2017 del Direttore del Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali dell'Università degli Studi della Tuscia.
2016	Membro della commissione di valutazione per l'ammissione al Ciclo XXXII° della Scuola di Dottorato in Land, Environment, Resources and Health - LERH, dell'Università degli Studi di Padova di candidati stranieri con borsa. Nomina deliberata con il Consiglio del collegio dei docenti della Scuola di dottorato in Land, Environment, Resources and Health - LERH del 04 aprile 2016

Partecipazione a Comitati tecnico-scientifici in rappresentanza del Dipartimento

2018 – ad oggi	Componente della Sezione Tecnico-Scientifica del Comitato Tecnico LegnoOK di Conlegno (Federlegno-Arredo) in rappresentanza del Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali dell'Università degli Studi di Padova, come da nomina del Consiglio di Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali dell'Università degli Studi di Padova del 20 febbraio 2018.
----------------	--

4.5 Attività di Terza missione

4.5.1 Attività conto-terzi

L'attività di conto-terzi si è sviluppata prevalentemente come trasferimento tecnologico e supporto alle imprese private e enti pubblici nell'ambito delle filiere produttive forestali e delle tecnologie per l'utilizzazione e la lavorazione del legname e del miglioramento dell'efficientamento della viabilità forestale

2008-2011	<i>Creazione di uno strumento di supporto alla pianificazione del sistema infrastrutturale viario nell'ambito forestale regionale</i> . Committente Regione del Veneto [Collaboratore all'attività di ricerca]
2010-2011	<i>Filiere per la raccolta e il trattamento dei sarmenti di vite</i> . Committente Associazione Italiana Energie Agro-Forestali [Collaboratore all'attività di ricerca]

2014-2017	Committente Regione del Veneto – Incarico di consulenza tecnico-scientifica nell’ambito dle progetto HOLISTIC finanziato nel Programma di Cooperazione Transfrontaliera - IPA Adriatico 2007-2013 [Responsabile scientifico]
2018-2019	Committente Regione del Veneto - Incarico per il servizio di aggiornamento per il personale tecnico agro-forestale dell’Amministrazione e di AVEPA, relativamente all’innovazione nella mobilitazione della risorsa legno [Responsabile scientifico]
2019-2021	Committente Tecnerga srl - Attività di consulenza tecnico-scientifica al Gruppo Operativo LogistiCIPlus nell’ambito del PSR 2014-2020 della Provincia autonoma di Trento [Responsabile scientifico]
2021	Committente Unione Montana Valle Camonica - consulenza tecnico-scientifica per la redazione del progetto strategico bosco-legno di Valle Camonica [Responsabile scientifico]
2022	Committente WLP srl - Studio di fattibilità preliminare sulla conservazione del legname in cataste tramite un sistema innovativo di irrorazione altamente automatizzato composto da aero-ventilatori nebulizzatori corredati da un sistema di monitoraggio intelligente [Responsabile scientifico]
2022-2023	Valentini Teleferiche srl – Accordo di collaborazione a titolo gratuito per la valutazione dell’impiego di dati di telemetria per la valutazione dell’efficienza nella conduzione di macchine forestali finalizzate alla valorizzazione dell’applicazione dei sistemi Industria 4.0 in ambito forestale [Responsabile scientifico]

4.5.2 Attività di formazione rivolta a enti pubblici e a operatori privati

Si riportano gli insegnamenti erogati in corsi di **formazione e aggiornamento a personale tecnico-amministrativo** di enti pubblici ed imprese privati **e ad operatori** impegnati nella cantieristica forestale.

2017	- Investimenti in tecnologie forestali e nella trasformazione mobilitazione e commercializzazione dei prodotti forestali. 8 ore, 30 ottobre 2017. Fondazione CUOA (Centro universitario di organizzazione aziendale)
2020	- Elementi per la valutazione tecnico-economica e ambientale degli investimenti sulle tecnologie per le utilizzazioni forestali. 4 ore, 29 settembre 2020. Fondazione CUOA (Centro universitario di organizzazione aziendale)
	- Miglioramento dell’accessibilità delle superfici forestali sulla base delle esigenze di mobilità delle moderne tecnologie per le utilizzazioni forestali. 4 ore, 06 ottobre 2020. Fondazione CUOA (Centro universitario di organizzazione aziendale)
2021	- Corso base per la conoscenza del patrimonio forestale in Veneto e sulle tecnologie finalizzate alla sua gestione - Modulo Tecnologie. 4 ore, 24 giugno 2021. Fondazione CUOA (Centro universitario di organizzazione aziendale)
	- Corso base per la conoscenza del patrimonio forestale in Veneto e sulle tecnologie finalizzate alla sua gestione -Modulo Infrastrutture. 4 ore, 29 giugno 2021. Fondazione CUOA (Centro universitario di organizzazione aziendale)
	- Impatti ambientali nei lavori forestali – danni al suolo (interazione macchine e suolo). 4 ore, 13 luglio 2021. Ente Regionale per i Servizi all'Agricoltura e alle Foreste – ERSAF, Regione Lombardia

4.5.3 Public engagement

2008 - 2010	Presentazione dei corsi di laurea in Tecnologie e Scienze Forestali dell’Università degli Studi di Padova presso gli istituti di scuole superiori in Veneto
2008-2014	Partecipazione con il Laboratorio Analisi Bio-Combustibili del Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali dell’Università degli Studi di Padova alle edizioni di Progetto Fuoco 2008, 2010, 2012 e 2014 presso la Fiera di Verona
2013 - 2019	Partecipazione come relatore, dal 2013 al 2019, alle giornate di orientamento “Scegli con noi il tuo domani” organizzate dall’Università degli Studi di Padova presso il Campus di Agripolis con la presentazione del corso di laurea in laure triennali in Tecnologie Forestali ed Ambientali nell’ambito della Scuola di Agraria e Medicina-Veterinaria
2018 2019	Coordinamento alla presentazione delle attività di ricerca alle edizioni di <i>Veneto Night</i> in corrispondenza della <i>Notte europea dei ricercatori</i> delle edizioni 2018 e 2019 con un contributo sul il mondo del legno (28 settembre 2018) e sugli impatti degli eventi climatici estremi sulle foreste (27 settembre 2019)
2018	Presentazione di <i>Recenti sviluppi e prospettive della meccanizzazione delle utilizzazioni forestali in terreni pendenti</i> al ciclo di incontri Università incontra tecnici e studenti presso l’EIMA <i>international</i> il 7 novembre 2018

- 2019 Presentazione dei risultati della ricerca *Analisi dei consumi di carburante per la produzione di cippato e sostenibilità ambientale* all'inaugurazione piattaforma biomasse e del 65° della fondazione dell'azienda De Luca ad Anzano di Cappella Maggiore TV il 26 maggio 2019
- 2020 Giornata di formazione sull'esbosco con elicottero a Rocca Pietore BL in collaborazione con il CFS di Belluno, il Consorzio di imprese forestali del Triveneto e Istruttori forestali Lombardi, 19 agosto 2020
- 2020 Il contributo della ricerca per l'innovazione nella gestione e nei processi di lavorazione nel settore forestale. EIMA Campus 11 novembre 2020. Relatore per gruppo di lavoro presso Università degli Studi di Padova
- 2020 Contributo al Festival delle Foreste 2020 presso la Fiera di Longarone con il contributo *Considerazioni sul recupero del legname nelle foreste danneggiate* il 12 settembre 2020
- 2021 Organizzazione e coordinamento del workshop *Progetto InForTrac: innovazione e trasferimento tecnologico per la digitalizzazione del settore forestale* del 25 febbraio 2021 con il coinvolgimento dell'Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali del Veneto.
- 2021 Organizzazione e coordinamento dell'evento *Il contributo della ricerca forestale per la gestione e valorizzazione delle foreste* presso il Festival delle Foreste promosso da Longarone Fiere e Veneto Agricoltura il 10 settembre 2021
- 2021 Organizzazione dello stand presso Made in Malga (Asiago) per il Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali dell'Università degli Studi di Padova nell'ambito del progetto BiomassReact (3-5 e 10-12 settembre 2021)
- 2021 Intervento all'Evento di lancio del progetto EVOFOREST (Regione Liguria) del Concorso tematico "Il lavoro nel bosco" il 13 novembre 2021
- 2021 Intervento dal titolo Prospettive e potenzialità della digitalizzazione nelle utilizzazioni forestali al Focus Group Prospettive e potenzialità della digitalizzazione nel settore forestale italiano – *Precision forestry* promosso dal CREA – Arezzo il 13 dicembre 2021
- 2021 Seminario nell'ambito delle iniziative della Foresta Modelle delle Montagne Fiorentine dal titolo *I nuovi macchinari per la raccolta e l'allestimento del legname in ambiente alpino*. On-line il 21 dicembre 2021 (su invito)
- 2022 Organizzazione e partecipazione al progetto "Abbraccia la natura" del Dipartimento Territorio e sistemi Agro-Forestali dell'Università degli Studi di Padova che ha previsto la realizzazione di giornate divulgative direttamente in campo con la partecipazione degli studenti degli istituti professionali di Padova e provincia giugno-luglio 2022
- 2022 Contributo al seminario I boschi di montagna come risorsa: opportunità ed esperienze concrete realizzate da piccoli proprietari. Organizzato da CIA e FSC-Italia nell'ambito di Foreste Fiera e Festival e Boster Nord-Est a Longarone Fiere e Veneto Agricoltura il 09 settembre 2022
- 4.5.4 *Brevetti*
- 2019 *Dispositivo di arresto freno-pinza del disco cippatore per la cippatrice Trex*. Domanda di brevetto industriale n° 102017000052858 depositata il 16 maggio 2017. Brevetto concesso in data 18 ottobre 2019 [in qualità di inventore]

5 Attività scientifica, di ricerca e dei servizi prestati

5.1 Organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali

- 2019 – ad oggi Coordinatore del Gruppo di Lavoro *Infrastrutture, Risorse Umane e Innovazione per la Gestione Forestale Sostenibile* della Società Italiana di Selvicoltura e Ecologia Forestale [Nazionale]
- 2019 – ad oggi Deputato alla International Union of Forest Research Organization (IUFRO) nell'ambito della Division 3 - *Forest Operations Engineering and Management*, Task 3.01.01 *Road network and transportation* [Internazionale]

5.2 Partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche

- 2012 – ad oggi Membro del scientific board della rivista *Forestry Letters* - Poznan University of Life Sciences Department of Forest Utilisation
- 2016 – ad oggi Membro del international board del Croatian Journal of Forest Engineering (Q1, SJR 0.569 - 2021)
- 2019 – ad oggi Membro del editorial board della rivista *Forests* (MDPI) (Q1, SJR 0.623 – 2021)
- 2020 Special Issue Editors per la collana speciale *Planning, Design, and Maintenance of Forest Road Networks* della rivista *Forests* (MDPI) (Q1, SJR 0.676– 2020)
- 2022 – ad oggi Membro del *editorial board* della rivista *ForestIST* (Istanbul University) (Q4, SJR ND)
- 2022 – ad oggi Membro del editorial board della rivista *European Journal of Forest Engineering (Forest Engineering and Technologies Platform)* (Q4, SJR 0.160)

5.3 Appartenenza a società scientifiche

- 2010 – ad oggi Associazione Italiana di Ingegneria Agraria (AIIA)
- 2011 – ad oggi Società Italiana di Selvicoltura ed Ecologia Forestale (SISEF)
- 2012 – ad oggi Associazione culturale Pro Silva Italia

5.4 Attività di revisione e valutazione

5.4.1 Revisione/valutazione di progetti nazionali

- 2018 Valutatore esterno proposte di ricerca per bandi interni per l'Università degli Studi di Firenze
- 2018 Valutatore per la presentazione del Bando 2018 della Fondazione Cassa di Risparmio di Cuneo
- 2021 **Revisore esterno VQR 2015-19** come da delibera del Consiglio Direttivo dell'ANVUR del 26 maggio 2021, lettera di incarico 18234-20211115124302 del 15 novembre 2021.
- 2021 **Incarico MIUR** con nota D.D. prot. 240 del 27 gennaio 2021 per la **valutazione tecnico scientifica** del progetto di ricerca BIO-NRG-STORE, *Programma cooperazione internazionale "EN SGplusRegSys - Mission Innovation 2019 Joint Call on Energy Storage*

5.4.2 Revisione/valutazione di progetti internazionali

- 2020 **Valutatore per Universidad Complutense de Madrid** con contratto in qualità di valutatore esperto esterno 2040/2020 del 18 Dicembre 2020 nell'ambito del programma UNA4CAREER per la selezione di proposte di finanziamento di borse *post-doc*

5.4.3 Revisione per articoli su riviste

Revisore di diverse riviste internazionali indicizzate ISI-Web of Science e/o Scopus tra cui *Fuel* (Elsevier), *Applied Energy* (Elsevier), *Croatian Journal of Forest Engineering* (Forestry Faculty of Zagreb University and Croatian forests Ltd.), *Journal of Tropical Forest Science* (Forest Research Institute Malaysia), *Forestry Studied in China* (Springer), *I-Forest* (SISEF), *Energies* (MDPI), *Forests* (MDPI), *International Journal of Forest Engineering* (Taylor&Francis), *Journal of Agriculture Engineering* (Associazione Italiana di Ingegneria Agraria), *Computers and Electronics in Agriculture* (Elsevier), *Small-scale forestry* (Springer), *Current Forestry Report* (Springer), *European Journal of Forest Research* (Springer).

Revisore per riviste tecniche divulgative tra cui *Sherwood – Foreste ed Alberi Oggi* (Compagnia delle Foreste) e *Forest@* (SISSF).

5.4.4 Attività di revisione per contributi in Convegni

- 2014 *New metropolitan perspectives. The integrated approach of Urban Sustainable Development through the implementation of Horizon/Europe2020*, Reggio Calabria 6-8 Maggio 2014
- 2017 *5th Central European Biomass Conference*, Graz A, 18-20 Gennaio 2017
- 2019 *2nd International Symposium of Forest Engineering and Technologies* (FETEC 2019) *Human and Nature Oriented Forest Engineering*, Tirana, co-organizers with IUFRO Division 3.01.00 e FETEC Platform 4-6 Settembre 2019

2020	19 th International Scientific Conference Engineering for Rural Development, Jelgava LV, 20-22 Maggio 2020
2020	6th Central European Biomass Conference, Graz A, 22-24 Gennaio 2020
2021	20 th International Scientific Conference Engineering for Rural Development, Jelgava LV, 26-28 Maggio 2022
2022	21 st International Scientific Conference Engineering for Rural Development, Jelgava LV, 22-27 Maggio 2022
2022	XIII Congresso SISEF, Orvieto TR, 30 Maggio - 2 Giugno 2022 per i contributi presentanti nelle tematiche di <i>Precision forestry</i>

5.5 Partecipazione a comitati organizzativi di convegno

5.5.1 Internazionali

2010	Formec 2010 - Forest Engineering: Meeting the Needs of the Society and the Environment. 11-14 luglio 2010. Padova [Membro del comitato organizzativo]
2017	5th Central European Biomass Conference, Graz A 18-20 gennaio 2017 [Membro del comitato tecnico-scientifico]
2019	2 nd International Symposium of Forest Engineering and Technologies (FETEC 2019) "Human and Nature Oriented Forest Engineering", Tirana, September 4-6, 2019 co-organizers with IUFRO Division 3.01.00 and FETEC Platform.
2020	6th Central European Biomass Conference, Graz A 22-24 gennaio 2020 [Membro del comitato tecnico-scientifico]
2021	Forstwissenschaftliche Tagung – FOWITA 13-15 settembre 2021, Germania (on-line) – Sessione: <i>Carbon smart forestry under climate change</i> [Organizzatore della sessione]
2022	7th Central European Biomass Conference, Graz A 18-20 gennaio 2023 [Membro del comitato tecnico-scientifico]
2022	3rd International Hybrid Symposium of Forest Engineering and Technologies FETEC 2022 "Forest Transportation Solutions and IT Applications for Natural Disaster Management" 21-23 Novembre 2022. Baku, Azerbaijan [Membro del comitato tecnico-scientifico]

5.5.2 Nazionali

2016	<i>Safety Day 2016 - Promuovere la sicurezza in agricoltura</i> 28 ottobre 2016 [Membro del comitato organizzatore]
2019	55° Corso di Cultura In Ecologia - <i>Storm damages to forests</i> , San Vito di Cadore, June 3-5, 2019 [Membro del comitato organizzatore]
2023	Ragusa SHWA. 6-9 settembre 2022, Ragusa [Membro del comitato organizzatore]

5.6 Partecipazione a progetti competitivi come collaboratore alla ricerca

Si riportano di seguito il coinvolgimento come **collaboratore alla ricerca** in progetti regionali, nazionali e internazionali in cui il Dipartimento/Università affiliate erano partner o coordinatore di progetto. I progetti e iniziative conto-terzi a cui si è partecipato come collaboratore o responsabile sono invece elencate nell'ambito delle attività di terza missione.

5.6.1 Partecipazione a progetti internazionali

2011-2015	NEW technologies for a better mountain FOREst timber mobilization – NEWFOR. Programma Interreg - Spazio Alpino 2011-2014 [collaboratore alla ricerca]
2013-2014	GR3 – Grass to Green Gas". Intelligent Energy Europe 2013-2016 [collaboratore alla ricerca]
2012-2015	CLIMATE-FIT FORESTS – FP7 People, Marie Curie IRSES, 2012-2015 [collaboratore alla ricerca]

5.6.2 Partecipazione a progetti regionali

2011-2013	PROSECCO - Produzione, sostenibile di energia da combustione e di compost" Misura 124 PSR 2007-2013 della Regione del Veneto [collaboratore alla ricerca]
-----------	---

5.7 Coordinamento e/o responsabilità scientifica di progetti competitivi

L'attività di coordinamento e responsabilità scientifica si rivolge sia a livello di progetti su scala regionale con il principale obiettivo di aggregazione e dare continuità di ricerca applicata con le imprese e i portatori di interesse del territorio, quanto a livello internazionale con l'obiettivo di allargare rafforzare la collaborazione internazionale a livello scientifico e di innovazione.

5.7.1 Progetti internazionali con responsabilità scientifica e/o coordinamento

- 2019-2023 CARE4C - Carbon smart forestry under climate change. H2020-MSCA-RISE-2017 Grant Agreement Number 778322. [Responsabile scientifico presso Università degli Studi di Padova e coordinatore WP3 Carbon emission in forestry]
- 2021-2024 ETN Skill-For. Action. H2020-MSCA-ITN-2020 Grant Agreement number 936355 [Coordinatore europeo di progetto e responsabile scientifico presso Università degli Studi di Padova]

5.7.2 Progetti nazionali o regionali con responsabilità scientifica e/o coordinamento

- 2015-2018 Progetto Integrato di Filiera FOGLIE – Regione Toscana, Misura 16.2, PSR 2014-2020 [Responsabile scientifico presso Università degli Studi di Padova]
- 2017-2018 IT-FOR – Regione del Veneto, Misura 16.1. PSR 2014-2020 [Responsabile scientifico presso Università degli Studi di Padova]
- 2018-2019 FORMOVI - Regione del Veneto, Misura 16.1 PSR 2014-2020 [Responsabile scientifico presso Università degli Studi di Padova]
- 2018-2021 Infortrac - Implementazione di un sistema innovativo di tracciabilità della filiera foresta-legno nel territorio dell'Unione Montana Agordina. Progetto finanziato dalla Unione Montana Agordina e Università degli Studi di Padova nell'ambito del Programma UNI-IMPRESA 2017 [Responsabile scientifico presso Università degli Studi di Padova]
- 2019-2022 RES4CARBON, Regione del Veneto, Misura 16.2 PSR 2014-2020 [Responsabile scientifico presso Università degli Studi di Padova]
- 2020-2022 BiomassReact, Regione del Veneto, Misura 16.2 PSR2014-2020 [Responsabile scientifico presso Università degli Studi di Padova]
- 2020-2023 SafetyForRescue, Regione Lombardia - Bando per il finanziamento di progetti di ricerca in campo agricolo e forestale, d.d.s. 28 marzo 2018 n. 4403 [Coordinatore progetto e responsabile scientifico presso Università degli Studi di Padova]

5.8 Periodi presso altri enti/università straniere

- 2014 Stellenbosh University nell'ambito del progetto CLIMATE-FIT FORESTS, FP7 People, Marie Curie IRSES (26 febbraio 2014 – 25 marzo 2014)
- 2019 Stellenbosh University nell'ambito del progetto CARE4C (11 febbraio 2019 -28 febbraio 2019)
Stellenbosh University nell'ambito del progetto CARE4C (08 luglio 2019 -22 luglio 2019)
- 2020 Stellenbosh University nell'ambito del progetto CARE4C (11 febbraio 2020 - 26 febbraio 2020)
- 2022 Stellenbosh University nell'ambito del progetto CARE4C (24 febbraio 2022 - 11 marzo 2022)
- 2023 Stellenbosh University nell'ambito del progetto CARE4C (14 febbraio 2023 – 01 marzo 2023)

5.9 Partecipazione a convegni

Si elencano le partecipazioni in presenza a conferenze nazionali e internazionali in cui si è presentato uno o più lavori.

- 2008 Fortenchenvi 2008 in Praga CZ il 26-30 Maggio 2008, con il contributo *Forest road network: a case study in Italy on current condition and development possibility for supporting wood chips supply chain*
Internazionale
- 2008 FORMEC 2008 in Schmallemberg DE il 2-5 Giugno 2008 con il contributo *Forest woodchips supply chain in Southern Italy*
Internazionale
- 2009 FORMEC 2009 in Kostelec CZ il 21-24 Giugno 2009 con il contributo *GPS mobile devices and open source GIS: a comparison between different solutions*
Internazionale
- 2010 FORMEC 2010 in Padova l'11-14 Luglio 2010 con i contributi i) *Strategies for reclamation of areas covered by dwarf pine* e ii) *Analysis of firewood production by discrete event simulation*
Internazionale
- 2010 Attualità della ricerca nel settore delle energie rinnovabili da biomassa in Ancona il 16-17 Dicembre 2010 con il contributo *Raccolta dei sarmenti di vite in cippato: disponibilità potenziale tecnica in provincia di Treviso*
Nazionale
- 2012 4th Forest Engineering Conference in Stellenbosch ZA, South Africa il 2-7 aprile 2012 con il contributo *Using GIS and AHP tools to define maintenance priorities of primary forest road networks – an Alpine case study*
Internazionale
- 2013 IUFRO Unit 3.06 International Conference in Honne il 2-5 Giugno 2013 con il contributo *Evaluation of forest machinery ground mobility using LiDAR data*
Internazionale

2013 Internazionale	Fortenchevi 2013 in Brno il 26-30 maggio 2013 con il contributo <i>Production analysis of helicopter logging in Italian Central Alps: a preliminary case study</i>
2014 Internazionale	6 th Precision Forestry Symposium in Stellenbosh il 3-5 marzo 2014 con il contributo <i>Evaluation of growing stock accessibility for harvesting systems using LiDAR data</i>
2014 Internazionale	III. Forestry Transport and Technology workshop in Trabzon TK il 30-31 Maggio 2014 con il contributo <i>Forest Road Planning and Construction with LiDAR</i> [su invito]
2015 Internazionale	FORMEC 2015 in Linz A il 4-8 ottobre 2015 con il contributo <i>Self-charging wireless module for remote monitoring of forest machines</i>
2016 Nazionale	MechTECH2016 in Alghero il 29-30 Maggio-1 Giugno con il contributo <i>Diffusione del rumore in ambiente naturale durante l'esbosco con elicottero</i>
2016 Internazionale	FORMEC 2016 in Varsavia PL il 4-7 settembre con il contributo <i>Propagation of noise generated by light-lift helicopters in natural environments: a case study in the Italian Alps</i> [Premiato come miglior contributo del convegno]
2017 Internazionale	AIIA2017 in Bari il 5-8 Luglio con i contributi i) <i>The introduction of cable assisted forest machines in the Italian alps: a preliminary eco-efficiency and optimal operating condition analysis</i> e ii) <i>Three-axis accelerometer for fast evaluation of the gravel road surface quality</i>
2017 Nazionale	LA MECCANICA AGRARIA OGGI in Bolzano il 23-24 Novembre 2017 con il contributo <i>Analisi sui tempi di intervento per operazioni di soccorso e ricerca in ambienti montani</i>
2017 Internazionale	FORMEC 2017 in Brasvozt RO il 25-29 settembre 2018 con il contributo <i>Determination of forest road surface roughness by kinect depth imaging</i>
2018 Nazionale	IV° Congresso Nazioanle di Selvicoltura in Torino il 5-9 Novembre 2018 con il contributo <i>La diffusione dell'impiego dei sistemi a cavo nelle utilizzazioni forestali e l'uso di alberi come supporti e ancoraggi</i>
2019 Internazionale	AIIA Mid-Term in Matera il 12-14 settembre 2019 con il contributo <i>Evaluation on the stability of tree used as anchors in cable yarding operations: a preliminary test based on low-cost MEMS sensors</i>
2021 Internazionale	FORMEC 2021 in Corvalis OR il 27-30 Settembre 2021 con il contributo <i>Technical economic analysis of an in motion weight measurements system applied to wood transportation in Italy (in modalità on-line)</i>
2022 Nazionale	XIII Congresso SISEF in Orvieto il 30 maggio – 2 giugno con il contributo <i>Valutazione ergonomica-posturale nell'ambito dell'allestimento semi-meccanizzato in condizioni di lavoro a diverso grado di complessità</i>

5.10 Premi

2016	Miglior contributo al FORMEC 2016 – From Theory to Practice: Challenges for Forest Engineering il 4-7 Settembre 2016 a Varsavia PL con il contributo <i>Propagation of noise generated by light-lift helicopters in natural environments: a case study in the Italian Alps</i> [Primo autore]
2018	Miglior contributo al FORMEC 2018 – Improved Forest Mechanisation: Mobilizing natural resources and preventing wildfires con il contributo <i>Skyline tensile force monitoring on mobile tower yarders in the Italian Alps</i> [Coautore del contributo presentato da Mologni O.]

5.11 Pubblicazioni

Allo stato attuale è autore e coautore di 57 articoli indicizzati ISI-Web of Science e/o Scopus e 11 atti di convegno sempre indicizzati ISI-Web of Science e/o Scopus con un totale di 818 citazioni e H-index 18 in Scopus e 724 citazioni e H-index 17 in ISI-Web of Science con posizione al 67° percentile in termini di citazioni con il 10% di lavori a primo nome, il 24% come ultimo nome e il 34% come autore corrispondente. In Google Scholar si riporta un H-index pari a 21 e un tot. citazioni di 1268

5.11.1 Articoli indicizzati ISI-Web of Science e/o Scopus

Per ciascun articolo indicizzati ISI-Web of Science e/o Scopus si riporta il numero citazioni Scopus, la classificazione percentile secondo SCImago (scopus) per l'anno di pubblicazione e IF della rivista (WoS) per l'anno di pubblicazione.

1. Cavalli R., **Grigolato S.** *Influence of characteristics and extension of a forest road network on the supply cost of forest woodchips.* **Journal of Forest Research**, 2010, 15 (3): 202-209 DOI: 10.1007/s10310-009-0170-4 [cit. scopus: 48; IF (2010): 0.874; Q2 (2010)]
2. Emer B., **Grigolato S.**, Lubello D., Cavalli R. *Comparison of biomass feedstock supply and demand in Northeast Italy.* **Biomass Bioenergy**, 2011, 35:3309-3317 DOI: 10.1016/j.biombioe.2010.09.005 [cit. scopus: 25; IF (2011): 2.975; Q1 (2011)]
3. Friso D., **Grigolato S.**, Cavalli R. *Energetic and exergetic analysis of steam production for the extraction of coniferous essential oils.* **Biomass Bioenergy**, 2011, 35:4045-4056 DOI: 10.1016/j.biombioe.2011.06.044 [cit. scopus: 11; IF (2011): 2.975; Q1 (2011)]
4. **Grigolato S.**, Bietresato M., Asson D., Cavalli R. *Evaluation of the manufacturing of desk and stringer boards for wood pallets production by discrete event simulation.* **Biosystem Engineering**, 2011, 109:288-296 DOI: 10.1016/j.biosystemseng.2011.04.009 [cit. scopus: 11; IF (2011): 1.354; Q1 (2011)]
5. Pirotti F., **Grigolato S.**, Lingua E., Sitzia T., Tarolli P. *Laser Scanner Applications in Forest and Environmental Sciences.* **Italian Journal of Remote Sensing**, 2012, 44:109-123, DOI: 10.5721/Itjrs20124419 [cit. scopus: 42; IF (2012): N/A; Q3 (2012)]
6. Balimusi H., **Grigolato S.**, Picchio R., Nyombi K., Cavalli R. *Productivity and energy balance of forest plantation harvesting in Uganda.* **Forestry Studies in China**, 2012, 14:276-282 DOI: 10.1007/s11632-012-0404-y [cit. scopus: 16; IF (2012): N/A; Q3 (2012)]
7. Pellegrini M., **Grigolato S.**, Cavalli R. *Spatial multi-criteria decision process to define maintenance priorities of forest road network: An application in the Italian alpine region.* **Croatian Journal of Forest Engineering**, 2013, 34:31-42 [cit. scopus: 20; IF (2013): 0.526; Q2 (2013)]
8. Gallo R., **Grigolato S.**, Cavalli R., Mazzetto F. *GNSS-based operational monitoring devices for forest logging operation chains.* 2013. **Journal of Agricultural Engineering** (44) 2s: 140-143 DOI: 10.4081/jae.2013.269 [cit. scopus: 36; IF (2013) N/A; N/A]
9. Marinello F., **Grigolato S.**, Sartori L. Cavalli R. *Analysis of a double steering forest trailer for long wood log transportation.* 2013. **Journal of Agricultural Engineering** (44) 2s: 10-15 DOI: 10.4081/jae.2013.s2.e3 [cit. scopus: 3; IF (2013): N/A; N/A]
10. **Grigolato S.**, Pellegrini M., Cavalli R. *Temporal analysis of the traffic loads on forest road networks.* **iForest - Biogeosciences and Forestry** 2013:255-261 DOI: 10.3832/ifor0773-006 [cit. scopus: 22; IF (2013): 1.150; Q2]
11. Ciesa M., **Grigolato S.**, Cavalli R. *Analysis on vehicle and walking speeds of search and rescue ground crews in mountainous areas.* **Journal of Outdoor Recreation and Tourism**, 2014, 5–6:48-57 DOI: 10.1016/j.jort.2014.03.004 [cit. scopus: 17; IF (2014): N/A; Q2]
12. Cavalli R., **Grigolato S.**, Sgarbossa A. *Productivity and quality performance of an innovative firewood processor.* **Journal of Agricultural Engineering**, 2014, 45:32-36, DOI: 10.4081/jae.2014.228 ISSN: 2239-6268 [cit. scopus: 7; IF (2014): N/A; Q3]
13. Sgarbossa A., Costa C., Menesatti P., Antonucci F., Pallottino F., Zanetti M., **Grigolato S.**, Cavalli R. *Colorimetric patterns of wood pellets and their relations with quality and energy parameters.* **Fuel**, 2014, 137:70-76. DOI: 10.1016/j.fuel.2014.07.080 [cit. scopus: 28; IF (2014): 3.520; Q1]
14. Sgarbossa A., Costa C., Menesatti P., Antonucci F., Pallottino F., Zanetti M., **Grigolato S.**, Cavalli R. *A multivariate SIMCA index as discriminant in wood pellet quality assessment.* **Renewable Energy**, 2015, 76: 258-263. 10.1016/j.renene.2014.11.041 [cit. scopus: 18; IF (2014): 3.404; Q1]
15. Marinello F., Pezzuolo A., Simonetti A., **Grigolato S.**, Boscaro D., Mologni O., Gasparini F., Cavalli R., Sartori L. *Tractor cabin ergonomics analyses by means of kinect motion capture technology.* **2015 Contemporary Engineering Sciences**, 8:339–1349. DOI: 10.12988/ces.2015.56188 [cit. scopus: 7; IF (2015): N/A; Q2]
16. Ciesa, M., **Grigolato, S.**, Cavalli, R. *Retrospective Study on Search and Rescue Operations in Two Prealps Areas of Italy.* **Wilderness & Environmental Medicine**, 2015, 26(2): 150-158 DOI: 10.1016/j.wem.2014.10.008 [cit. scopus: 10; IF (2015): 1.173; Q2]

17. Boscaro D., Pezzuolo A., **Grigolato S.**, Cavalli R., Marinello F., Sartori L., Preliminary analysis on mowing and harvesting grass along riverbanks for the supply of anaerobic digestion plants in north-eastern Italy. **Journal of Agriculture Engineering**. 2015. 46(3):100-104 DOI: 10.4081/jae.2015.465 008 [cit. scopus: 31; IF (2015): N/A; Q3]
18. Pierobon F., Zanetti M., **Grigolato S.**, Sgarbossa A., Anfodillo T., Cavalli R. *Life cycle environmental impact of firewood production – A case study in Italy*. **Apply Energy**. 2015, 150:185–195. DOI: 10.1016/j.apenergy.2015.04.033 008 [cit. scopus: 48; IF (2015): 5.746; Q1]
19. **Grigolato S.**, Panizza S., Pellegrini M., Ackerman P., Cavalli R. *Light-lift helicopter logging operations in the Italian Alps: a preliminary study based on GNSS and a video camera system*. *Forest Science and Technology*, 2016, 12:88–97. DOI: 10.1080/21580103.2015.1075436 [cit. scopus: 15; IF (2015): N/A; Q3]
20. Cosola G., **Grigolato S.**, Ackerman P., Monterotti S., Cavalli R. *Carbon footprint of forest operations under different management regimes*. **Croatian Journal of Forest Engineering** 2016, 37, 201–217. [cit. scopus: 21; IF (2016): 1.415; Q1]
21. Sitzia T., Campagnaro T., **Grigolato S.** *Ecological risk and accessibility analysis to assess the impact of roads under Habitats Directive*. **Journal of Environmental Planning and Management**. 2016, 59 (2251–2271) DOI: 10.1080/09640568.2016.1140023 . [cit. scopus: 16; IF (2016): 1.560; Q1]
22. Cambi M., **Grigolato S.**, Neri F., Picchio R., Marchi E. *Effects of forwarder operation on soil physical characteristics: a case study in the Italian Alps*. **Croatian Journal of Forest Engineering**, 2016 37, 233–239. [cit. scopus: 30; IF (2016): 1.415; Q1]
23. Mologni O., **Grigolato S.**, Cavalli R. Harvesting systems for steep terrain in the Italian Alps: state of the art and future prospects. **Contemporary Engineering Sciences**, 2016, 9(25), 1229–1242. DOI: 10.12988/ces.2016.68137 [cit. scopus: 13; IF (2016): N/A; Q3]
24. Boscaro D., Pezzuolo A., Sartori L., Marinello F., Mattioli A., Bolzonella D., **Grigolato S.** Evaluation of the energy and greenhouse gases impacts of grass harvested on riverbanks for feeding anaerobic digestion plants. **Journal of Cleaner Production**, 2017, DOI: 10.1016/j.jclepro.2017.02.060 [cit. scopus: 33; IF (2017): 5.651; Q1]
25. Đuka, A.; **Grigolato, S.**; Papa, I.; Pentek, T.; Poršinsky, T. Assessment of timber extraction distance and skid road network in steep karst terrain. **IForest** 2017, 10, DOI: 10.3832/ifor2471-010. [cit. scopus: 19; IF (2017): 1.246; Q2]
26. Zanetti, M.; Brandelet, B.; Marini, D.; Sgarbossa, A.; Giorio, C.; Badocco, D.; Tapparo, A.; **Grigolato, S.**; Rogaume, C.; Rogaume, Y.; Cavalli, R. Vineyard pruning residues pellets for use in domestic appliances: a quality assessment according to the EN ISO 17225. **Journal of Agricultural Engineering** 2017, 48, 99, DOI: 10.4081/jae.2017.612. [cit. scopus: 20; IF (2017): N/A; Q2]
27. Zanetti, M.; Costa, C.; Greco, R.; **Grigolato, S.**; Aalmo, G. O.; Cavalli, R. How wood fuels' quality relates to the standards: A class-modelling approach. **Energies** 2017, 10, DOI: 10.3390/en10101455. [cit. scopus: 11; IF (2017): 2.676; Q1]
28. Marinello, F.; Proto, A. R.; Zimbalatti, G.; Pezzuolo, A.; Cavalli, R.; **Grigolato, S.** Determination of forest road surface roughness by kinect depth imaging. *Annals of Forest Research* 2017, 60, 217–226, DOI: 10.15287/afr.2017.893. [cit. scopus: 22; IF (2017): 1.596; Q2]
29. **Grigolato, S.**; Mologni, O.; Cavalli, R. GIS Applications in Forest Operations and Road Network Planning: an Overview over the Last Two Decades. **Croatian Journal of Forest Engineering** 2017, 38, 175–186. [cit. scopus: 16; IF (2017): 1.714; Q1]
30. Marchi, L.; **Grigolato, S.**; Mologni, O.; Scotta, R.; Cavalli, R.; Montecchio, L. State of the Art on the Use of Trees as Supports and Anchors in Forest Operations. **Forests** 2018, 9, 467, DOI: 10.3390/f9080467 [cit. scopus: 10; IF (2019): 1.956; Q1]
31. Mologni, O.; Dyson, P.; Amishev, D.; Proto, A. R.; Zimbalatti, G.; Cavalli, R.; **Grigolato, S.** Tension monitoring on large winch-assist forwarders operating in British Columbia. **Croatian Journal of Forest Engineering** 2018, 39, 95–105. [cit. scopus: 14; IF (2018): 2.258; Q1]

32. **Grigolato, S.**; Mologni, O.; Proto, A. R.; Zimbalatti, G.; Cavalli, R. Assessment of noise level and noise propagation generated by light-lift helicopters in mountain natural environments. **Environmental Monitoring and Assessment** **2018**, 190, 88, DOI: 10.1007/s10661-018-6464-2. [cit. [scopus: 4](#); IF (2018): 1.959; Q2]
33. Giorio, C.; Pizzini, S.; Marchiori, E.; Piazza, R.; **Grigolato, S.**; Zanetti, M.; Cavalli, R.; Simoncin, M.; Soldà, L.; Badocco, D.; Tapparo, A. Sustainability of using vineyard pruning residues as an energy source: Combustion performances and environmental impact. **Fuel** **2019**, 243, 371–380, DOI: 10.1016/j.fuel.2019.01.128. [cit. [scopus: 16](#); IF (2019): 5.578; Q1]
34. Borz, S.A.; Nita, M.D.; Talagai, N.; Scriba, C.; **Grigolato, S.**; Proto, A.R. Performance of Small-Scale Technology in Planting and Cutback Operations of Short-Rotation Willow Crops. **Transactions of the ASABE** **2019**, 62, 167–176, DOI: 10.13031/trans.12961. [cit. [scopus: 7](#); IF (2019): 1.156; Q2]
35. Micheletti Cremasco, M.; Giustetto, A.; Caffaro, F.; Colantoni, A.; Cavallo, E.; **Grigolato, S.** Risk Assessment for Musculoskeletal Disorders in Forestry: A Comparison between RULA and REBA in the Manual Feeding of a Wood-Chipper. **International Journal of Environmental Research and Public Health** **2019**, 16, 793, DOI: 10.3390/ijerph16050793 [cit. [scopus: 26](#); IF (2019): 2.849; Q2]
36. Piragnolo, M., **Grigolato, S.**, Pirotti, F. Planning harvesting operations in forest environment: Remote sensing for decision support. **ISPRS Annals of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences**, **2019**, 4(3/W1), 33–40. DOI: 10.5194/isprs-annals-IV-3-W1-33-2019 [cit. [scopus: 26](#); IF (2019): N/A; N/A]
37. Dal Ferro, N., Borin, M., Cardinali, A., Cavalli, R., **Grigolato, S.**, Zanin, G. *Buffer Strips on the Low-Lying Plain of Veneto Region (Italy): Environmental Benefits and Efficient Use of Wood as an Energy Resource*. **Journal of Environment Quality**, **2019**, 48(2), 280. DOI: 10.2134/jeq2018.07.0261 [cit. [scopus: 4](#); IF (2019): 2.142; Q1]
38. Poje, A., **Grigolato, S.**, Potočnik, I. *Operator exposure to noise and whole-body vibration in a fully mechanised CTL forest harvesting system in karst terrain*. **Croatian Journal of Forest Engineering**. **2019**, 40(1):139-50. [cit. [scopus: 12](#); IF (2019): 2.500; Q1]
39. Pijl, A., Barneveld, P., Mauri, L., Borsato, E., **Grigolato, S.**, Tarolli, P. 2019. *Impact of mechanisation on soil loss in terraced vineyard landscapes*. **Geographical Research Letters** (Cuadernos de Investigación Geografica). **2019**,45(1):287-308. [cit. [scopus: 19](#); IF (2019): 0.820; Q2]
40. Mologni, O., Lyons, C.K., Zambon, G., Proto, A.R., Zimbalatti, G., Cavalli, R., **Grigolato, S.** *Skyline tensile force monitoring of mobile tower yarders operating in the Italian alps*. **European Journal of Forest Research**. **2019**, 138(5):847-62. DOI: 10.1007/s10342-019-01207-0 [cit. [scopus: 6](#); IF (2019): 3.410; Q1]
41. Marchi, L., Mologni, O., Trutalli, D., Scotta, R., Cavalli, R., Montecchio, L., **Grigolato, S.** *Safety assessment of trees used as anchors in cable-supported tree harvesting based on experimental observations*. **Biosystem Engineering**. **2019**,186:71-82. DOI: 10.1016/j.biosystemseng.2019.06.022 [cit. [scopus: 8](#); IF (2019): 3.215; Q1]
42. Venanzi, R., Picchio, R., **Grigolato, S.**, Latterini, F. *Soil and forest regeneration after different extraction methods in coppice forests*. **Forest Ecology Management**. **2019**,454 DOI: 10.1016/j.foreco.2019.117666 [cit. [scopus: 18](#); IF (2019): 3.170; Q1]
43. Cadei, A., Mologni, O., Röser, D., Cavalli, R., **Grigolato, S.** *Forwarder productivity in salvage logging operations in difficult terrain*. **Forests**. **2020**, 11(3) DOI: 10.3390/f11030341 [cit. [scopus: 14](#); IF (2020): 2.634; Q1]
44. Venanzi, R., Picchio, R., Spinelli, R., **Grigolato, S.** *Soil disturbance and recovery after coppicing a Mediterranean oak stand: The effects of silviculture and technology*. **Sustainability**. **2020**, 12(10). DOI: 10.3390/su12104074 [cit. [scopus: 13](#); IF (2020): 3.251; Q1]
45. Venanzi, R., Picchio, R., **Grigolato, S.**, Spinelli, R. *Soil disturbance induced by silvicultural treatment in chestnut (Castanea sativa mill.) coppice and post-disturbance recovery*. **Forests**. **2020**,11(10):1-15. DOI: 10.3390/f11101053 [cit. [scopus: 5](#); IF (2020): 2.634; Q1]
46. Cadei, A., Mologni, O., Marchi, L., Sforza, F., Röser, D., Cavalli, R., **Grigolato, S.** *Energy efficiency of a hybrid cable yarding system: A case study in the north-eastern Italian alps under real working conditions*. **Journal of Agricultural Engineering**. **2021**, 52(3). DOI: 10.4081/jae.2021.1185 [cit. [scopus: 0](#); IF (2021): 1.727; Q3]

47. Mologni, O., Marchi, L., Lyons, C.K., **Grigolato, S.**, Cavalli, R., Röser, D. *Skyline tensile forces in cable logging: Field observations vs. software calculations*. **Croatian Journal of Forest Engineering**. 2021,42(2):227-43. DOI: 10.5552/crojfe.2021.722 [cit. scopus: 2; IF (2021): 2.542; Q1]
48. Udali, A., Andrighetto, N., **Grigolato, S.**, Gatto, P. *Economic impacts of forest storms—taking stock of after-vaia situation of local roundwood markets in north-eastern Italy*. **Forests**. 2021,12(4) DOI: 10.3390/f12040414 [cit. scopus: 5; IF (2021): 3.282; Q1]
49. Piragnolo, M., Pirotti, F., Zanzoso, C., Lingua, E., **Grigolato, S.** Responding to large-scale forest damage in an alpine environment with remote sensing, machine learning, and web-GIS. **Remote Sensing**. 2021,13(8) DOI: 10.3390/rs13081541 [cit. scopus: 6; IF (2021): 5.349; Q1]
50. Marchi, L., Trutalli, D., Mologni, O., Gallo, R., Röser, D., Cavalli, R., **Grigolato, S.** *Mechanical response of natural anchors in cable logging*. **International Journal of Forest Engineering**, 2021. 32(1), 29–42. DOI: 10.1080/14942119.2021.1826882 [cit. isi-wos: 1; IF (2021): 1.804; Q3]
51. Spinelli, R., Magagnotti, N., Cosola, G., **Grigolato, S.**, Marchi, L., Proto, A. R., Labelle, E. R., Visser, R., Erber, G. *Skyline tension and dynamic loading for cable yarding comparing conventional single-hitch versus horizontal double-hitch suspension carriages*. **International Journal of Forest Engineering**. 2021 32 (S1), 31-41. DOI: 0.1080/14942119.2021.1909322 [cit. isi-wos: 5; IF (2021): 1.804; Q3]
52. Mologni, O., Nance, E.D.T., Lyons, C.K., Marchi, L., **Grigolato, S.**, Cavalli, R., Röser, D. *Cable tensile forces associated to winch design in tethered harvesting operations: A case study from the pacific north west*. **Forests**. 2021,12(7) [cit. scopus: 0; IF (2021): 3.282; Q1]
53. Mologni, O., Lyons, C.K., Marchi, L., Amishev, D., **Grigolato S.**, Cavalli, R., Röser, D. *Assessment of cable tensile forces in active winch-assist harvesting using an anchor machine configuration*. **European Journal of Forest Research**. 2021,140(4):745-59. [cit. scopus: 2; IF (2021): 3.140; Q1]
54. Lahrsen, S., Mologni, O., Magalhães, J., **Grigolato, S.**, Röser, D. *Key factors influencing productivity of whole-tree ground-based felling equipment commonly used in the Pacific Northwest*. **Canadian Journal of Forest Research**, 2022, 52(4), 450–462. DOI: 10.1139/cjfr-2021-0266 [cit. scopus: 0; IF (2021): 2.331; Q1]
55. Kayad, A., Sozzi M., Paraforos, D.S., Rodrigues F.A., Cohen Y., Fountas S., Francisco M-J., Pezzuolo A., **Grigolato S.**, Marinello F., *How many gigabytes per hectare are available in the digital agriculture era? A digitization footprint estimation*, **Computers and Electronics in Agriculture**. 2022. 198, 1070800. DOI: 10.1016/j.compag.2022.107080. [cit. scopus: 0; IF (2021): 6.757; Q1]
56. Papandrea, S.F., Cataldo, M.F., Zimbalatti, G., **Grigolato, S.**, Proto, A.R., 2022. What Is the Current Ergonomic Condition of Chainsaws in Non-Professional Use? A Case Study to Determine Vibrations and Noises in Small-Scale Agroforestry Farms. **Forests**. 2022. 13, 1876. <https://doi.org/10.3390/f13111876>
57. Bacescu, N.M., Cadei, A., Moskalik, T., Wi, M., Talbot, B., **Grigolato, S.** Efficiency Assessment of Fully Mechanized Harvesting System through the Use of Fleet Management System **Sustainability**. 2022 1–17. 16751. <https://doi.org/10.3390/su142416751>

5.11.2 Atti di convegno indicizzati ISI-Web of Science e/o Scopus

1. Proto, A.R., **Grigolato, S.**, Mologni, O., Macrì, G., Zimbalatti, G., Cavalli R. *Modelling Noise Propagation Generated by Forest Operations: A Case Study in Southern Italy*. **Procedia - Social and Behavioural Sciences**, 2016, 223, 841–848. doi:10.1016/j.sbspro.2016.05.290
2. Lezier, A., Cadei, A., Mologni, O., Marchi, L., **Grigolato, S.** *Development of a device based on a open-source electronics platform for the monitoring of cable-logging operations*. In *Engineering for rural development*. May 22-24, 2019, Jelgava: Latvia University of Life Sciences and Technologies Faculty of Engineering. 2019. 18: 72-77. DOI: 10.22616/ERDev2019.18.N079
3. Guerra, F., Marchi, L., **Grigolato, S.**, Gallo, R. *Indirect payload estimation in cable-logging operations*. In: *Engineering for rural development*. May 20-22, 2020, Jelgava: Latvia University of Life Sciences and Technologies Faculty of Engineering. 2020. p. 1914-1919. DOI: 10.22616/ERDev.2020.19.TF537

4. Cadei A, Mologni O, Proto AR, D'Anna G, **Grigolato S.** *Using high-frequency accelerometer to detect machine tilt. In: Engineering for rural development.* May 20-22, 2020, Jelgava: Latvia University of Life Sciences and Technologies Faculty of Engineering. **2020.** p. 1865-1870. DOI: 10.22616/ERDev2020.19.TF512
5. Gallo, R., Marchi, L., **Grigolato, S.**, Cavalli, R., Mazzetto, F. *A Skyline Deflection Analysis Methodology for Timber Volume Estimation in Yarding Operations.* In: Coppola, A., Di Renzo, G., Altieri, G., D'Antonio, P. (eds) Innovative Biosystems Engineering for Sustainable Agriculture, Forestry and Food Production. MID-TERM AIIA 2019. Lecture Notes in Civil Engineering, pp 473–479, vol 67., **2020** Springer, Cham. DOI: 10.1007/978-3-030-39299-4_88
6. Marchi, L., Mologni, O., **Grigolato, S.**, Cavalli, R. *Evaluation on the Stability of Tree Used as Anchors in Cable Yarding Operations: A Preliminary Test Based on Low-Cost MEMS Sensors.* In: Coppola, A., Di Renzo, G., Altieri, G., D'Antonio, P. (eds) Innovative Biosystems Engineering for Sustainable Agriculture, Forestry and Food Production. MID-TERM AIIA 2019. Lecture Notes in Civil Engineering, pp 819–826, vol 67. **2020** Springer, Cham. DOI: 10.1007/978-3-030-39299-4_53
7. Kayad, A., Sozzi, M., Pezzuolo, A., **Grigolato, S.**, Marinello, F. **2021** *Assessing the Digitalization Footprint from Agricultural Fields on Required Data Storage Space.* In: 2021 IEEE International Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry, MetroAgriFor **2021.** p. 406-10. DOI: 10.1109/MetroAgriFor52389.2021.9628478
8. Sozzi, M., Kayad, A., Ferrari, G., Zanchin, A., **Grigolato, S.**, Marinello, F. *Connectivity in rural areas: A case study on internet connection in the Italian agricultural areas.* In: 2021 IEEE International Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry [MetroAgriFor] **2021.** 466-70. DOI: 10.1109/MetroAgriFor52389.2021.9628665
9. Sforza, F., Marchi, L., **Grigolato, S.**, Cucchi, G. *Standardized wooden system for timber internal tension simulation. In: Engineering for rural development.* May 26-28, 2020, Jelgava: Latvia University of Life Sciences and Technologies Faculty of Engineering. **2021.** p. 1348-54. DOI: 10.22616/ERDev.2021.20.TF294
10. Zanutto, F., Marchi, L., **Grigolato, S.**, Preliminary results of a novel approach to assess the fundamental sway frequency of trees. In: 2022 IEEE International Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry (MetroAgriFor). **2022.** 150–154. DOI: 10.1109/MetroAgriFor55389.2022.9965061.
11. Udali, A., Crous, J., Talbot, B., Lingua, E., Puliti, S., **Grigolato, S.**, 2022. Assessing the potential for forest residue classification and distribution over clear-felled areas using UAVs and Machine Learning: a preliminary case study in South Africa. In: 2022 IEEE International Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry (MetroAgriFor). **2022.** 160–163. DOI: DOI: 10.1109/MetroAgriFor55389.2022.9964572

5.11.3 Capitoli di libro indicizzati ISI-Web of Science e/o Scopus

1. Picchi, G., Sandak, J., **Grigolato, S.**, Panzacchi, P., Tognetti, R. Smart Harvest Operations and Timber Processing for Improved Forest Management. In: Tognetti, R., Smith, M., Panzacchi, P. (eds) Climate-Smart Forestry in Mountain Regions. Managing Forest Ecosystems, vol 40. **2022.** Springer, Cham. DOI: 10.1007/978-3-030-80767-2_9

5.11.4 Articoli pubblicati con refereggio non indicizzati ISI-Web of Science e/o Scopus

1. Cavalli R., **Grigolato S.** *Geographical analysis with GIS methodology for a sustainable use of logging residues in mountainous area.* Journal of Agricultural Engineering, **2007**, (3):29-37
2. Cavalli R., **Grigolato S.**, Cappellari E. *Metodologia per la valutazione delle esigenze di viabilità silvo-pastorale in un contesto montano.* L'Italia Forestale e Montana, **2010**, 65(3): 313-330
3. Cavalli R., **Grigolato S.**, Pellegrini M., Bietresato M. *A strategy for the management of abandoned mountain pasture land colonised by dwarf pine.* Italian Journal of Forest and Mountain Environments, **2011**, 66:383-393
4. Cavalli R., **Grigolato S.**, Pellegrini M. *Determination of the forest road network influence on the supply chain for firewood production by Discrete Event Simulation.* Journal of Agricultural Engineering, **2011**, 42:41-48
5. Cavalli R., **Grigolato S.**, Pellegrini M. *The evolution of a mountain road network from its original use during the First World War to meeting today's forestry needs: current management.* Journal of Agricultural Engineering, **2012**, 43:123-129

5.11.5 *Atti di convegno nazionali e internazionali non indicizzati ISI-Web of Science e/o Scopus*

1. Cavalli R., **Grigolato S.** *Forest road network: a case study in Italy on current condition and development possibility for supporting wood chips supply chain.* **2008.** In: Fortenchenvi 08. Prague, May 26-30, 2008. Brno: Mendel University of Agriculture and Forestry, p. 257-265, ISBN/ISSN: 978-80-7375-182-1
2. Cavalli R., Zimbalatti G., **Grigolato S.**, Proto A.S. *Forest woodchips supply chain in Southern Italy.* **2008.** In: FORMEC 2008. Schmallemborg, June 2-5, 2008. Groß-Umstadt: KWF, p. 117-125, ISBN/ISSN: 978-3-9811335-2-3
3. Baldini S., Cavalli R., Piegai F., Spinelli R., Di Fulvio F., Fabiano F., **Grigolato S.**, Laudati G., Magagnotti N., Nati C., Picchio R. *Prospettive di evoluzione nel settore delle utilizzazioni forestali e dell'approvvigionamento del legname.* **2008.** In: Terzo Congresso Nazionale di Selvicoltura per il miglioramento e la conservazione dei boschi italiani, Volume II. Taormina (ME), 16-19 Ottobre 2008. Firenze: Accademia Italiana di Scienze Forestali, p. 717-728, ISBN/ISSN: 978-88-87553-16-1
4. Cavalli R., **Grigolato S.**, Fedel D. *Viabilità e approvvigionamento di biomasse forestali.* **2008.** In: Terzo Congresso Nazionale di Selvicoltura per il miglioramento e la conservazione dei boschi italiani, Volume III. Taormina (ME), 16-19 ottobre 2008. Firenze: Accademia Italiana di Scienze Forestali, vol. 3°, p. 1482-1496, ISBN/ISSN: 978-88-87553-16-1
5. Cavalli R., **Grigolato S.**, Zuccoli Bergomi L. *Esbosco in ambiente alpino con Cable-forwarder.* **2008.** In: Terzo Congresso Nazionale di Selvicoltura per il miglioramento e la conservazione dei boschi italiani, Volume III. Taormina (ME), 16-19 ottobre 2008. Firenze: Accademia Italiana di Scienze Forestali, vol. 3°, p. 1476-1481, ISBN/ISSN: 978-88-87553-16-1
6. Cavalli R., **Grigolato S.**, Pellegrini M. *GPS mobile devices and open source GIS: a comparison between different solutions.* **2009.** In: FORMEC 2009. Kostelec, June 21-24, 2009. Prague: Czech University of Life Science, p. 31-37, ISBN/ISSN: 978-80-213-1939-4
7. Cavalli R., **Grigolato S.**, Pellegrini M. *Strategies for reclamation of areas covered by dwarf pine.* **2010.** In: FORMEC 2010 Forest Engineering: Meeting the Needs of the Society and the Environment. Padova, July 11-14, 2010. Padova: Cleup, p. 1-10, ISBN/ISSN: 978-88-6129-569-8
8. Cavalli R., **Grigolato S.**, Pellegrini M. *Analysis of firewood production by discrete event simulation.* **2010.** In: FORMEC 2010 Forest Engineering: Meeting the Needs of the Society and the Environment. Padova, July 11-14, 2010. Padova: Cleup, p. 1-9, ISBN/ISSN: 978-88-6129-569-8
9. Cavalli R., **Grigolato S.**, Bietresato M. *Raccolta dei sarmenti di vite in cippato: disponibilità potenziale tecnica in provincia di Treviso.* **2011.** In: Attualità della ricerca nel settore delle energie rinnovabili da biomassa. Ancona, 16-17 Dicembre 2010, p. 249-258, MILANO: Comitato Termotecnico Italiano, ISBN: 978-88-9061-861-1
10. Cavalli R., **Grigolato S.**, Pellegrini M. *Using GIS and AHP tools to define maintenance priorities of primary forest road networks – an Alpine case stud.* **2011.** In: Innovation in Forest Engineering – Adapting to Structural Change. 4th Forest Engineering Conference. White River, South Africa. Aprile 2-7, 2012, p. 176-178, ISBN: 978-0-7972-1284-8
11. Pellegrini M., **Grigolato S.**, Lingua E., Pirotti F., Cavalli R. *Evaluation of forest machinery ground mobility using LiDAR data.* **2013.** In: Forest Operation in Mountainous Condition. IUFRO Unit 3.06 International Conference. Honne, Norway June 2-5, 2013 p. 48-49 ISBN 978-82-311-0184-0
12. **Grigolato S.**, Pellegrini M., Cavalli R. *Evaluation of growing stock accessibility for harvesting systems using LiDAR data.* **2014.** In: The anchor of your value chain. 6th Precision Forestry Symposium. March 3-5, 2014, Stellenbosch, South Africa. ISBN 978-0-7972-1472-9
13. **Grigolato S.**, Mologni O., Cavalli R., Proto A., Zimbalatti G. *Propagation of noise generated by light-lift helicopters in natural environments: a case study in the Italian Alps.* **2016.** Proceedings of the 49th FORMEC Symposium 2016 September 4 – 7, 2016, Warsaw, Poland p211-215 (on-line)
14. Marchi L., Mologni O. Cavalli R. **Grigolato S.** *Experimental test on trees used as anchors in cable supported harvesting system.* **2019.** Proceeding of the 52th FORMEC 2019 – Exceeding the Vision: Forest Mechanisation of the Future 6-9 October, 2019 - Sopron, Hungary (on-line)
15. Cadei, A., Marchi L., Mologni O., Cavalli R., **Grigolato S.** *Evaluation of Wood Chipping Efficiency through Long-Term Monitoring.* **2021.** in Environmental Sciences Proceedings. 3(1):17 DOI: 10.3390/IECF2020-08078

5.11.6 *Abstract in atti di convegno*

1. **Grigolato S.**, Panizza S., Pellegrini M., Cavalli R. *Production analysis of helicopter logging in Italian Central Alps: a preliminary case study*. **2013**. In: Fortechenvi 2013. Brno, Czech Republic, May 26-30 ISBN 978-80-02-02467-5
2. Cavalli R., **Grigolato S.**, Bhochhibhoya S. *Forest operation engineering and management for sustainable use of mountain forests*. **2014**. In: Sustaining Forests, Sustaining People: The Role of Research. XXIV IUFRO World Congress, 5–11 October 2014, Salt Lake City, USA. The International Forestry Review Vol.16(5). ISSN 2053-7778
3. Mologni O., **Grigolato S.**, Zanetti M., Cavalli R. The introduction of cable assisted forest machines in the Italian alps: a preliminary eco-efficiency and optimal operating condition analysis. 11th International AIIA Conference: July 5-8, 2017 Bari – Italy “Biosystems Engineering addressing the human challenges of the 21st century”

5.11.7 Libri non indicizzati ISI-Web of Science e/o Scopus

1. Cavalli R., **Grigolato S.**, Pellegrini M., Ciesa M., Albergucci M., Cappellari E. *La viabilità silvo-pastorale in Veneto. Stato dell'arte e prospettive future*. **2013**, Regione del Veneto, Mestre 112p.

5.11.8 Articoli tecnici e divulgativi su riviste nazionali

1. Bertocco M., **Grigolato S.**, Sartori L. *Mais da biomassa, la convenienza va pianificata sul territorio*. L'informatore agrario, **2007**, 63(34): 35-38, ISSN: 0020-0689
2. Cavalli R., Zuccoli Bergomi L., Mearns G. **Grigolato S.** *Formazione dell'operatore di harvester*. Sherwood. Foreste ed Alberi Oggi, **2008**, 14(4): 21-25, ISSN: 1590-7805
3. Hellrigl B., **Grigolato S.** *Legno da Energia. Prezzi indici in Austria e Italia*. Sherwood. Foreste ed Alberi Oggi, **2009**, 15(3):11-16, ISSN: 1590-7805
4. **Grigolato S.** *Pianificazione delle utilizzazioni forestali. Potenzialità dei Modelli Digitali del Terreno ad alta risoluzione*. Sherwood. Foreste ed Alberi Oggi, **2009**, 15(8): 33-37, ISSN: 1590-7805
5. Cavalli R., **Grigolato S.**, Sgarbossa A., Francescato V., Negrin M. *Qualità del cippato. I nuovi standard UNI EN e la loro applicazione nel settore forestale*. Sherwood. Foreste ed alberi oggi, **2011**, 17(10):37-41. ISSN: 1590-7805
6. **Grigolato S.** *Verricello forestale fissato su trattore. Da prototipo ad attrezzatura operativa*. Tecniko&Pratiko – Supplemento a Sherwood – Foreste ed Alberi Oggi, **2012**, 18(10): 6-7, ISSN: 1590-7805
7. Cavalli R., Francescato V. **Grigolato S.** *Energia dai sarmenti di vite per le aziende vitivinicole*. L'informatore agrario. **2012**, 67(22):44-48. ISSN: 0020-0689
8. Lingua E., **Grigolato S.**, Pirotti F., Ginzler C., Hollaus M., Monnet J.M., Berger F. *NEWFOR – Un Progetto Europeo dove il LiDAR è protagonista* **2012**, Sherwood. Foreste ed alberi oggi. 18(3):9-13. ISSN: 1590-7805
9. Francescato V., Negrin M. Cavalli R., Sgarbossa A., **Grigolato S.** *Conoscere il cippato. Caratteristiche qualitative e requisiti tecnici degli apparecchi termici*. Sherwood. Foreste ed alberi oggi, **2012**, 18(3):9-13. ISSN: 1590-7805
10. **Grigolato S.** *Testa abbattitrice-affratellatrice allestita su escavatore. L'esperienza di un'impresa in provincia di Verona*. Tecniko&Pratiko – Supplemento a Sherwood – Foreste ed Alberi Oggi, **2013**, 19(6): 10-11, ISSN: 1590-7805
11. Sgarbossa A., **Grigolato S.** *Sega-Spacca Legna Tollot S400. Automazione per legna da ardere di qualità*. Tecniko&Pratiko – Supplemento a Sherwood – Foreste ed Alberi Oggi, **2013**, 19(11): 10-11, ISSN: 1590-7805
12. Asson D., **Grigolato S.** *Impiego di uno Skidder leggero e multi-funzionale. L'esperienza di una impresa forestale trentina*. Tecniko&Pratiko – Supplemento a Sherwood – Foreste ed Alberi Oggi, **2014**, 20(1): 9-11, ISSN: 1590-7805
13. **Grigolato S.** *Eschlböck Biber 84 RBZ. Agilità e qualità del prodotto in qualsiasi terreno*. Tecniko&Pratiko – Supplemento a Sherwood – Foreste ed Alberi Oggi, **2014**, 20(1): 10-11, ISSN: 1590-7805

14. Pellegrini M., **Grigolato S.** *Impiego dell'harvester in ambiente alpino. L'esperienza di una ditta veneta.* Tecniko&Pratiko – Supplemento a Sherwood – Foreste ed Alberi Oggi, **2014**, 20(5): 7-9, ISSN: 1590-7805
15. **Grigolato S.** *Cippato da rimboschimenti, fasce e aree boscate di pianura L'impiego di una macchina trainata in provincia di Venezia.* Tecniko&Pratiko – Supplemento a Sherwood – Foreste ed Alberi Oggi, **2014**, 20(10): 12-14, ISSN: 1590-7805
16. **Grigolato S.**, Pezzin F., Panizza S., Pellegrini M., Cavalli R. *Nuova viabilità silvo-pastorale nell'arco alpino. Costi e criteri costruttivi.* Sherwood – Foreste ed Alberi Oggi, **2015**, 21(2): 5-10, ISSN: 1590-7805
17. **Grigolato S.**, Panizza S. *Impiego dell'elicottero nelle utilizzazioni forestali. Esperienza di un'impresa lombarda.* Tecniko&Pratiko – Supplemento a Sherwood – Foreste ed Alberi Oggi, **2015**, 21(2): 4-7, ISSN: 1590-7805
18. **Grigolato S.**, Mogni O. *Testa abbattitrice-allestitrice su "ragno" L'esperienza di un'impresa forestale in Cadore.* Tecniko&Pratiko – Supplemento a Sherwood – Foreste ed Alberi Oggi, **2015**, 21(5): 10-12, ISSN: 1590-7805
19. Mogni O., **Grigolato S.** *Cippatrice installata su autocarro. Esperienza in provincia di Bergamo.* Tecniko&Pratiko – Supplemento a Sherwood – Foreste ed Alberi Oggi, **2015**, 21(6): 12-14, ISSN: 1590-7805
20. Mogni O., Antonioli S., Cavalli R. **Grigolato S.** *Gru a cavo nelle Alpi Centrali. Caratteristiche delle linee e osservazioni sui tempi di montaggio e smontaggio.* Sherwood – Foreste ed Alberi Oggi **2017** 5(23):7–11.
21. Mogni O., **Grigolato S.** *Esbosco con gru a cavo a stazione motrice mobile con ritto installate su autocarro. L'esperienza consolidata di una ditta trentina.* Tecniko&Pratiko – Supplemento a Sherwood – Foreste ed Alberi Oggi **2017** 1(23):6–8.
22. Mogni O., Brancher F. **Grigolato S.** *Forwarder per ambienti alpini. L'esperienza consolidata di una realtà veneta.* Tecniko&Pratiko – Supplemento a Sherwood – Foreste ed Alberi Oggi **2018** 2(24):6–8
23. Mogni O., **Grigolato S.** *Gru a cavo combinata con processore. Integrazione tecnologica per l'efficientamento delle utilizzazioni forestali.* Tecniko&Pratiko – Supplemento a Sherwood – Foreste ed Alberi Oggi **2017**. 6(23):6–8.
24. Zanrosso C., Lingua E., Pirotti F., **Grigolato S.** *Progetto InForTrac. Innovazione e gestione forestale, anche a seguito di Vaia.* **2019**. Sherwood – Foreste ed Alberi Oggi 243:29–32.
25. Chirici, G.; ... **Grigolato, S.** et al. *Forest damage inventory after the "Vaia" storm in Italy.* Forest@ - Rivista di Selvicoltura ed Ecologia Forestale **2019**, 16, 3–9, doi:10.3832/efor3070-016.
26. Cadei A., Mogni O., **Grigolato S.** *Utilizzazioni forestali in popolamenti schiantati.* Tecniko&Pratiko – Supplemento a Sherwood – Foreste ed Alberi Oggi **2019**. 141: 20–23.
27. Cadei A., **Grigolato S.** *Cippatrice Jenz HEM 583 R Cobra.* Tecniko&Pratiko – Supplemento a Sherwood – Foreste ed Alberi Oggi. **2019**. 150:16–18.
28. Cadei A., **Grigolato S.**, Argnani A., Campeotto S. *Valutazione dell'efficienza dei cantieri di cippatura in ambito forestale montano.* Tecniko&Pratiko – Supplemento a Sherwood – Foreste ed Alberi Oggi. **2020**. 149:8–10.
29. **Grigolato S.**, Marchi E., Laschi A., Cavalli R. *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 Filiere Forestali.* FOREST@ **2019**. 16:49–55
30. Udali A., Gatto P., Canzan L., Pellegrini M., Grigolato S. *Il Progetto IT-FOR: Come la digitalizzazione di sistema potrà rilanciare il settore forestale.* Sherwood – Foreste ed Alberi Oggi. **2020**. 247.
31. Piragnolo M., Zanrosso C., Pirotti F., Lingua E., Grigolato S. *Progetto InForTrac. Prima applicazione di un servizio web per il monitoraggio delle foreste danneggiate da Vaia.* Sherwood – Foreste ed Alberi Oggi. **2020** 249:7–10.
32. Cadei A., Campeotto S., Argnani A., **Grigolato S.** *Indagine preliminare sulle emissioni di CO2 ricadenti nelle operazioni di cippatura in relazione all'accessibilità dei cantieri.* Dendronatura. **2020**. 41(2):60–68
33. Sforza F. Lingua E., Marchi L. **Grigolato S.** *Il progetto SAFETYforRESCUE. Un supporto tecnico-pratico agli operatori forestali.* Tecniko&Pratiko – Supplemento a Sherwood – Foreste ed Alberi Oggi. **2021**. 251:4–5.

34. Cadei A., **Grigolato S.**, Cavalli R., Pozzo D., Alberti R. Esbosco aereo con gru ibrida. Sherwood – Foreste ed Alberi Oggi. **2021**. 253:7–11
35. Cadei A., Negrin M., Passuello L. **Grigolato S.** Valorizzazione della biomassa residuale ai fini energetici. Tecniko&Pratiko – Supplemento a Sherwood – Foreste ed Alberi Oggi. **2021**. 254: 18–20
36. Campeotto S., Barbiero V., Argnani A., **Grigolato S.** Misure sull'efficienza energetica di un essiccatore a letto mobile per il miglioramento qualitativo del cippato. Dendronatura. **2020**. 41(2):70–75.
37. Argnani A., Cadei A., **Grigolato S.** Il progetto LogistiCiPlus - Logistica ed efficienza applicate alla filiera legno-energia. Tecniko&Pratiko – Supplemento a Sherwood – Foreste ed Alberi Oggi. **2022** 257:12–15.
38. Guerra F., Cadei A., Hartsch F., **Grigolato S.** 2022. L'operatore forestale in Germania - Attività formative nel settore forestale tedesco. Tecniko&Pratiko – Supplemento a Sherwood – Foreste ed Alberi Oggi. **2022** 257. 19–21
39. Benetel D., Tacaliti F., **Grigolato S.**, Lingua E. Biomassa residua e modellizzazione del combustibile a seguito di cantieri forestali di recupero schianti. Dendronatura. **2022**. 43(1):54–67.