

**CURRICULUM VITAE DI
ANDREA ROSARIO
PROTO**



Cognome e Nome

Indirizzo - Città

Telefono Ufficio – E-mail

Proto Andrea Rosario

Dipartimento di Agraria - Feo di Vito snc - CAP 89122, Reggio di Calabria (Rc)

(+ 39) 0965 – 1694275 - andrea.proto@unirc.it - E-mail certificata a.proto@conafpec.it

[Scopus Author ID: 25651995400; Researcher ID: A-7256-2012](#)

<https://orcid.org/0000-0003-4630-8986>; <https://loop.frontiersin.org/people/1199248>

Dal 20/01/2023 Coordinatore del Consiglio del Corso di laurea in [Scienze Forestali e Ambientali \(L-25\)](#), incardinato presso il Dipartimento di Agraria - *Curriculum: Progettazione delle aree verdi e Curriculum: Ambiente e paesaggio agro-forestale.*

Docente di Tecnologia del legno; Diagnostica e Valutazione della stabilità degli alberi; Meccanizzazione delle Utilizzazioni Forestali.

Dal 30/12/2022 Docente Universitario nel ruolo di Professore Associato (D.R. n. 405 del 11/11/2022) – Settore Scientifico Disciplinare AGR/06 – Tecnologia del legno e Utilizzazioni forestali presso l'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria - Dipartimento di Agraria.

Dal 27/01/2012 al 29/12/2022 - Docente Universitario nel ruolo di Ricercatore Confermato (D.R. n. 262 del 30/10/2015) – Settore Scientifico Disciplinare AGR/09 – Meccanica Agraria presso l'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria - Dipartimento di Agraria.

[Responsabile del Laboratorio di Tecnologia del Legno e Meccanizzazione Forestale - Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.](#)

Principali Tematiche di Ricerca:

Tecnologia del Legno, Utilizzazioni Forestali, Meccanizzazione Agroforestale – Lavorazione e Valorizzazione del legno – Analisi e Metodi Non Distruttivi per la Valutazione di Stabilità degli Alberi e dell'Integrità dei Tessuti Legnosi - Gestione dei Cantieri Forestali – Valorizzazione energetica delle Biomasse agroforestali - Sicurezza negli ambienti di lavoro agroforestali

- Abilitato alle funzioni di professore di prima fascia nel settore concorsuale 07/B2 - Scienze e Tecnologie dei Sistemi Arborei e Forestali (Anno 2023)
- ❖ Socio dell'AIIA - Associazione Italiana Ingegneria Agraria - <http://www.aiia.it/>
- ❖ Socio della SISEF - Società Italiana di Selvicoltura ed Ecologia Forestale - <http://www.sisef.org/>
- ❖ Socio della Società Italiana di Arboricoltura — N. 1716 - <http://www.isaitalia.org/>
- Componente del Collegio di Dottorato – XXXVI Ciclo in poi presso Università di Reggio Calabria
- Componente del Collegio di Dottorato - XXXIV Ciclo presso Università di Milano-Bicocca
- ❖ Valutatore Esterno Esami finali Dottorato presso Università degli Studi della Tuscia (Viterbo)
- ❖ Valutatore Esterno Esami finali Dottorato presso Università degli Studi della Basilicata
- ❖ Valutatore Esterno Esami finali Dottorato presso Università degli Studi di Padova
- ❖ Valutatore Progetti di Ricerca MIUR
- Componente del Progetto Europeo COST ACTION - CA23148 - European Network for the Integrative Approach of Urban Forestry (INTUF);
- Componente del Progetto Europeo COST ACTION - CA23135 - Bringing Digital Data and Reality Together - Augmented Reality in Forestry (ARiF)
- ❖ Iscritto all'ALBO degli Esperti del CREA – [N. 189](#)
- ❖ Titolare Brevetto Italiano n° 102020000018907 "Pellet fertilizzante agronomico a base di polveri estinguenti polivalenti"
- ❖ Titolare Brevetto Italiano n° 102021000005972 "Metodo di stima della massa legnosa di una catasta di legna"

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Nominato **Socio Accademico Corrispondente dell'Accademia Italiana di Scienze Forestali** in data 11/03/2020 per l'attività svolta in favore delle Scienze Forestali e Ambientali, prot. n. 18/G.
Insignito del titolo di **Honorary Professor** presso la **Transilvania University of Brasov** in data 17/10/2018.

Vincitore del Premio “**Best Poster Awards 2021**” assegnato al 29° European Biomass Conference and Exhibition – EUBCE – 26-29/04/2021 per il poster “*Characterization of emissions from combustion of olive wood chips*”.

Vincitore del Premio “**Best Paper Awards 2016**” assegnato al 49° International Symposium on Forestry Mechanization, Varsavia (Polonia) per il paper “*Propagation of Noise Generated by Light-lift Helicopters in Natural Environments: a Case Study in the Italian Alps*”. In: A. Gendek, T. Moskalik. From Theory to Practice: Challenges for Forest Engineering Proceedings and Abstracts of the 49th Symposium on Forest Mechanization. p. 211-217; ISBN: 978-83-943889-9-7, 04-07/09/2016

Riconoscimento per l'attività scientifica attraverso il finanziamento delle attività FFABR di ricerca ANVUR – Gazzetta Ufficiale n. 297 del 21/12/2016 (art. 1, commi 295 e seguenti) – Suppl. Ordinario n. 57. https://www.anvur.it/wp-content/uploads/2018/05/Beneficiari_FFABR_Ricercatori.pdf

ESPERIENZA PROGETTUALE

Date (da – a)

Tipologia di Progetto

Titolo del Progetto

Principali mansioni e responsabilità

Ottobre 2023 – Luglio 2024

Accordo di Collaborazione con il Comune di PRAIA A MARE -

Attività di Ricerca e di Formazione per il Monitoraggio e la Gestione del Viale Monumentale Alberato

Responsabile Scientifico del Progetto – Importo erogato € 24.000,00

Supporto tecnico-scientifico per la valutazione delle condizioni fitostatiche e fitosanitarie dei Platani presenti nel Viale della Libertà e Realizzazione del Piano Formativo per operatori tecnici comunali

Date (da – a)

Tipologia di Progetto

Titolo del Progetto

Principali mansioni e responsabilità

Giugno 2022 – Maggio 2024

Progetto di ricerca finanziato dalla Regione Calabria - PSR Calabria FESR 2014/2020 - Misura 16 “Cooperazione” - Intervento 16.1.1 Fase 2 – GO PEI

Tecnologie Innovative Per La Valorizzazione Della Filiera Regionale Foresta Legno - TECNO WOOD

Responsabile Scientifico del Progetto – Importo erogato € 99.000,00

Tracciabilità del legno e Analisi innovative per il riconoscimento tecnologico degli assortimenti legnosi

Date (da – a)

Tipologia di Progetto

Titolo del Progetto

Principali mansioni e responsabilità

Giugno 2022 – Maggio 2024

Progetto di ricerca finanziato dalla Regione Calabria - PSR Calabria FESR 2014/2020 - Misura 16 “Cooperazione” - Intervento 16.1.1 Fase 2 – GO PEI

Valorizzazione Ambientale ed energetica dei residui e dei sottoprodotti e potenziamento della Filiera dell'olio di oliva extravergine di qualità in Calabria – 3ACTION OIL

Responsabile Scientifico del Progetto – Importo erogato € 99.900,00

Valorizzazione dei sottoprodotti e dei residui di lavorazione della filiera olivicola-olearia

Date (da – a)

Tipologia di Progetto

Titolo del Progetto

Principali mansioni e responsabilità

Luglio 2022 – Dicembre 2023

Progetto di Ricerca POR CALABRIA FESR-FSE 2014-2020 – Azione 1.1.5 – Sostegno all'avanzamento tecnologico delle imprese attraverso il finanziamento di linee pilota e azioni di validazione precoce di prodotti e di dimostrazione su larga scala”

Fire Pellet

Responsabile Scientifico per il Dipartimento di Agraria dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria – Importo erogato € 216.626,44

Linea pilota di produzione di *Fire pellet* e prodotti a base di polvere estinguente esausta

Date (da – a)

Tipologia di Progetto

Luglio 2021 – Dicembre 2022

Progetto di ricerca finanziato dalla Regione Calabria - PSR Calabria FESR 2014/2020 - Misura 16 “Cooperazione” - Intervento 16.2.1

Titolo del Progetto Principali mansioni e responsabilità	Strumenti Innovativi per il Monitoraggio e la stima delle disponibilità legnose, per la Valorizzazione e tutela della biodiversità forestale a scala aziendale in Calabria - SI.MO.VA. Cal. Responsabile Scientifico per il Dipartimento di Agraria dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria – Importo erogato € 63.498,00 Analisi non distruttive per la caratterizzazione qualitativa degli assortimenti legnosi ritraibili e uso ottimale degli scarti di lavorazione del legno per usi energetici
Date (da – a) Tipologia di Progetto	Settembre 2021 – Aprile 2023
Titolo del Progetto Principali mansioni e responsabilità	Progetto di Ricerca POR CALABRIA FESR-FSE 2014-2020 – Azione 1.1.5 – Sostegno all'avanzamento tecnologico delle imprese attraverso il finanziamento di linee pilota e azioni di validazione precoce di prodotti e di dimostrazione su larga scala” Jatropha da fonte di combustibile a fonte di antiossidanti Responsabile Scientifico per il Dipartimento di Agraria dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria – Importo erogato € 208.188,25 Impiego di olio derivante dalla spremitura dei semi di <i>Jatropha curcas</i> per l'azionamento di impianti oleodinamici
Date (da – a) Tipologia di Progetto	Settembre 2018 – Agosto 2020
Titolo del Progetto Principali mansioni e responsabilità	Progetto di Ricerca POR CALABRIA FESR-FSE 2014-2020 – ASSE I – Promozione della Ricerca e dell'Innovazione FIRECOMPOST – Ammendante innovativo in pellet a base di polvere estinguente esausta Partner Scientifico per il Dipartimento di Agraria dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria – Importo erogato € 174.935,00 Individuazione e sperimentazione in campo di sistemi di miscelazione delle matrici compostabili e realizzazione prototipale di compost pellettizzati.
Date (da – a) Tipologia di Progetto Titolo del Progetto Principali mansioni e responsabilità	Giugno 2018 – Dicembre 2019 Progetto finanziato dal MIPAAF - Ministero per le Politiche Agricole Ambientali e Forestali FAESI - Filiere Agro-Energetiche nel Sud Italia Responsabile Scientifico per il Dipartimento di Agraria dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria – Importo erogato € 154.000,00 - http://www.arsacweb.it/progetto-faes/ Valorizzazione energetica dei residui legnosi delle potature attraverso la produzione di cippato e pellet mediante l'attivazione di filiere corte locali.
Date (da – a) Tipologia di Progetto Titolo del Progetto Principali mansioni e responsabilità	Giugno 2015 – Maggio 2016 Convenzione per lo svolgimento di attività di ricerca finanziato dal Parco Nazionale della Sila Valutazione delle condizioni vegetative, fitosanitarie e di stabilità di esemplari di elevato interesse naturalistico ricadenti nel Parco Nazionale della Sila – I Giganti della SILA Responsabile Scientifico per il Dipartimento di Agraria dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria
Date (da – a) Tipologia di Progetto Titolo del Progetto Principali mansioni e responsabilità	Gennaio 2014 – Dicembre 2017 Programma Operativo Nazionale “Ricerca e Competitività” – Progetto di Ricerca Laboratorio pubblico-privato per le tecnologie innovative ad elevata sostenibilità ambientale nella filiera foresta-legno-energia - PON03PE_0024_1 - Ambi.Tec.Fil.Legno Responsabile Scientifico per il Dipartimento di Agraria dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria – Importo erogato € 918.100,00 - http://www.ponrec.it/open-data/progetti/scheda-progetto?ProgettoID=7079
Date (da – a) Tipologia di Progetto Titolo del Progetto Principali mansioni e responsabilità	Settembre 2015 – Dicembre 2016 Programma Operativo Nazionale “Ricerca e Competitività” – Progetto di Formazione Esperto in innovazioni tecnologiche finalizzate alla raccolta, trasformazione e impiego del legno e alla valutazione e certificazione nella filiera foresta-legno-ambiente - PON03PE_00024_1/F Direttore del corso di Formazione per il Dipartimento di Agraria dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria – Importo erogato € 375.000,00 - http://www.agraria.unirc.it/corsi_formazione.php - http://www.ponrec.it/open-data/progetti/scheda-progetto?ProgettoID=7124

Principali mansioni e responsabilità	<p>Titolo del Progetto <i>Ex Albis Ulvis – Innovazione di Processo e Valorizzazione “Olio Di Calabria” – WP 2</i> Realizzazione di un prototipo di macchina semovente innovativa –</p> <p>Tipologia di Progetto Progetto di ricerca finanziato dalla Regione Calabria - POR Calabria FESR 2007/2013 – Asse I – Avviso Pubblico Agenda Strategica Poli di Innovazione -</p>
Principali mansioni e responsabilità	<p>Titolo del Progetto <i>Si.Re.Ja – Azione WP 2 - Valorizzazione della Jatropha Curcas</i> Partner scientifico per il Dipartimento di Agraria dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria –</p> <p>Tipologia di Progetto Progetto di ricerca finanziato dalla Regione Calabria - POR Calabria FESR 2007/2013</p>
Principali mansioni e responsabilità	<p>Titolo del Progetto <i>S.I.F.O.LI.O. – S.istemi I.nnovativi per la qualità della F.iliera dell’OLI.o extravergine di O.liva</i> Partner scientifico per il Dipartimento di Agraria dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria – Importo erogato € 234.023,58</p> <p>Tipologia di Progetto Progetto di ricerca finanziato dalla Regione Calabria - PSR - Mis. 124</p>
Principali mansioni e responsabilità	<p>Titolo del Progetto <i>ENE.R.G.I.A. S.L.O.W- ENERGIE Rinnovabili prodotte da Giovani Imprenditori Agricoli con modello di gestione aziendale multifunzionale per valorizzare il Sistema Locale del legno e dei residui agricoli mediante piro-gassificazione</i> Coordinatore locale delle attività di ricerca. ATS formatosi tra il Dipartimento di Agraria, l'Istituto per la Valorizzazione del Legno e delle Specie Arboree (Trento) e l'Azienda Agricola Faggitello sas. Responsabile Scientifico: dott. Martino Negri, IVALSA-CNR– Importo erogato € 218.900,00</p> <p>Tipologia di Progetto Progetto di ricerca finanziato dalla Regione Calabria - PSR - Mis. 124</p>
Principali mansioni e responsabilità	<p>Titolo del Progetto <i>Progetto Pilota Analisi della selettività e dell'efficienza del palangaro derivante parzialmente automatizzato nell'area meridionale del Comparto marittimo di Reggio Calabria</i> Partner scientifico per il Dipartimento di Agraria dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria – Importo erogato € 241.250,00</p> <p>Tipologia di Progetto Progetto di ricerca finanziato dalla Regione Calabria - P.O. FEP 2007-2013 - Mis. 3.5</p>
Principali mansioni e responsabilità	<p>Titolo del Progetto <i>AGRARIA - FORMA Progetti formativi per una maggiore diffusione delle conoscenze e dei saperi all'interno del mondo agricolo calabrese</i> <u>Responsabile scientifico</u> per il Dipartimento di Agraria dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria – Importo erogato € 69.049,90</p> <p>Tipologia di Progetto Progetto finanziato dalla Regione Calabria - PSR 2007/2013</p>
Principali mansioni e responsabilità	<p>Titolo del Progetto <i>TIROCINIO FORMATIVO ATTIVO - TFA</i> <u>Responsabile</u> per l'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria della classe A058 -</p> <p>Tipologia di Progetto Progetto finanziato dalla Regione Calabria - PSR 2007/2013</p>
Principali mansioni e responsabilità	<p>Titolo del Progetto <i>Consulenza di ricerca finanziata dalla Azienda Speciale IN.FORM.A. della Camera di Commercio di Reggio Calabria</i> Qualità ambientale e sicurezza sui luoghi di lavoro nel settore agroalimentare nella provincia di Reggio Calabria Coordinatore scientifico per il Dipartimento di Agraria dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria – Importo erogato € 15.000,00</p> <p>Tipologia di Progetto Progetto finanziato dalla Regione Calabria - PSR 2007/2013</p>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<p>Date (da – a) UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MEDITERRANEA DI REGGIO CALABRIA Facoltà di Agraria di Reggio Calabria</p>

Principali mansioni e responsabilità	Professore a contratto per il Master di II livello in Biomasse ed energia: produzione, recupero ed impiego di biomasse agroforestali per l'insegnamento di due moduli didattici: "Sistemi meccanizzati per la raccolta di biomasse agro-forestali - 16 ore - 2 CFU" e "Macchine per la produzione di cippato: qualità del cippato e sistemi di stoccaggio - 24 ore - 3 CFU"
Date (da – a)	Ottobre 2010 – Settembre 2011
Nome e indirizzo del datore di lavoro	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MEDITERRANEA DI REGGIO CALABRIA Facoltà di Agraria di Reggio Calabria
Principali mansioni e responsabilità	Professore a contratto - anno accademico 2010/11 - per l'insegnamento del Corso Integrato di Gestione, Sicurezza dei Cantieri Forestali e Lavorazione del legno (AGR/09 - 9 CFU) nel Corso di Laurea Magistrale LM73 in Scienze Forestali e Ambientali – Sede didattica di Reggio Calabria
Date (da – a)	Ottobre 2009 – Settembre 2010
Nome e indirizzo del datore di lavoro	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MEDITERRANEA DI REGGIO CALABRIA Facoltà di Agraria di Reggio Calabria
Principali mansioni e responsabilità	Professore a contratto per l'anno accademico 2009/2010 per l'insegnamento del Corso di Meccanizzazione agricola (AGR/09 - 6 CFU) nel Corso di Laurea in Gestione Tecnica e Amministrativa in Agricoltura - Sede didattica di Lamezia Terme (Cz)
Date (da – a)	Marzo 2008 – Febbraio 2010
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	CNR - ISTITUTO PER LA VALORIZZAZIONE DEL LEGNO E DELLE SPECIE ARBOREE I.V.A.L.S.A. - Sede San Michele all'Adige (TN) - Via F. Biasi n°75 - https://www.ibe.cnr.it/
• Principali mansioni e responsabilità	Attività di ricerca dal titolo "Sviluppo di pannelli innovativi a base legno".
Date (da – a)	Aprile 2008 – Luglio 2008
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MEDITERRANEA DI REGGIO CALABRIA SERVIZIO FORMAZIONE POST LAUREAM – P.O.N. RICERCA SCIENTIFICA, SVILUPPO TECNOLOGICO, ALTA FORMAZIONE – PROGETTO BUSSOLA
Tipo di settore	<u>Contratto di prestazione occasionale</u>
Tipo di impiego	Attività di ricerca in qualità di esperto dei processi per lo sviluppo locale sul tema: RICERCA E INNOVAZIONE QUALI LEVE PER ACCRESCERE L'OCCUPAZIONE.
• Principali mansioni e responsabilità	
Date (da – a)	Settembre 2010 – Dicembre 2010
Nome e indirizzo del datore di lavoro	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MEDITERRANEA DI REGGIO CALABRIA DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AGRO-FORESTALI ED AMBIENTALI (DISTAFa)
Tipo di settore	<u>Contratto per incarico di collaborazione per studio e ricerca</u>
Tipo di impiego	Coordinamento delle attività di pianificazione e gestione delle biomasse agro-forestali nella provincia di Reggio Calabria
Principali mansioni e responsabilità	
Date (da – a)	Febbraio 2010 – Maggio 20010
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MEDITERRANEA DI REGGIO CALABRIA CENTRO ORIENTAMENTO DI ATENEO - UNIORIENTA
Tipo di settore	<u>Contratto di prestazione occasionale</u>
Tipo di impiego	Supporto al monitoraggio nell'ambito dei "PerCorsi di potenziamento delle competenze di base".
• Principali mansioni e responsabilità	
Date (da – a)	Gennaio 2007 – Marzo 2007
Nome e indirizzo del datore di lavoro	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MEDITERRANEA DI REGGIO CALABRIA – FACOLTÀ DI AGRARIA – DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AGRO-FORESTALI ED AMBIENTALI (DISTAFa)
Tipo di azienda o settore	<u>Contratto di prestazione occasionale</u>
Tipo di impiego	Ricerca ed Innovazione per l'Olivicoltura Meridionale – Progetto RIOM
Principali mansioni e responsabilità	
Nome e indirizzo del datore di lavoro	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MEDITERRANEA DI REGGIO CALABRIA – FACOLTÀ DI AGRARIA – Nomina a Cultore della Materia per anni acc. 2006 → 2011 nei Settori Scientifico Disciplinari: AGR/06 - AGR/09 (<i>Tecnologia del Legno e Utilizzazioni Forestali - Meccanica Agraria</i>).
Tipo di impiego	

Date (da – a) Nome e tipo di istituto di ricerca Tipo di impiego Progetto di Ricerca Principali mansioni e responsabilità	Gennaio 2005 – Dicembre 2007 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MEDITERRANEA DI REGGIO CALABRIA – FACOLTÀ DI AGRARIA – <u>Collaborazione Tecnica e di Ricerca</u> Progetto di Rilevanza Nazionale – PRIN 2005 – Progetto <i>INTEGRATED SAFETY NETWORK METODI DI PROGETTAZIONE E DI VERIFICA SISTEMICA DELLA SICUREZZA DEL LAVORO, ALIMENTARE E AMBIENTALE NELL'AMBITO AGROINDUSTRIALE.</i>
Date (da – a) Nome e tipo di istituto di ricerca Tipo di impiego Progetto di Ricerca Principali mansioni e responsabilità	Gennaio 2004 – Dicembre 2006 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MEDITERRANEA DI REGGIO CALABRIA – FACOLTÀ DI AGRARIA – <u>Collaborazione Tecnica e di Ricerca</u> Progetto di Rilevanza Nazionale – PRIN 2004 – Progetto <i>TRACCIABILITÀ LA TRACCIABILITÀ NELL'AZIENDA OLIVICOLA CALABRESE AI FINI DELLA QUALITÀ E DELLA SICUREZZA ALIMENTARE.</i>
Date (da – a) Nome e tipo di istituto di ricerca Tipo di impiego Progetto di Ricerca Principali mansioni e responsabilità	Gennaio 2003 – Dicembre 2005 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MEDITERRANEA DI REGGIO CALABRIA – FACOLTÀ DI AGRARIA – <u>Collaborazione Tecnica e di Ricerca</u> Progetto di Rilevanza Nazionale – PRIN 2003 – Progetto <i>PROSAFE ANALISI DEI PRINCIPALI FATTORI DI RISCHIO E MESSA A PUNTO DI LINEE GUIDA PER LA SICUREZZA NEGLI AMBIENTI DI LAVORO DELLA FILIERA AGRUMICOLA.</i>
Nome e tipo di istituto di ricerca Tipo di impiego Tematica	FEDERAL RESEARCH AND TRAINING CENTRE FOR FOREST, NATURAL HAZARDS AND LANDSCAPE - AUSTRIA - 9570 OSSIACH - HTTP://WWW.FASTOSSIACH.AT/ Fellowship per lo svolgimento di un periodo di ricerca e di formazione presso il Federal Research and Training Centre for Forest, Natural Hazards and Landscape - Ossiach (Austria). Borsa di Ricerca extra-regionale finanziata dalla Regione Calabria a seguito di bando pubblico n. 14952 a valere su fondi POR Calabria 2000/2006 Asse III.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Nome e tipo di istituto di istruzione
Principali materie oggetto dello studio

Qualifica conseguita

Nome e tipo di istituto di istruzione
Principali materie oggetto dello studio

Qualifica conseguita
Livello nella classificazione nazionale

Nome e tipo di istituto di formazione
Qualifica conseguita

Nome e tipo di istituto di istruzione
Principali materie oggetto dello studio

Qualifica conseguita

Lingua straniera

Trattamento Dati Personalni

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MEDITERRANEA DI REGGIO CALABRIA –

DOTTORATO DI RICERCA (XIX ciclo) in INGEGNERIA AGROFORESTALE E DELL'AMBIENTE -
DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AGROFORESTALI E DELL'AMBIENTE (DISTAFA)

Tesi di dottorato: ANALISI DEI RISCHI NELLA PRIMA LAVORAZIONE DEL LEGNO ED
ELABORAZIONE DELLE LINEE GUIDA PER LA SICUREZZA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MEDITERRANEA DI REGGIO CALABRIA – FACOLTÀ DI INGEGNERIA –

Master Universitario di II Livello in Ingegneria Ambientale

Tesi Sperimentale: *Livelli d'esposizione al rumore in impianti di prima trasformazione del legno*
ESPERTO IN MONITORAGGIO E CONTROLLO AMBIENTALE

Votazione 110/110 e lode

ORDINE DEI DOTTORI AGRONOMI E FORESTALI DELLA PROVINCIA DI REGGIO CALABRIA

ISCRIZIONE ALL'ALBO DELLA PROVINCIA DI REGGIO CALABRIA N°529

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MEDITERRANEA DI REGGIO CALABRIA – FACOLTÀ DI AGRARIA –

Meccanica e Meccanizzazione Forestale; Tecnologia del legno ed Utilizzazioni forestali;
Progettazione e Protezione forestale; Selvicoltura e Pianificazione forestale; Estimo forestale.

DOTTORE IN SCIENZE FORESTALI ED AMBIENTALI

Indirizzo *Gestione delle risorse forestali*

Inglese

Comprensione		Parlato		Produzione Scritta
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C1	C1	C1	C1	C1

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato

Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del GDPR 679/2016 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

ALLEGATI

Allegato 1 – Pubblicazioni Scientifiche di Proto Andrea Rosario

Reggio Calabria

Andrea R. Proto

ALLEGATO 1 – PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE DI PROTO ANDREA ROSARIO

1. Zimbalatti G., Proto A.R., Abenavoli L., 2005. *IMPIANTI E CICLI PRODUTTIVI IN SEGHERIE CALABRESI.* 8th Convegno AIIA L'ingegneria agraria per lo sviluppo sostenibile dell'area mediterranea, Catania 27-30 Giugno, ISBN/ISSN: 88-901860-0-3
2. Sciarrone G., Abenavoli L., Proto A.R., 2006. *IMPLEMENTAZIONE DI UN SISTEMA DI TRACCIABILITÀ NELLA FILIERA OLIVICOLA: PRIME APPLICAZIONI.* 4th Convegno AISSA Qualità e sostenibilità delle produzioni agrarie, alimentari e forestali, Mosciano Sant'Angelo (TE), 5-6 Dicembre.
3. Zimbalatti G., Proto A.R., 2006. *LA FILIERA LEGNO IN PROVINCIA DI REGGIO CALABRIA.* 4th Convegno AISSA Qualità e sostenibilità delle produzioni agrarie, alimentari e forestali, Mosciano Sant'Angelo (TE), 5-6 Dicembre.
4. Giametta F., Proto A.R., Zimbalatti G., 2007. *ESPOSIZIONE AL RUMORE NELLA PRIMA TRASFORMAZIONE DEL LEGNO: ANALISI DI ALCUNE REALTÀ IN CALABRIA.* Sherwood – Foreste ed Alberi Oggi, 129, 27-31, ISSN: 1590-7805
5. Proto A.R., 2006. *ANALISI DEI RISCHI NELLA PRIMA LAVORAZIONE DEL LEGNO ED ELABORAZIONE DELLE LINEE GUIDA PER LA SICUREZZA.* Tesi di Dottorato in Ingegneria Agroforestale e dell'Ambiente, XIX ciclo, Facoltà di Agraria, Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, Febbraio, 256 pp.
6. Giametta F., Proto A.R., Zimbalatti G., 2007. *MUSCULOSKELETAL DISORDERS IN THE CITRUS FRUIT GROWING.* 32th Conference CIOSTA – CIGR V section – Advances in labour and machinery management for a profitable agriculture and forestry, Nitra – Slovak Republic, 17-19 Settembre, ISBN/ISSN: 978-80-809-923-9
7. Giametta G., Proto A.R., Zimbalatti G., 2007. *SAFETY GUIDELINES IN THE CITRUS FRUIT GROWING.* 32th Conference CIOSTA – CIGR V section – Advances in labour and machinery management for a profitable agriculture and forestry, Nitra – Slovak Republic, 17-19 Settembre, ISBN/ISSN: 978-80-8069-923-9
8. Zimbalatti G., Proto A.R., 2007. *CABLE LOGGING OPPORTUNITIES FOR FIREWOOD IN CALABRIAN FORESTRY.* 40th International Symposium on Forestry Mechanization - New Developments in Forest Engineering, Vienna, 7-11 Ottobre, RIV/62156489:43410/07:00111207
9. Zimbalatti G., Giametta F., Proto A.R., 2007. *ANALYSIS OF THE RISKS OF THE EARLY PHASES OF TIMBER PROCESSING.* International Conference - Cutting edge technologies and innovations on sustainable resources for food sufficiency, Bangkok, 3-6 dicembre 2007 - ISBN: 978-974-8257-49-5
10. Zimbalatti G., Proto A.R., 2008. *SICUREZZA ED ERGONOMIA NELL'USO DI MACCHINE IN BOSCO.* Convegno - La sicurezza negli ambienti agroforestali: aspetti tecnici, gestione e controllo dei rischi, Gemona del Friuli, 18 Gennaio.
11. Zimbalatti G., Proto A.R., 2008. *TECHNICAL AND ECONOMICAL ASPECTS OF CABLE LOGGING OPPORTUNITIES FOR FIREWOOD IN CALABRIAN FORESTRY.* 3th International Scientific Conference Fortechenvi - Forest and Wood Technology and the Environment, Praga, 26-30 Maggio; ISBN: 978-80-7375-182-1
12. Giametta G., Zimbalatti G., Proto A.R., 2008. *SAFETY GUIDELINES OF THE EARLY PHASES OF TIMBER PROCESSING.* International Conference Innovation Technology to Empower Safety, Health and Welfare in Agriculture and Agro-food Systems, Ragusa, 15-17 Settembre; ISBN: 978-88-903151-1-4
13. Zimbalatti G., Proto A.R., Morabito S., 2008. *ACOUSTIC LEVELS IN THE MANUFACTURE OF WOOD CHAIRS.* International Conference Innovation Technology to Empower Safety, Health and Welfare in Agriculture and Agro-food Systems, Ragusa, 15-17 Settembre; ISBN: 978-88-903151-1-4
14. Cavalli R., Zimbalatti G., Grigolato S., Proto A.R., 2008. *FOREST WOODCHIPS SUPPLY CHAIN IN SOUTHERN ITALY.* 41th International Symposium on Forestry Mechanization - German Center for Forest Work and Technology (KWF), Schmallenberg, 02-05 Giugno; ISBN: 978-3-9811335-2-3
15. Proto A.R., Zimbalatti G., 2008. *L'IMPIEGO DELLE BIOMASSE IN CALABRIA PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA.* Alberi e Territorio n°4 Luglio/Agosto 2008; 12-17 pp. - Ed. EDAGRICOLE; ISSN: 1724-4021
16. Zimbalatti G., Proto A.R., 2009. *CABLE LOGGING OPPORTUNITIES FOR FIREWOOD IN CALABRIAN FOREST.* Biosystems Engineering, 102, 63-68. <https://doi.org/10.1016/j.biosystemseng.2008.10.008>
17. Zimbalatti G., Proto A.R., 2009. *PRODUZIONE E PRIMA LAVORAZIONE DEL LEGNO IN PROVINCIA DI REGGIO CALABRIA.* Volume pubblicato dalla Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura di Reggio Calabria, 180 pp.; ISBN: 978-8890-4039-4-1
18. Proto A.R., Negri M., Delmarco O., 2009. *DISTRIBUZIONE DIMENSIONALE DELLE POLVERI DI LEGNO.* XV Convegno di Igiene Industriale AIDII, Corvara (BZ) 1-3 aprile 2009, 689-698 pp.; codice SIAE BX 0000868528.

19. Zimbalatti G., Proto A.R., 2009. *PROSPECTS OF FOREST UTILIZATIONS IN THE SOUTH OF ITALY*. IUFRO - Unit 3.06.00 - Workshop Forestry utilization in Mediterranean countries, Reggio Calabria, 17-19 Giugno, 2335-2339; ISBN: 978-88-7583-031-2
20. Proto A.R., Negri M., Marra M., 2009. *DUST EXPOSURES IN THE WOOD PROCESSING INDUSTRY IN NORTHEAST ITALY*. 2nd International Scientific Conference on Hardwood Processing – ISCHP, Parigi, 27-28 Settembre.
21. Bernabei M., Proto A.R., Zimbalatti G., 2009. *ANATOMICAL OBSERVATIONS REGARDING THE STEM OF THE DATE PALM (PHOENIX DACTYLIFERA L.) USED FOR CONSTRUCTION PURPOSES*. 4th International Congress - Science and Technology for the Safeguard of Cultural Heritage of the Mediterranean Basin - Cairo, 6-8 Dicembre; ISBN: 978-88-96680-31-5.
22. Proto A.R., Zimbalatti G., Negri M., 2010. *THE MEASUREMENT OF WOOD DUST SIZE DISTRIBUTION*. Journal of Agricultural Engineering, 1, 25-32; ISSN: 1974-7071
23. Zimbalatti G., Proto A.R., 2010. *PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTIES OF DATE PALM WOOD*. International Conference SWC 2010 - People, Forests and the Environment Coexisting in Harmony - Casablanca, 25-27 Maggio.
24. Zimbalatti G., Proto A.R., 2010. *PRODUCTIVITY OF FORWARDERS IN SOUTH ITALY*. 43th International Symposium on Forestry Mechanization New Developments in Forest Engineering, Padova, 21-24 Luglio.
25. Zimbalatti G., Proto A.R., 2010. *TIMBER EXTRACTION WITH A CABLE CRANE IN SOUTH ITALY (CALABRIA)*. 43th International Symposium on Forestry Mechanization New Developments in Forest Engineering, Padova, 21-24 Luglio.
26. Zimbalatti G., Proto A.R., Negri M., 2010. *ACOUSTIC LEVELS IN THE WOOD PROCESSING INDUSTRY IN NORTHEAST ITALY*. International Conference - Innovation Technology to Empower Safety, Health and Welfare in Agriculture and Agro-food Systems, Ragusa, 16-18 Settembre, 90-98; ISBN: 978-88-903151-6-9
27. Proto A.R., Zimbalatti G., 2010. *RISK ASSESSMENT OF REPETITIVE MOVEMENTS IN THE CITRUS FRUIT INDUSTRY*. Journal of Agricultural Safety and Health - Ed. American Society of Agricultural and Biological Engineers (ASABE), 16 (4), 219-228. <https://doi.org/10.13031/2013.34834>
28. D'Anna D., Praticò F., Proto A.R., Zimbalatti G., 2011. *LINEE GUIDA PER LA SICUREZZA NEGLI AMBIENTI DI LAVORO AGROFORESTALI E DELLE COSTRUZIONI INFRASTRUTTURALI IN CALABRIA*. Volume pubblicato dalla Regione Calabria – Azienda Calabria Lavoro, 113 pp.; ISBN 978-88-904039-3-4
29. Zimbalatti G., Benalia S., Proto A.R., Bernardi B., 2011. *OPERATIONAL WORKING TIME ASSESSMENT OF AN INNOVATIVE SYSTEM FOR PESTICIDE DISTRIBUTION IN GREENHOUSE*. 34th Conference CIOSTA CIGR V section - Efficient and safe production processes in sustainable agriculture and forestry, Vienna, 27-30 Giugno; ISBN: 978-3-200-02204-1
30. Proto A.R., Abenavoli L., Bernardi B., Zimbalatti G., Benalia S., Smorto D., 2011. *OLIVE OIL MILLS ACOUSTIC LEVELS DURING A CONTINUOUS PROCESSING*. 34th Conference CIOSTA CIGR V section - Efficient and safe production processes in sustainable agriculture and forestry, Vienna, 27-30 Giugno; ISBN: 978-3-200-02204-1
31. Zimbalatti G., Proto A.R., 2011. *AN ASSESSMENT OF POTENTIAL FOREST BIOMASS PRODUCTION FOR ENERGY IN SOUTH ITALY*. 44th International Symposium on Forestry Mechanization - Pushing the boundaries with research and innovation in forest engineering, Graz, 9-12 Ottobre.
32. Proto A.R., Zimbalatti G., Teti N., 2011. *LA CALABRIA E LA FILIERA FORESTA-LEGNO*. L'Italia Forestale e Montana, 66 (6), 491-497. <https://dx.DOI.org/10.4129/ifm.2011.6.01>
33. Proto A.R., 2011. *SICUREZZA SUL LAVORO IN AGRICOLTURA*. Manuale divulgativo inserito nella "Collana del Contadino Imprenditore". Pubblicazione realizzata PER.FORM.A. GIOVANI Misura 1.1.1, Azione 3 del PSR Calabria 2007-2013. Iriti Editore, Dicembre, 24 pp.; ISBN: 978-88-6494-076-2
34. Proto A.R., 2011. *LE BUONE CONDIZIONI AGRONOMICHE E AMBIENTALI E I CRITERI DI GESTIONE OBBLIGATORI*. Manuale divulgativo inserito nella "Collana del Contadino Imprenditore". Pubblicazione realizzata PER.FORM.A. GIOVANI Misura 1.1.1, Azione 3 del PSR Calabria 2007-2013. Iriti Editore, Dicembre, 24 pp.; ISBN: 978-88-6494-077-9
35. Abenavoli L., Proto A.R., Bernardi B., Smorto D., 2011. *LE MACCHINE NELL'AZIENDA AGRARIA*. Manuale divulgativo inserito nella "Collana del Contadino Imprenditore". Pubblicazione realizzata PER.FORM.A. GIOVANI Misura 1.1.1, Azione 3 del PSR Calabria 2007-2013. Iriti Editore, Dicembre, 28 pp.; ISBN: 978-88-6494-075-5
36. Proto A.R., 2012. *ACCORGIMENTI PER LA SICUREZZA NEI CANTIERI FORESTALI*. Capitolo inserito nel volume "Filiera Legno: sviluppo sostenibile e opportunità di reddito". Pubblicazione realizzata Progetto PIF Bosco Vivo Misura 1.1.1 del PSR Calabria 2007-2013. Editore L'Informatore Agrario, Gennaio, 54-64.
37. Abenavoli L., Proto A.R., Benalia S., Callea P., Smorto D., 2012. *PRODUCTIVE ASPECTS AND ACOUSTIC LEVELS IN A MODERN SORTING AND CALIBRATION PLANT FOR KIWI POST-HARVEST PROCESSING*. International Conference - Technology

- to Empower Safety and Health and Welfare in Agriculture Systems, Ragusa, 3-6 Settembre; ISBN: 978-88-905473-4-8.
38. Proto A.R., Barreca P., Benalia S., Bernardi B., Zimbalatti G., 2012. *ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEMS AND THE SAWMILLS IN CALABRIA*. International Conference - Technology to Empower Safety and Health and Welfare in Agriculture Systems, Ragusa, 3-6 Settembre; ISBN: 978-88-5473-4-8.
 39. Zimbalatti G., Bernardi B., Proto A.R., Smorto D., Benalia S., 2012. *HAZELNUTS MECHANICAL HARVESTING IN CALABRIA: PRELIMINARY TRIALS ON WORK PRODUCTIVITY*. International Conference - Technology to Empower Safety and Health and Welfare in Agriculture Systems, Ragusa, 3-6 Settembre; ISBN: 978-88-905473-4-8.
 40. Abenavoli L., Proto A.R., Iannelli F., 2012. *QUALITÀ AMBIENTALE E SICUREZZA SUI LUOGHI DI LAVORO NEL SETTORE AGROALIMENTARE NELLA PROVINCIA DI REGGIO CALABRIA*. Pubblicazione realizzata nell'ambito del Progetto Finanziato INFORMA - Camera di Commercio di Reggio Calabria, 103 pp.
 41. Proto A.R., 2012. *PROGETTO PER UN DISTRETTO TECNOLOGICO SULLA FILIERA FORESTA-LEGNO IN CALABRIA*. Tecniko & Pratiko, n. 88, supplemento della rivista Sherwood - Foreste ed Alberi Oggi, Ottobre; ISSN: 1590-7805
 42. Proto A.R., Bernardi B., 2012. *EVALUATION OF THE SOIL COMPACTION CAUSED BY PASSAGES OF FORWARDER*. 45th International Symposium on Forestry Mechanization "Concern, Knowledge and Accountability in Today's Environment", Dubrovnik, 8-12 Ottobre; ISBN: 978-953-292-025-3
 43. Proto A.R., 2013. *LA NUOVA LEGGE FORESTALE DELLA REGIONE CALABRIA*. Tecniko & Pratiko, n. 92, supplemento della rivista Sherwood - Foreste ed Alberi Oggi, Marzo; ISSN: 1590-7805
 44. Abenavoli L., Proto A.R., 2013. *LE MACCHINE NELL'AZIENDA AGRARIA OLIVICOLA: MANUALE INFORMATIVO SULLE PRINCIPALI MACCHINE AGRICOLE UTILIZZATE IN OLIVICOLTURA*. Pubblicazione realizzata nell'ambito del progetto finanziato alla LAPOC n°867/08 – n° 1220/1, Marzo, 86 pp.; ISBN: 978-88-904039-0-3
 45. Proto A.R., 2013. *LA GRU A CAVO GREIFENBERG TG 700*. Tecniko & Pratiko, n. 94, supplemento della rivista Sherwood - Foreste ed Alberi Oggi, Maggio; ISSN: 1590-7805
 46. Proto A.R., 2013. *VALORIZZAZIONE ENERGETICA DELLE RISORSE FORESTALI E AGRICOLE IN PROVINCIA DI REGGIO CALABRIA*. Abramo Editore, maggio 2013, 283 pp., ISBN: 88-8324-160-6
 47. Proto A.R., Bernardi B., Zimbalatti G., Macrì G., 2013. *PRODUCTIVITY AND COST ANALYSIS OF A JOHN DEERE SKIDDER IN SOUTH ITALY*. 3th Conference FORTECHENVI - Forest and Forest Products Technology and the Environment, Brno, Maggio; ISBN: 978 -80-02-02467-5
 48. Bernardi B., Zimbalatti G., Benalia S., Proto A.R., Callea P., 2013. *MECHANICAL HARVEST TRIALS ON NEW INTENSIVE OLIVE ORCHARDS: COMPARISON BETWEEN A SELF-PROPELLED TRUNK SHAKER AND NETS, AND A SHAKER WITH WRAP-AROUND CATCHING FRAME*. 35th Conference CIOSTA CIGR V section, Billund, Denmark, 3 - 5 Luglio, ISSN: 978-87-9869-76-0
 49. Bernardi B., Zimbalatti G., Proto A.R.; Benalia S., Fazari A., 2013. *MECHANICAL CALIBRATION IN "PGI TROPEA RED ONION" POST HARVEST OPERATIONS*. 10th Conference AIIA - Horizons in agricultural and biosystems engineering, Viterbo, 8 - 12 Settembre; ISSN: 1974-7071
 50. Callea P., Zimbalatti G., Quendler E., Nimmerichter A., Bachl N., Bernardi B., Proto A. R., 2013. *OCCUPATIONAL ILLNESS DUE TO PHYSIOLOGICAL STRAIN AND ERGONOMIC PROBLEMS IN SUGAR BEET MANUAL HARVESTING*. 10th Conference AIIA - Horizons in agricultura and biosystems engineering, Viterbo, 8 - 12 Settembre; ISSN: 1974-7071
 51. Proto A.R., Macrì G., 2014. *SKIDDER JOHN DEERE 548H*. Tecniko & Pratiko, n. 101, supplemento della rivista Sherwood - Foreste ed Alberi Oggi, Febbraio; ISSN: 1590-7805
 52. Proto A. R., 2014. *CERTIFICAZIONE FORESTALE, STRUMENTO DI MERCATO*. Capitolo inserito nel volume "Selva Brutia: reddito ed energia dalla filiera foresta-legno". Supplemento a L'Informatore Agrario n.4/2014 del 30 gennaio/5 Febbraio. Editore L'Informatore Agrario, anno 70, 28-35; ISSN 0020-689
 53. Proto A. R., 2014. *PRODUZIONE, VARIETÀ, TECNOLOGIA, COMPETENZA: IL LEGNO SI SVILUPPA COSÌ*. Articolo inserito presso la rivista "Calabria Rurale". A cura della Regione Calabria - Dipartimento Agricoltura, Foreste e Forestazione. Supplemento ad Agrisole - Gruppo Il Sole 24 Ore - Gennaio/Marzo 2014, 12-14 pp.
 54. Proto A.R., Zimbalatti G., Abenavoli L., Bernardi B., Benalia S., 2014. *Biomass Production in Agroforestry Systems: V.E.Ri.FOR Project*. Advanced Engineering Forum, ©Trans Tech Publications, Switzerland, 11, 58-63. <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AEF.11.58>
 55. Proto A.R., 2014. *JOHN DEERE 1110D*. Tecniko & Pratiko, n. 106, supplemento della rivista Sherwood - Foreste ed Alberi Oggi, Settembre; ISSN: 1590-7805

56. Abenavoli L., Proto A.R., 2014. *LA VITICOLTURA DI PRECISIONE: LE PIÙ MODERNE TECNICHE PER IL TRAPIANTO MECCANICO DELLE BARBATELLE*. Articolo inserito nel volume “Miglioramento delle produzioni vitivinicole della zona del Cirò”, Ed. Bibenda, Roma, 8-11 pp.; ISBN: 978-88-88439-43-3
57. Abenavoli L., Proto A.R., 2014. *VENDEMMIA MECCANICA E GESTIONE DELLE UVE FINO AL CONFERIMENTO DEL PRODOTTO IN CANTINA*. Articolo inserito nel volume “Manuale di gestione e marketing per il miglioramento delle produzioni vitivinicole della zona del Cirò”, Ed. Bibenda, Roma, 74-79 pp.; ISBN: 978-88-88439-45-7.
58. Proto A.R., Zimbalatti G., Bernardi B., 2014. *NUOVI STRUMENTI AL SERVIZIO DELLE UTILIZZAZIONI FORESTALI*. 2th Congresso Internazionale di Selvicoltura, 26-29 Novembre. <https://doi.org/10.4129/2cis-arp-nuo>
59. Proto A.R., Larizza M., Zimbalatti G., 2014. *L'ATTUAZIONE DELLE MISURE PSR NEL SETTORE FORESTALE IN CALABRIA*. 2th Congresso Internazionale di Selvicoltura, 26-29 Novembre. <https://doi.org/10.4129/2cis-arp-att>
60. Proto A.R., Macrì G., Zimbalatti G., Bernardi B., 2015. *ACOUSTIC TOOLS IN FORESTRY: A CASE STUDY IN ITALY*. 36th Conference CIOSTA & CIGR Section V, S. Petersburg, Russian Federation.
61. Abenavoli L., Proto A.R., 2015. *EFFECTS OF THE DIVERS OLIVE HARVESTING SYSTEMS ON OIL QUALITY*. Agronomy Research, [13 \(1\), 7-16](#).
62. Proto A.R., Zimbalatti G., 2015. *RISK ASSESSMENT OF REPETITIVE MOVEMENTS IN OLIVE GROWING: ANALYSIS OF ANNUAL EXPOSURE LEVEL ASSESSMENT MODELS WITH THE OCRA CHECKLIST*. Journal of Agricultural Safety and Health - Ed. American Society of Agricultural and Biological Engineers (ASABE), 21(4), 241-253. <https://doi.org/10.13031/jash.21.10884>
63. Moneti M., Delfanti L. M. P., Marucci A., Bedini R., Gambella F., Proto A. R., Gallucci F., 2015. *SIMULATIONS OF A PLANT WITH A FLUIDIZED BED GASIFIER WGS AND PSA*. Contemporary Engineering Sciences, 8 (31): 1461-1473. <https://doi.org/10.12988/ces.2015.56191>
64. Proto A.R., Russo D., 2015. *IMPIEGO DELLE SEGHIERIE MOBILI: GESTIONE DELLA SICUREZZA*. Tecniko & Pratiko, n. 113, supplemento della rivista Sherwood - Foreste ed Alberi Oggi, Luglio-Agosto; ISSN: 1590-7805
65. Proto A.R., Cambareri D., 2015. *VALORIZZAZIONE ENERGETICA RISORSE FORESTALI: PROGETTO REGIONALE VERIFOR*. Tecniko & Pratiko, n. 114, supplemento della rivista Sherwood - Foreste ed Alberi Oggi, Settembre; ISSN: 1590-7805
66. Colantoni A., Evic, N., Lord R., Retschitzegger, S., Proto A.R., Gallucci F., Monarca D., 2016. *CHARACTERIZATION OF BIOCHARS PRODUCED FROM PYROLYSIS OF PELLETIZED AGRICULTURAL RESIDUES*. Renewable and Sustainable Energy Reviews, 64: 187–194. <https://doi.org/10.1016/j.rser.2016.06.003>
67. Zambon I., Colosimo F., Monarca D., Cecchini M., Gallucci F., Proto A.R., Lord R., Colantoni A., 2016. *AN INNOVATIVE AGRO-FORESTRY SUPPLY CHAIN FOR RESIDUAL BIOMASS: PHYSICOCHEMICAL CHARACTERISATION OF BIOCHAR FROM OLIVE AND HAZELNUT PELLETS*. Energies, 9 (7): 526. <https://doi.org/10.3390/en9070526>
68. Macrì G., Zimbalatti G., Russo D., Proto A.R., 2016. *MEASURING THE MOBILITY PARAMETERS OF TREE-LENGTH FORWARDING SYSTEMS USING GPS TECHNOLOGY IN THE ITALIAN APENNINES*. Agronomy Research, [14 \(3\): 836-845](#).
69. Proto A.R., Zimbalatti G., 2016. *FIREWOOD CABLE EXTRACTION IN THE SOUTHERN MEDITERRANEAN AREA OF ITALY*. Ed. Taylor & Francis, Forest Science and Technology, 12 (1): 16-23. <https://doi.org/10.1080/21580103.2015.1018961>
70. Abenavoli L., Cuzzupoli F., Chiaravalloti V., Proto A.R., 2016. *TRACEABILITY SYSTEM OF OLIVE OIL: A CASE STUDY BASED ON THE PERFORMANCE OF A NEW SOFTWARE CLOUD*. Agronomy Research, [14 \(4\): 1247–1256](#)
71. Proto A.R., Skoupy A., Macrì G., Zimbalatti G., 2016. *TIME CONSUMPTION AND PRODUCTIVITY OF A MEDIUM SIZE MOBILE TOWER YARDER IN DOWNHILL AND UPHILL CONFIGURATIONS: A CASE STUDY IN CZECH REPUBLIC*. Journal of Agricultural Engineering, 47 (4): 216-221. <https://doi.org/10.4081/jae.2016.551>
72. Proto A.R., De Rossi A., Macrì G., 2016. *ESPOSIZIONE AI LIVELLI ACUSTICI ELEVATI NEGLI IMPIANTI DI SEGAGIONE*. Tecniko & Pratiko, n. 120, supplemento della rivista Sherwood - Foreste ed Alberi Oggi, Giugno; ISSN: 1590-7805
73. Proto A.R., Macrì G., Sorgonà A., Zimbalatti G., 2016. *IMPACT OF SKIDDING OPERATIONS ON SOIL PHYSICAL PROPERTIES IN SOUTHERN ITALY*. Contemporary Engineering Sciences, 9 (23): 1105-1112. <https://doi.org/10.12988/ces.2016.68132>
74. Pallottino F., Menesatti P., Antonucci F., Figorilli S., Proto A.R., Costa C., 2016. *IMAGE ANALYSIS BASED OPEN SOURCE CONVEYOR BELT PROTOTYPE FOR WOOD PELLET AND CHIP QUALITY ASSESSMENT*. Contemporary Engineering Sciences, 9 (23): 1095-1104. <https://doi.org/10.12988/ces.2016.68138>
75. Negri M., Fellin M., Carè V., Proto A.R., 2016. *INTEGRATED PYRO-GASIFICATION PROCESS OF HETEROGENEOUS MEDITERRANEAN WOOD SPECIES*. Contemporary Engineering Sciences, 9 (23): 1113-1123. <https://doi.org/10.12988/ces.2016.68140>
76. Proto A.R., Grigolato S., Mologni O., Macrì G., Zimbalatti G., Cavalli R., 2016. *MODELLING NOISE PROPAGATION*

GENERATED BY FOREST OPERATIONS: A CASE STUDY IN SOUTHERN ITALY. Procedia: Social & Behavioral Sciences, 223: 841-848. <https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2016.05.290>

77. Proto A.R., Mazzocchi F., Cossio F., Bortolini L., Pascuzzi S., Caruso L., Diano M., Zimbalatti G., 2016. *A SURVEY ON OCCUPATIONAL INJURIES IN WORKS ON TREES IN ITALY*. Procedia: Social & Behavioral Sciences, 223: 435-441. <https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2016.05.266>
78. Proto A.R., Macrì G., Bernardini V., Russo D., Zimbalatti G., 2017. *ACOUSTIC EVALUATION OF WOOD QUALITY WITH A NON-DESTRUCTIVE METHOD IN STANDING TREES: A FIRST SURVEY IN ITALY*. iForest, 10: 700-706. <https://doi.org/10.3832/ifor2065-010>
79. Proto A.R., Bacenetti J., Macrì G., Fiala M., Zimbalatti G., 2017. *MECHANISATION OF DIFFERENT LOGGING OPERATIONS: ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT USING LIFE CYCLE ASSESSMENT (LCA) APPROACH*. Chemical Engineering Transactions, 58: 229-234. <https://doi.org/10.3303/CET1758039>
80. Proto A.R., Negri M., Carè V., Marcianò C., 2017. *PROGETTO ENERGIA SLOW: DIVERSIFICAZIONE, INNOVAZIONE E COOPERAZIONE PER VALORIZZARE IL SISTEMA LOCALE DELLE BIOMASSE LEGNOSE*. Tecniko & Pratiko, n. 126, supplemento della rivista Sherwood - Foreste ed Alberi Oggi, Marzo; ISSN: 1590-7805
81. Costa C., Taiti C., Zanetti M., Proto A.R., D'Andrea S., Greco R., Dematte L., Mancuso S., Cavalli R., 2017. *ASSESSING VOC EMISSION BY WOOD PELLETS USING THE PTR-TOF-MS TECHNOLOGY*. Chemical Engineering Transactions, 58: 445-450. <https://doi.org/10.3303/CET1758075>
82. Proto A.R., Bacenetti J., Macrì G., Zimbalatti G., 2017. *ROUNDWOOD AND BIOENERGY PRODUCTION FROM FORESTRY: ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT CONSIDERING DIFFERENT LOGGING SYSTEMS*. Journal of Cleaner Production, 165: 1485-1498. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2017.07.227>
83. Proto A.R., Russo D., Papandrea S., 2017. *VALUTARE LA STABILITÀ DEGLI ALBERI IN CITTÀ*. Tecniko & Pratiko, n. 131, supplemento della rivista Sherwood - Foreste ed Alberi Oggi, Ottobre-Novembre; ISSN: 1590-7805
84. Marinello F., Proto A.R., Zimbalatti G., Pezzuolo A., Cavalli R., Grigolato S., 2017. *DETERMINATION OF FOREST ROAD SURFACE ROUGHNESS BY KINECT DEPTH IMAGING*. Annals of Forest Research, 60 (2): 217-226. <https://doi.org/10.15287/afr.2017.893>
85. Sperandio G., Costa C., Figorilli S., Pallottino F., Scrinzi G., Colle G., Proto A.R., Macrì G., Antonucci F., Menesatti P., 2017. *VALUTAZIONE ECONOMICA DELLE TECNOLOGIE RFID E OPEN SOURCE PER LA TRACCIABILITÀ DEL LEGNO IN CALABRIA*. FOREST@, 14, 124-134. <https://doi.org/10.3832/efor2267-014>
86. Proto A.R., Zimbalatti G., 2017. *PHYSIOLOGICAL INPUTS IN CABLE YARDING OPERATIONS*. Proceedings of Joint Regional Meeting of IUFRO RG3.03.00 and RG3.06.00 in Asia "Productivity and Safety of Final Cutting on Mountain Forests", Matsuyama and Kochi, Japan, 24-28 July, 94-101.
87. Apăfăian A.I., Proto A.R., Borz S.A., 2017. *PERFORMANCE OF A MID-SIZED HARVESTER-FORWARDER SYSTEM IN INTEGRATED HARVESTING OF SAWMILL, PULPWOOD AND FIREWOOD*. Annals of Forest Research, 60 (2): 227-241. <https://doi.org/10.15287/afr.2017.909>
88. Proto A.R., Abenavoli L.M., Iannelli F., 2017. *DISPONIBILITÀ DI BIOMASSE VEGETALI IN PROVINCIA DI REGGIO CALABRIA*. LaborEst, 15, 61-66. <http://dx.medra.org/10.19254/LaborEst.15.10>
89. Proto A.R., Macrì G., Visser R., Hurril H., Russo D., Zimbalatti G., 2018. *FACTORS AFFECTING FORWARDER PRODUCTIVITY*. European Journal of Forest Research, Vol. 137(2): 143-151. <https://doi.org/10.1007/s10342-017-1088-6>
90. Grigolato S., Mologni O., Proto A.R., Zimbalatti G., Cavalli R., 2018. *ASSESSMENT OF NOISE LEVEL AND NOISE PROPAGATION GENERATED BY LIGHT-LIFT HELICOPTERS IN MOUNTAIN NATURAL ENVIRONMENTS*. Environmental Monitoring and Assessment, 190 (88). <https://doi.org/10.1007/s10661-018-6464-2>
91. Proto A.R., Macrì G., Visser R., Russo D., Zimbalatti G., 2018. *COMPARISON OF TIMBER EXTRACTION PRODUCTIVITY BETWEEN WINCH AND GRAPPLE SKIDDING: A CASE STUDY IN SOUTHERN ITALIAN FORESTS*. Forests, 9 (2), 61. <https://doi.org/10.3390/f9020061>
92. Proto A.R., Bragato P.A., Papandrea S., 2018. *STUDIARE IL DEGRADO DEL LEGNO CON LE ONDE SONICHE: METODOLOGIA E APPLICAZIONI DELLA TOMOGRAFIA*. Tecniko & Pratiko, n. 134, supplemento della rivista Sherwood - Foreste ed Alberi Oggi, Marzo-Aprile; ISSN: 1590-7805
93. Bacenetti J., Proto A.R., 2018. *INNOVAZIONE E SOSTENIBILITÀ NELLE ATTIVITÀ FORESTALI*. Mondo Macchina /Machinery World n. 102 (10-11), Ottobre-Novembre, 102-107; FederUnacoma srl, Roma

94. Proto A.R., Macrì G., Visser R., Harrill H., Russo D., Zimbalatti G., 2018. A CASE STUDY ON PRODUCTIVITY OF FORWARDER EXTRACTION IN SMALL SCALE SOUTHERN ITALIAN FORESTS. *Small-scale Forestry*, 17 (1): 71-87. <https://doi.org/10.1007/s11842-017-9376-z>
95. Sorgonà A., Proto A.R., Abenavoli L., Di Iorio A., 2018. SPATIAL DISTRIBUTION OF COARSE ROOT BIOMASS AND CARBON IN A HIGH-DENSITY OLIVE ORCHARD: EFFECTS OF MECHANICAL HARVESTING METHODS. *Trees-Structure and Function*, 32 (4): 919-931. <https://doi.org/10.1007/s00468-018-1686-z>
96. Costa C., Figorilli S., Proto A.R., Colle G., Sperandio G., Gallo P., Antonucci F., Pallottino F., Menesatti P., 2018. DIGITAL STEREOVISION SYSTEM FOR DENDROMETRY, GEOREFERENCING AND DATA MANAGEMENT. *Biosystems Engineering* 174: 126-133. <https://doi.org/10.1016/j.biosystemseng.2018.07.003>
97. Mologni O., Dyson P., Amishev D., Proto A.R., Zimbalatti G., Cavalli R., Grigolato S., 2018. TENSILE FORCE MONITORING ON LARGE WINCH-ASSIST FORWARDERS OPERATING IN BRITISH COLUMBIA. *Croatian Journal of Forest Engineering* 39 (2): 95-105. <https://hrcak.srce.hr/204187>
98. Figorilli S., Costa C., Antonucci F., Pallottino F., Raso L., Castiglione M., Pinci E., Del Vecchio D., Colle G., Proto A.R., Sperandio G., Menesatti P., 2018. A BLOCKCHAIN IMPLEMENTATION PROTOTYPE FOR THE ELECTRONIC OPEN SOURCE TRACEABILITY OF WOOD ALONG THE WHOLE SUPPLY CHAIN. *Sensors*, 18(9): 3133. <https://doi.org/10.3390/s18093133>
99. Borz S.A., Niță D., Talagai N., Scriba C., Grigolato S., Proto A.R., 2019. PERFORMANCE OF SMALL-SCALE TECHNOLOGY IN PLANTING AND CUTBACK OPERATIONS OF WILLOW SHORT ROTATION CROPS. *Transactions of the ASABE*, 62(1): 167-176. <https://doi.org/10.13031/trans.12961>
100. Russo D., Marziliano P., Macrì G., Proto A. R., Zimbalatti G., Lombardi F., 2019. DOES THE INTENSITIES OF SILVICULTURAL PRACTICES AFFECT THE WOOD QUALITY? AN ANALYSIS ON CALABRIAN PINE THROUGH NON-DESTRUCTIVE ACOUSTIC METHOD IN SOUTHERN ITALY. *Forests*, 10(4): 303. <https://doi.org/10.3390/f10040303>
101. Abenavoli L.M., Zimbalatti G., De Rossi A., Papandrea S., Proto A.R., 2019. THE ENVIRONMENTAL NOISE LEVEL IN THE REJUVENATION PRUNING ON CENTURIES-OLD OLIVE TREE. *Agronomy Research*, 17(2): 313–321; <https://doi.org/10.15159/AR.19.027>
102. Mologni O., Lyons C.K., Zambon G., Proto A.R., Zimbalatti G., Cavalli R., Grigolato S., 2019. SKYLINE TENSILE FORCE MONITORING OF MOBILE TOWER YARDERS OPERATING IN THE ITALIAN ALPS. *European Journal of Forest Research*, 138(5): 847–862. <https://doi.org/10.1007/s10342-019-01207-0>
103. Proto A.R., Benalia S., Papandrea S., Bernardi B., Bonfiglio R., Leuzzi A., Zimbalatti G., Tonolo A., Pari L., Gallucci F., 2019. HARVESTING CITRUS AND OLIVE PRUNING RESIDUES FOR ENERGY USE IN SOUTHERN ITALY. 27th European Biomass Conference and Exhibition, 27-30 May 2019, Lisbon, Portugal. Conference Proceeding by ETA-Florence Renewable Energies, 393-396, ISSN: 22825819.
104. Mologni O., Cadei A., Lyons K., Zambon G., Marchi L., Proto A.R., Zimbalatti G., Cavalli R., Grigolato S., 2019. SOLLECITAZIONI NELLE GRU A CAVO FORESTALI: PICCHI DI TENSIONE E AMPLIFICAZIONI DINAMICHE DELLE FUNI PORTANTI. *Sherwood - Foreste ed Alberi Oggi, Settembre-Ottobre*, 242: 19-23; ISSN: 1590-7805.
105. Proto A.R., 2019. LE FILIERE AGRO-ENERGETICHE NEL SUD ITALIA: IL PROGETTO FAESI – CALABRIA. Volume pubblicato dall'Agenzia Regionale per lo Sviluppo in Agricoltura in Calabria – ARSAC, 180 pp.; ISBN 978-8890-4039-0-3
106. Picchio R., Proto A.R., Civitarese V., Di Marzio N., Latterini V., 2019. RECENT CONTRIBUTIONS OF SOME FIELDS OF THE ELECTRONICS IN DEVELOPMENT OF FOREST OPERATIONS TECHNOLOGIES. *Electronics*, 8(12), 1465. <https://doi.org/10.3390/electronics8121465>
107. Proto A.R., Sperandio G., Costa C., Maesano M., Antonucci F., Macrì G., Scarascia Mugnozza G., Zimbalatti G., 2020. A THREE-STEP NEURAL NETWORK ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODELING APPROACH FOR TIME, PRODUCTIVITY AND COSTS PREDICTION: A CASE STUDY IN ITALIAN FORESTRY. *Croatian Journal of Forest Engineering*, 41(1), 35-47. <https://doi.org/10.5552/croife.2020.61>
108. Proto A.R., Sorgonà A., Abenavoli L., Di Iorio A., 2020. A SONIC ROOT DETECTOR FOR REVEALING TREE COARSE ROOT DISTRIBUTION. *Nature - Scientific Reports*, 10:8075. <https://doi.org/10.1038/s41598-020-65047-4>
109. Talagai N., Viorela M., Zimbalatti G., Proto A.R., Borz S.A., 2020. PRODUCTIVITY IN PARTLY MECHANIZED PLANTING OPERATIONS OF WILLOW SHORT ROTATION COPPICE. *Biomass and Bioenergy*, 138, 105609. <https://doi.org/10.1016/j.biombioe.2020.105609>
110. Cadei A., Mologni O., Proto A.R., D'Anna G., Grigolato S., 2020. USING HIGH-FREQUENCY ACCELEROMETER TO DETECT MACHINES' TILT. 19th International Scientific Conference "Engineering For Rural Development"; 1865-1870. <https://doi.org/10.22616/ERDev.2020.19.TF512>

111. Cataldo M.F., Proto A.R., Macrì G., Zimbalatti G., 2020. *EVALUATION OF DIFFERENT WOOD HARVESTING SYSTEMS IN TYPICAL MEDITERRANEAN SMALL-SCALE FORESTS: A SOUTHERN ITALIAN CASE STUDY*. Annals of Silvicultural Research, 45(1), 1-11. <http://dx.doi.org/10.12899/asr-1883>
112. Proto A.R., Bernardini V., Cataldo M.F., Zimbalatti G., 2020. *WHOLE TREE SYSTEM EVALUATION OF THINNING A PINE PLANTATION IN SOUTHERN ITALY*. Annals of Silvicultural Research, 45(1), 44-52. <http://dx.doi.org/10.12899/asr-1849>
113. Proto A.R., Cataldo M.F., Costa C., Papandrea S.F., Zimbalatti G., 2020. *A TOMOGRAPHIC APPROACH TO ASSESSING THE POSSIBILITY OF RING SHAKE PRESENCE IN STANDING CHESTNUT TREES*. European Journal of Wood and Wood Products, 78(6), 1137-1148. <http://dx.doi.org/10.1007/s00107-020-01591-0>
114. Vincenti B., Proto A.R., Paris E., Palma A., Carnevale M., Guerriero E., Bernardini, F., Tonolo, A., Di Stefano, V., Gallucci F., 2020. *CHEMICAL AND PHYSICAL CHARACTERIZATION OF PELLET COMPOSED OF BIOMASS OF DIFFERENT ESSENCES*. 28th European Biomass Conference and Exhibition, e-EUBCE Virtual; 6 - 9 July 2020; 251409, 124-127.
115. Zimbalatti G., Proto A.R., 2020. *LA MECCANIZZAZIONE DELLE UTILIZZAZIONI FORESTALI IN AREE SENSIBILI*. In: Carelli B., Curcio F., Battaglia M.: Cambiamenti Climatici – Tutela e gestione delle risorse agroforestali del Parco della Sila. Editore: Parco della Sila, 168 pp. ISBN 978-88-97750-33-8
116. Bacenetti J., Proto A.R., 2020. *CANTIERI MECCANIZZATI PER LA RACCOLTA DI BIOMASSA DA POTATURA NEL SUD ITALIA*. Mondo Macchina /Machinery World n. 10-11, Ottobre-Novembre, 82-87; FederUnacoma srl, Roma
117. Bacenetti J., Proto A.R., Benalia S., Gallucci F. 2020. *UN'EFFICIENTE MECCANIZZAZIONE PER LA VALORIZZAZIONE DEI RESIDUI DI POTATURA*. Mondo Macchina/Machinery World n. 10-11, Ottobre-Novembre, 88-93; FederUnacoma srl, Roma
118. Papandrea S.F., Proto A.R., Cataldo M.F., Zimbalatti G., 2021. *Comparative evaluation of inspection techniques for decay detection in urban trees*. Environmental Sciences Proceedings, 3(1). <https://doi.org/10.3390/IECF2020-07969>
119. Fusi A., Bacenetti J., Proto A.R., Tedesco D., Pessina D., Facchinetto D., 2021. *PELLET PRODUCTION FROM MISCANTHUS: ENERGY AND ENVIRONMENTAL ASSESSMENT*. Energies, 14(1), 73. <https://doi.org/10.3390/en14010073>
120. Proto A.R., Palma A., Paris E., Papandrea S.F., Vincenti B., Carnevale M., Guerriero E., Bonofiglio R., Gallucci F., 2021. *ASSESSMENT OF WOOD CHIP COMBUSTION AND EMISSION BEHAVIOR OF DIFFERENT AGRICULTURAL BIOMASSES*. Fuel, 289, 119758. <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2020.119758>
121. Spinelli R., Magagnotti N., Cosola G., Grigolato S., Marchi L., Proto A.R., Labelle E.R., Visser R., Erber G., 2021. *SKYLINE TENSION AND SHOCK-LOADING FOR CABLE YARDING WITH CONVENTIONAL SINGLE-HITCH VERSUS HORIZONTAL DOUBLE-HITCH SUSPENSION*. International Journal of Forest Engineering; 32, 31–41. <https://doi.org/10.1080/14942119.2021.1909322>
122. Stoilov S., Proto A.R., Angelov G., Papandrea S.F., Borz S.A., 2021. *EVALUATION OF SALVAGE LOGGING PRODUCTIVITY AND COSTS IN SENSITIVE FORESTS OF BULGARIA*. Forests, 12(3), 309. <https://doi.org/10.3390/f12030309>
123. Borz S.A., Oghnoum M., Marcu V.M., Lorincz A., Proto A.R., 2021. *PERFORMANCE OF SMALL-SCALE SAWMILLING OPERATIONS: A CASE STUDY ON TIME CONSUMPTION, PRODUCTIVITY AND MAIN ERGONOMICS FOR A MANUALLY DRIVEN BANDSAW*. Forests, 12, 810. <https://doi.org/10.3390/f12060810>
124. Papandrea S.F., Cataldo M.F., Palma A., Gallucci F., Zimbalatti G., Proto A.R. 2021. *PELLETIZATION OF COMPOST FROM DIFFERENT MIXTURES WITH THE ADDITION OF EXHAUSTED EXTINGUISHING POWDERS*. Agronomy, 11, 1357. <https://doi.org/10.3390/agronomy11071357>
125. Zimbalatti G., Proto A.R. 2021. *LE FORESTE DEL MEDITERRANEO: UN'IMPORTANTE RISORSA ECONOMICA E AMBIENTALE DA VALORIZZARE*. Contributo inserito nel Volume "Agricoltura, Società e Sviluppo Sostenibile dell'Area del Mediterraneo edito da Rubbettino Editore - ISBN 9788849869040
126. Figorilli S., Bruzzese S., Proto A.R., Costa C., Moscovini L., Blanc S., Brun F., 2021. *A BLOCKCHAIN IMPLEMENTED APP FOR FORESTRY NURSERY MANAGEMENT*. IEEE International Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry, MetroAgriFor, November 2021, Code 175226 2021. <https://doi.org/10.1109/MetroAgriFor52389.2021.9628715>
127. Cataldo M.F., Marcu M.V., Iordache E., Zimbalatti G., Proto A.R., Borz S.A., 2022. *PERFORMANCE OF FORWARDING OPERATIONS IN BIOMASS RECOVERY FROM APPLE ORCHARDS*. Small-scale Forestry, 21, 349–367, <https://doi.org/10.1007/s11842-022-09500-4>
128. Papandrea S.F., Cataldo M.F., Zimbalatti G., Proto A.R., 2022. *COMPARATIVE EVALUATION OF INSPECTION TECHNIQUES FOR DECAY DETECTION IN URBAN TREES*. Sensors and Actuators A: Physical, 340, 113544. <https://doi.org/10.1016/j.sna.2022.113544>

129. Vacchiano G., Ancona V., Badiani M., Chiarabaglio P., Faccoli M., Fini A., Minotta G., Marchetti M., Nervo G., Paris P., Proto A., Sperandio G., Zanuttini R., Zimbalatti G., 2022. *INTENSIFICAZIONE SOSTENIBILE NELLA FILIERA DEL PIOPO*. Atti del XVIII Convegno AISSA, Milano. ISBN: 978-88-945925-2-8
130. Borz S.A.; Forkuo G.O.; Oprea-Sorescu O.; Proto A.R., 2022. DEVELOPMENT OF A ROBUST MACHINE LEARNING MODEL TO MONITOR THE OPERATIONAL PERFORMANCE OF FIXED-POST MULTI-BLADE VERTICAL SAWING MACHINES. *Forests*, 13, 1115. <https://doi.org/10.3390/f13071115>
131. Borz S., Cheta M., Birda M., Proto A.R., 2022. CLASSIFYING OPERATIONAL EVENTS IN CABLE YARDING BY A MACHINE LEARNING APPLICATION TO GNSS-COLLECTED DATA: A CASE STUDY ON GRAVITY-ASSISTED DOWNHILL YARDING. *Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Series II: Forestry and Wood Industry*, Vol. 15(64), No. 1, 13-32. <https://doi.org/10.31926/but.fwiafe.2022.15.64.1.2>
132. Borz S., Proto A.R., 2022. APPLICATION AND ACCURACY OF SMART TECHNOLOGIES FOR MEASUREMENTS OF ROUNDWOOD: EVALUATION OF TIME CONSUMPTION AND EFFICIENCY. *Computers and Electronics in Agriculture*, 197, 106990. <https://doi.org/10.1016/j.compag.2022.106990>
133. Papandrea S.F., Cataldo M.F., Bernardi B., Zimbalatti G., Proto A.R., 2022. THE PREDICTIVE ACCURACY OF MODULUS OF ELASTICITY (MOE) IN THE WOOD OF STANDING TREES AND LOGS. *Forests*, 13(8), 1273. <https://doi.org/10.3390/f13081273>
134. Palma A., Paris E., Carnevale M., Vincenti B., Perilli M., Guerriero E., Cerasa M., Proto A.R., Papandrea S.F., Bonofoglio R., Gallucci F., 2022. BIOMASS COMBUSTION: EVALUATION OF POPs EMISSIONS (VOC, PAH, PCB, PCDD/F) FROM THREE DIFFERENT BIOMASS PRUNINGS (OLIVE, CITRUS AND GRAPEVINE). *ATMOSPHERE*, 13(8), 1273. <https://doi.org/10.3390/f13081273>
135. Borz S.A., Proto A.R., Keefe R., Nità M. D., 2022. EDITORIAL: ELECTRONICS, CLOSE-RANGE SENSORS AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN FORESTRY. *Forests*, 13(10), 1669; <https://doi.org/10.3390/f13101669>
136. 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*, 13(11), 1876. <https://doi.org/10.3390/f13111876>
137. Borz S.A., Papandrea S.F., Marcu M.V., Bacenetti J., Proto A.R., 2022. POSTURAL ASSESSMENT OF THREE WOOD MEASUREMENT OPTIONS BY THE OWAS METHOD: DIGITAL SOLUTIONS SEEM TO BE BETTER. *Forests*, 13(12), 2007. <https://doi.org/10.3390/f13122007>
138. Stoilov S., Angelov G., Panicharova T., Mederski P.S., Proto A.R., 2023. MODELING PRODUCTIVITY AND ESTIMATING COSTS OF PRO-CESSOR TOWER YARDER IN SHELTERWOOD CUTTING OF PINE STAND. *Forests*, 14, 195. <https://doi.org/10.3390/f14020195>
139. Borz S.A., Craciun B.C., Marcu M.V., Iordache E., Proto A.R., 2023. COULD TIMBER WINCHING OPERATIONS BE CLEANER? AN EVALUATION OF TWO OPTIONS IN TERMS OF RESIDUAL STAND DAMAGE, SOIL DISTURBANCE AND OPERATIONAL EFFICIENCY. *European Journal of Forest Research*. <https://doi.org/10.1007/s10342-023-01536-1>
140. Paris E., Carnevale M., Guerriero E., Palma A., Vincenti B., Khalid A., Rantica E., Proto A.R., Galluci F., 2023. FIXED SOURCE MONITORING SYSTEM FOR MARKER EMISSION DURING BIOMASS COMBUSTION. *Renewable Energy*, 208, 597 – 603. <https://doi.org/10.1016/j.renene.2023.03.116>
141. AA. VV., 2023. LINEE GUIDA, INDICATORI, PROTOCOLLI E MODELLI. ESITI DEL PROGETTO DI RICERCA PRIN EUFORICC - ESTABLISHING URBAN FOREST BASED SOLUTIONS IN CHANGING CITIES - 20173RRN2S. Ed. Compagnia delle Foreste. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7950680>
142. Stoilov, S., Papandrea, S.F., Angelov, Oslekov, D., Zimbalatti G., Proto A.R., 2023. PRODUCTIVITY ANALYSIS AND COSTS OF WHEEL CABLE SKIDDER DURING SALVAGE LOGGING IN EUROPEAN BEECH STAND. *Journal of Agricultural Engineering*, 54 (2); <https://doi.org/10.4081/iae.2023.1419>
143. Palma A., Galluci F., Papandrea S., Carnevale M., Paris E., Vincenti B., Salerno M., Di Stefano V., Proto A.R., 2023. EXPERIMENTAL STUDY ON COMBUSTION AND EMISSION FROM OLIVE AND CITRUS PELLET IN A SMALL BOILER. *Fire*, 6(8), 288; <https://doi.org/10.3390/fire6080288>
144. Stoilov S., Proto A.R., Oslekov D., Angelov G., Papandrea S.F., 2023. FOREST OPERATIONS USING A COMBI-FORWARDER IN DECIDUOUS FORESTS. *Small-scale Forestry*; <https://doi.org/10.1007/s11842-023-09552-0>
145. Bombino G., D'Agostino D., Marziliano P.A., Pérez Cutillas P., Praticò S., Proto A.R., Manti L.M., Lofaro G., Zimbone S.M., 2024. A NATURE-BASED APPROACH USING FELLED BURNT LOGS TO ENHANCE FOREST RECOVERY POST-FIRE AND REDUCE EROSION PHENOMENA IN THE MEDITERRANEAN AREA. *Land*, 13(2), 236; <https://doi.org/10.3390/land13020236>

146. Borz S.A., Morocho Toaza J.M., Proto A.R., 2024. ACCURACY OF TWO LiDAR-BASED AUGMENTED REALITY APPS IN BREAST HEIGHT DIAMETER MEASUREMENT. Ecological Informatics, 81, 102550. <https://doi.org/10.1016/j.ecoinf.2024.102550>
147. Paris E., Carnevale M., Palma A., Vincenti B., Salerno M., Proto A.R., Papandrea S.F., Guerriero E., Perilli M., Cerasa M., Di Stefano V., Gallucci F. 2024. BIOMASS COMBUSTION IN BOILER: ENVIRONMENTAL MONITORING OF SUGAR MARKERS AND POLLUTANTS. Atmosphere 15(4), 427, <https://doi.org/10.3390/atmos15040427>
148. Papandrea S.F., Stoilov S., Cataldo M.F., Petkov K., Angelov, Zumbo A., Proto A.R., 2024. EVALUATION OF PRODUCTIVITY AND COST ANALYSIS ON A COMBINED LOGGING SYSTEM. Forests, 15 (6); <https://doi.org/10.3390/f15060980>
149. Papandrea S.F., Palma A., Carnevale M., Paris E., Vincenti B., Gallucci F., Proto A.R., 2024. CHARACTERIZATION OF SEVERAL PELLETS FROM AGROFORESTRY RESIDUES: A COMPARATIVE ANALYSIS OF PHYSICAL AND ENERGY EFFICIENCY. Fire 7(7), 239, <https://doi.org/10.3390/fire7070239>
150. Latterini F., Horodecki P., Dyderski M.K., Scarfone A., Venanzi R., Picchio R., Proto A.R., Jagodziński A.M., 2024. MEDITERRANEAN BEECH FORESTS: THINNING AND GROUND-BASED SKIDDING ARE FOUND TO ALTER MICROARTHROPOD BIODIVERSITY WITH NO EFFECT ON LITTER DECOMPOSITION RATE. Forest Ecology and Management, 569, <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2024.122160>
151. Mammoliti A., Cataldo, M.F., Papandrea, S.F., Proto A.R., 2024. MECHANICAL PROPERTIES OF BRANCH AND STEM WOOD FOR TWO MEDITERRANEAN CULTIVARS OF OLIVE TREE. Journal of Wood Science, 70 (40), <https://doi.org/10.1186/s10086-024-02153-1>
152. Urso T., Zanetti M., Magnabosco A., Mammoliti A., Paccagnella M., Proto A.R., 2024. QUALITATIVE WOOD ANATOMY STUDY OF OTTOBRATICA AND SINOPOLESE CULTIVARS OF OLEA EUROPAEA L. Forests, 15(11), 2001, <https://doi.org/10.3390/f15112001>
153. Borz S.A., Proto A.R., 2024. PREDICTING OPERATIONAL EVENTS IN MECHANIZED WEED CONTROL OPERATIONS BY OFFLINE MULTI-MODAL DATA AND MACHINE LEARNING PROVIDES HIGHLY ACCURATE CLASSIFICATION IN TIME DOMAIN. Forests, 15(11), 2019, <https://doi.org/10.3390/f15112019>
154. Mercuri M., Marziliano P.A., Cataldo M.F., Papandrea S.F., Proto A.R., Lombardi F., 2024. WOOD QUALITY OF SILVER FIR Affected by HETEROBASIDION spp. IN PURE AND MIXED FOREST STANDS IN MEDITERRANEAN MOUNTAIN FORESTS. Conference paper Networks, Markets & People. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 1185, 448–460. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-74672-7_44
155. Cataldo M.F., Lombardi F., Papandrea S.F., Mercuri M., Proto A.R., Marziliano P.A., 2024. EFFECTS OF CUTTING AND LOGGING PROCESSES ON TREE REPROUTING AND MORTALITY IN CHESTNUT COPPIES IN SOUTHERN ITALY. Conference paper Networks, Markets & People. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 1185, 435–447. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-74672-7_43
156. Borz S., Proto A.R., 2024. PREDICTING WILLOW PLANTING EVENTS BY CONVENTIONAL MACHINE LEARNING FROM GPS DATA: ACCURACY, GENERALIZATION ABILITY, AND POTENTIAL FOR IMPROVEMENT. Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Series II: Forestry and Wood Industry, Vol. 17(66), No. 2, 21-38. <https://doi.org/10.31926/but.fwiafe.2024.17.66.2.2>
157. Papandrea S.F., Stoilov S., Cataldo M.F., Nichev P., Angelov G., Proto A.R., 2025. HOW DIFFERENT DISTRIBUTION OF ASSORTMENTS ON WORKSITES INFLUENCES FORWARDER PERFORMANCE IN CONIFEROUS PLANTATIONS. Croatian Journal of Forest Engineering, in press; <https://doi.org/10.5552/crofe.2025.2593>
158. Borz S.A., Papandrea S.F., Zoli M., Bacenetti J., Proto A.R., 2025. WILLOW SHORT-ROTATION COPPICE IN EASTERN EUROPE WITH SMALL MECHANISATION: ENERGY AND ENVIRONMENTAL ASSESSMENT. Cleaner Environmental Systems, 16 (100249). <https://doi.org/10.1016/j.cesys.2024.100249>
159. Borz S.A., Proto A.R., 2025. LOW-COST PHONE-BASED LiDAR SCANNING TECHNOLOGY PROVIDES SUB-CENTIMETER ACCURACY WHEN MEASURING THE MAIN DIMENSIONS OF MOTOR-MANUAL TREE FELLING CUTS. Ecological Informatics, 85, 102999. <https://doi.org/10.1016/j.ecoinf.2025.102999>