

Curriculum vitae ai fini della pubblicazione in ottemperanza all'art.15 del D.Lgs. 33/2013

INFORMAZIONI PERSONALI

Davide Travaglini

📍 Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali (DAGRI)

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Dal 01/11/2014 a oggi

Professore associato

Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali (DAGRI)

- Presidente del Corso di Laurea in Scienze Forestali e Ambientali
- Docente degli insegnamenti Geomatica forestale, Dendrometria e elementi di statistica forestale nel Corso di Laurea in Scienze Forestali e Ambientali; co-docente dell'insegnamento Precision forestry nel Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie dei Sistemi Forestali; docente del modulo Pianificazione ecologica (insegnamento Laboratorio 4 - Progettazione e pianificazione paesaggistica) nel Corso di Laurea Magistrale in Architettura del Paesaggio.
- Membro del collegio dei docenti della Scuola di Dottorato in Gestione Sostenibile delle Risorse Agrarie, Forestali e Alimentari
- Partecipazione a progetti di ricerca anche in qualità di responsabile scientifico
- Attività di ricerca nei settori del monitoraggio, inventariazione e pianificazione delle risorse forestali

Attività o settore SSD AGR/05 Assestamento forestale e selvicoltura

Dal 01/12/2007 al 31/10/2014

Ricercatore universitario

Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Gestione dei Sistemi Agrari, Alimentari e Forestali

- Docente dell'insegnamento Abilità informatiche (laboratorio di cartografia) nel Corso di Laurea in Scienze Forestali e Ambientali; docente dell'insegnamento Inventari forestali nel Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie dei Sistemi Forestali
- Partecipazione a progetti di ricerca anche in qualità di responsabile scientifico
- Attività di ricerca nei settori del monitoraggio, inventariazione e pianificazione delle risorse forestali

Attività o settore SSD AGR/05 Assestamento forestale e selvicoltura

Dal 01/11/2004 al 31/10/2007

Assegnista di ricerca

Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali Forestali

- Attività di ricerca: costruzione del particellare forestale e analisi di metodologie di rilevamento

Attività o settore SSD AGR/05 Assestamento forestale e selvicoltura

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dal 01/01/2002 al 31/12/2004

Dottorato di ricerca

Università degli Studi di Firenze

- Dottorato in Economia, pianificazione forestale e scienze del legno
- Titolo della tesi di dottorato: Gestione forestale sostenibile delle pinete litoranee. Un caso di studio: l'Azienda "la Versiliana"

Dal 22/12/1992 al 19/06/2001

Laurea

Università degli Studi di Firenze

- Laurea in Scienze Forestali, conseguita in data 19/06/2001, con voto 110/110 e lode
- Titolo della tesi di laurea: Applicazione di GIS e fuzzy sets a supporto della pianificazione forestale nel territorio toscano del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiana

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1
Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto					

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative • Ottime competenze comunicative e di trasferimento delle conoscenze acquisite durante le esperienze di ricercatore e di docente universitario

Competenze organizzative e gestionali • Ottime competenze organizzative e gestionali acquisite come responsabile di progetti di ricerca di interesse nazionale e internazionale

Competenze professionali • Esperto in attività di monitoraggio, inventariazione e pianificazione delle risorse forestali con impiego di sistemi informativi geografici (GIS), dati telerilevati (multispettrali e laser scanner) e sistemi di posizionamento satellitare (GNSS); membro del laboratorio di geomatica forestale (geoLAB, <https://geolabforest.blog/>) del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali (DAGRI) dell'Università degli Studi di Firenze

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

- Sostituire con il nome dei certificati TIC
- Ottima padronanza degli strumenti della suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione) acquisita durante l'esperienza di ricercatore universitario
 - Ottima padronanza dei sistemi informativi geografici (GIS) acquisita durante l'esperienza di ricercatore universitario
 - Ottima padronanza dei programmi per l'elaborazione digitale dei dati telerilevati con sensori multispettrali e laser scanner acquisita durante l'esperienza di ricercatore universitario
 - Ottima padronanza dei sistemi di posizionamento satellitare (GNSS) acquisita durante l'esperienza di ricercatore universitario
 - Ottima padronanza degli strumenti per il rilievo inventariale delle risorse forestali acquisita durante l'esperienza di ricercatore universitario

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Progetti**
- 2023-2027 Horizon-CL6-2022-Climate-01, Project 101084481 FORWARDS - The ForestWard Observatory to Secure Resilience of European Forests. Coordinato da: Sveriges Lantbruksuniversitet (SLU, Sweden). Finanziato da: Unione Europea. Ruolo: partecipante
 - 2023-2025 Horizon-CL6-2022-Governance-01, Project 101086216 FOREST4EU - European innovation partnership network promoting operational groups dedicated to forestry and agroforestry.

- Coordinato da: Università degli Studi di Firenze (Dipartimento DAGRI). Finanziato da: Unione Europea. Ruolo: coordinatore
- 2022-2025 Horizon 2020-LC-GD-2020, Project 101036849 SUPERB - Systemic solutions for upscaling of urgent ecosystem restoration for forest related biodiversity and ecosystem services. Coordinato da: European Forest Institute (EFI, Finland). Finanziato da: Unione Europea. Ruolo: partecipante
 - Dal 2022 partecipa al progetto "Sviluppo di un sistema di supporto decisionale per la mappatura continua delle risorse forestali (ForTrack)", P.S.R. 2014/2020 Regione Calabria Misura 16.01.01 Gruppi Operativi; coordinato da Società Agricola La Foresta SRL.; finanziato da Regione Calabria
 - Dal 2020 partecipa al progetto "Sistema di Supporto decisionale alla pianificazione forestale sostenibile (GO-SURF). P.S.R. 2014/2020 della Regione Toscana – sottomisura 16.1 Proposta per l'impostazione di un Gruppo Operativo (GO) del Partenariato Europeo per l'Innovazione – PEI AGRI in materia di produttività e sostenibilità dell'agricoltura, coordinato da Accademia Italiana di Scienze Forestali, finanziato da Regione Toscana.
 - Dal 2019 Partecipa al progetto LIFE18 ENV/IT/000124 "Close-to-Nature forest sustainable management practices under climate changes (SySTEMiC)", coordinato da Università degli Studi di Firenze, finanziato da: Commissione Europea
 - Dal 2019 al 2023 ha partecipato al progetto PRIN2017 "Establishing Urban FOReSt based solutions In Changing Cities (EUFORICC)", coordinato da: Consiglio Nazionale delle Ricerche, finanziato da: Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca
 - Dal 2019 al 2022 ha partecipato come Responsabile Scientifico al progetto GAL START "Il vino nel legno: la Realizzazione dei Vasi Vinari con Legno locale (ReViVaL)". P.S.R. 2014/2020 della Regione Toscana - Misura 16.2 Sostegno a progetti pilota e di cooperazione, coordinato da Castello di Verrazzano, finanziato da Regione Toscana.
 - Dal 2019 al 2022 ha partecipato al progetto Interreg Marittimo Italia-Francia "Strategie e misure per la mitigazione del rischio di incendio nell'area Mediterranea (MED-Star)", coordinato da: Università degli Studi di Firenze, finanziato da: Programma Interreg Marittimo Italia-Francia (Asse 2, OT 5, OS 5A1, PI 5A, Lotto 1)
 - Dal 2020 al 2021 ha partecipato al progetto "Sviluppo di un sistema informatico a supporto della Selvicoltura di Precisione (B-FOREST)". PSR FEASR 2014-2020 Strategia di Sviluppo Locale - GAL Start, coordinato da Agriambiente Mugello Soc. Coop. Agr., finanziato da Regione Toscana.
 - Dal 2020 al 2021 ha partecipato al progetto "Gestione Condivisa delle proprietà forestali / Shared PRivate FOReSt MANagement in Eastern Alps (PRI-FOR.MAN)", P.S.R. 2014/2020 Regione Autonoma Friuli-Venezia Giulia, coordinato da Danta Legnami e Biomasse srl, finanziato da Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia.
 - Dal 2019 al 2021 ha partecipato al progetto "Sviluppo di un sistema di monitoraggio multiscala a supporto della pioppicoltura di precisione nella regione Lombardia (PRECISIONPOP)", finanziato da Regione Lombardia.
 - Dal 2017 al 2019 ha partecipato al progetto 2017-1-PT01-KA203-035799 Erasmus+ "Open educational resources platform for Geomatics applications to social and environmental issues (GEONATURA)", coordinato da Universidade NOVA de Lisboa (Portugal), finanziato da: Commissione Europea (Key Action: Cooperation for innovation and the exchange of good practices; Action Type: Strategic Partnerships for higher education)
 - Dal 2017 al 2019 ha partecipato al progetto PRIN2015 "Landscape and intangible values. Sustainable uses of historical cultural identity European landscapes (Past in use)", coordinato da: Dipartimento di Storia, Archeologia, Geografia, Arte e Spettacolo, Università di Firenze, finanziato da: Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca
 - Dal 2015 al 2019 ha partecipato come Responsabile Scientifico al progetto LIFE14 ENV/IT/000414 "Demonstrating Remote Sensing integration in sustainable forest management (FRESH)", coordinato dall'Accademia Italiana di Scienze Forestali, finanziato dalla Commissione Europea.
 - Dal 2017 al 2019 ha partecipato al progetto ECHO/SUB/2016/742556/PREP24 "Mediterranean Forest Fire Fighting Training Standardisation (MEFISTO)", coordinato da Università degli Studi di Firenze, finanziato dalla Commissione Europea (European Civil Protection and Humanitarian Aid Operation).
 - Dal 2016 al 2017 ha partecipato al progetto ECHO/SUB/2015/718661/PREP20 "Forest Roads for Civil Protection (FORCIP+)", coordinato da Aristotle University of Thessaloniki (Greece), finanziato dalla Commissione Europea (Directorate-General Humanitarian Aid and Civil Protection).
 - Dal 2014 al 2017 partecipato al progetto PRIN2012 "Modelli innovativi di analisi dei servizi ecosistemici nell'ambito di formazioni boschive urbane e periurbane (NEUFOR)", coordinato da Università di Bari, finanziato dal Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca.
 - Dal 2013 al 2016 ha partecipato progetto FIRB2012 "Sviluppo di modelli innovativi per il monitoraggio multiscala degli indicatori di servizi ecosistemici nelle foreste Mediterranee (MIMOSE)", coordinato da Università del Molise, finanziato dal Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca.

- Dal 2011 al 2013 ha partecipato al progetto PRIN 2009 “in_FLAMING: Sperimentazione di modelli e tecniche innovative per la gestione integrata dei combustibili nella prevenzione degli incendi boschivi in foreste mediterranee e temperate”, coordinato da Università della Tuscia, finanziato dal Ministero dell’Istruzione, Università e Ricerca.
- Dal 2010 al 2013 ha partecipato al progetto LIFE “Development of a quick Monitoring index as a tool to assess Environmental impacts of Transgenic crops (DEMETRA)” Life08 NAT/IT/000342, coordinato da CNR Istituto di Genetica Vegetale, finanziato da Commissione Europea.
- Dal 2008 al 2010 ha partecipato al progetto progetto PRIN2007 “Metodi innovativi per la identificazione, caratterizzazione e gestione dei boschi vetusti in ambito mediterraneo”, coordinatore Università del Molise, finanziato Ministero dell’Istruzione, Università e Ricerca.
- Dal 2006 al 2008 ha partecipato al progetto “Pilot study on harmonising National Forest Inventories in Europe (HARMONIZATION)”, Contratto n. 382242 F1SC tra la Commissione Europea (Joint Research Centre di Ispra) e l’Università di Amburgo, coordinatore del consorzio composto dalle seguenti unità di ricerca: Department of Wood Science – Section World Forestry University of Hamburg (UHH), Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali Forestali Università degli Studi di Firenze (DISTAF), European Forest Institute (EFI), Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals (CREAF).

Publicazioni

- Sabatelli S., Parisi F., Vangi E., Francini S., D’Amico G., Chirici G., Travaglini D., Rignanese D., Muambalo K., Audisio P. (2023). Relationship between tree-related microhabitats and the captures obtained using different trap methods for large threatened saproxylic beetles. REDIA, 106: 45-56. <http://dx.doi.org/10.19263/REDIA-106.23.06>.
- F. Parisi, A. Mazziotta, E. Vangi, R. Tognetti, D. Travaglini, M. Marchetti, G. D’Amico, S. Francini, C. Borghi, G. Chirici G (2023). Exposure elevation and forest structure predict the abundance of saproxylic beetles’ communities in mountain managed beech forests. iForest, 16: 155-164. Doi: 10.3832/IFOR4264-016.
- R.E. McRoberts, E. Næsset, Z. Hou, G. Ståhl, S. Saarela, J. Esteban, D. Travaglini, J. Mohammadi, G. Chirici (2023). How many bootstrap replications are necessary for estimating remote sensing-assisted, model-based standard errors? Remote Sensing of Environment, 288: 113455. <https://doi.org/10.1016/j.rse.2023.113455>.
- F. Parisi, E. Vangi, S. Francini, G. D’Amico, G. Chirici, M. Marchetti, F. Lombardi, D. Travaglini, S. Ravera, E. De Santis, R. Tognetti (2023). Sentinel-2 time series analysis for monitoring multi-taxon biodiversity in mountain beech forests. Front. For. Glob. Change, 6: 1020477. doi: 10.3389/ffgc.2023.1020477
- M. Basile, F. Parisi, R. Tognetti, S. Francini, F. Lombardi, M. Marchetti, D. Travaglini, E. De Santis, G. Chirici (2023). Diversity of beetle species and functional traits along gradients of deadwood suggests weak environmental filtering. Forest Ecosystems, 10: 100090. <https://doi.org/10.1016/j.fecs.2023.100090>
- E. Vangi, G. D’Amico, S. Francini, C. Borghi, F. Giannetti, P. Corona, M. Marchetti, D. Travaglini, G. Pellis, M. Vitullo, G. Chirici (2023). LARGE-SCALE high-resolution yearly modeling of forest growing stock volume and above-ground carbon pool. Environmental Modelling and Software, 159: 105580. doi: 105580. <https://doi.org/10.1016/j.envsoft.2022.105580>.
- F. Parisi, E. Vangi, S. Francini, G. Chirici, D. Travaglini, M. Marchetti, R. Tognetti (2022). Monitoring the abundance of saproxylic red-listed species in a managed beech forest by landsat temporal metrics. Forest Ecosystems, 9 (2022): 100050. doi: <https://doi.org/10.1016/j.fecs.2022.100050>
- C. Lisa, D. Paffetti, E. Marchi, S. Nocentini, D. Travaglini (2022). Use of an Edaphic Microarthropod Index for Monitoring Wildfire Impact on Soil in Mediterranean Pine Forests. Frontiers in Forests and Global Change 5: 900247. doi: 10.3389/ffgc.2022.900247
- C. Bonannella, G. Chirici, D. Travaglini, M. Pecchi, E. Vangi, G. D’Amico, F. Giannetti (2022). Characterization of Wildfires and Harvesting Forest Disturbances and Recovery Using Landsat Time Series: A Case Study in Mediterranean Forests in Central Italy. Fire 2022, 5, 68. Doi: 10.3390/fire5030068.
- S. Nocentini, D. Travaglini, B. Muys (2022). Managing Mediterranean Forests for Multiple Ecosystem Services: Research Progress and Knowledge Gaps. Current Forestry Report, 8: 229–256. Doi: 10.1007/s40725-022-00167-w
- G. D’Amico, S. Francini, F. Giannetti, E. Vangi, D. Travaglini, F. Chianucci, W. Mattioli, M. Grotti, N. Puletti, P. Corona, G. Chirici (2021) A deep learning approach for automatic mapping of poplar plantations using Sentinel-2 imagery, GIScience & Remote Sensing, 58: 1352-1368. doi: 10.1080/15481603.2021.1988427
- F. Giannetti, M. Pecchi, D. Travaglini, S. Francini, G. D’Amico, E. Vangi, C. Cocozza, G. Chirici

- (2021). Estimating VAIA windstorm damaged forest area in Italy using time series Sentinel-2 imagery and continuous change detection algorithms. *Forests*, 12: 1-16. doi: <https://doi.org/10.3390/f12060680>
- D'Amico G, Vangi E, Francini S, Giannetti F, Nicolaci A, Travaglini D, Massai L, Giambastiani Y, Terranova C, Chirici G (2021). Are we ready for a National Forest Information System? State of the art of forest maps and airborne laser scanning data availability in Italy. *iForest* 14: 144-154. doi: 10.3832/ifor3648-014 [online 2021-03-23]
 - F. Giannetti, R. Pegna, S. Francini, R. E. McRoberts, D. Travaglini, M. Marchetti, G. Scarascia Mugnozza, G. Chirici (2020). A new method for automated clearcut disturbance detection in Mediterranean coppice forests using landsat time series. *Remote Sensing*, 12, 3720: 1-23. Doi: 10.3390/rs12223720.
 - F. Giannetti, N. Puletti, S. Puliti, D. Travaglini, G. Chirici (2020). Assessment of UAV photogrammetric DTM-independent variables for modelling and mapping forest structural indices in mixed temperate forests. *Ecological Indicators*, 117: 1-13. e-ISSN: XX-XX. Doi: <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2020.106513>.
 - A. Bravo-Oviedo, M. Marchi, D. Travaglini, F. Pelleri, M.C. Manetti, P. Corona, F. Cruz, F. Bravo, S. Nocentini (2020). Adoption of new silvicultural methods in Mediterranean forests: the influence of educational background and sociodemographic factors on marker decisions. *Annals of Forest Science*, 77:48: 1-17. e-ISSN: XX-XX. Doi: <https://doi.org/10.1007/s13595-020-00947-z>.
 - G. Chirici, F. Giannetti, E. Mazza, S. Francini, D. Travaglini, R. Pegna, J.C. White (2020). Monitoring clearcutting and subsequent rapid recovery in Mediterranean coppice forests with Landsat time series. *Annals of Forest Science* 77, 40: 1-14. e-ISSN: 1297-966X. Doi: 10.1007/s13595-020-00936-2.
 - A. Marcelli, W. Mattioli, N. Puletti, F. Chianucci, D. Gianelle, M. Grotti, G. Chirici, G. D'Amico, S. Francini, D. Travaglini, L. Fattorini, P. Corona (2020). Large-scale two-phase estimation of wood production by poplar plantations exploiting Sentinel-2 data as auxiliary information. *Silva Fennica*, 54: 1-15. e-ISSN: 2242-4075. Doi: 10.14214/sf.10247
 - G. Chirici, F. Giannetti, R.E. McRoberts, D. Travaglini, M. Pecchi, F. Maselli, M. Chiesi, P. Corona (2020). Wall-to-wall spatial prediction of growing stock volume based on Italian National Forest Inventory plots and remotely sensed data. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*, 84: 101959-101959. e-ISSN: 1569-8432. doi: 10.1016/j.jag.2019.101959
 - B. Del Perugia, F. Giannetti, G. Chirici, D. Travaglini (2019). Influence of scan density on the estimation of single-tree attributes by hand-held mobile laser scanning. *Forests* 10 (3), 277: 1-13. e-ISSN: 1999-4907. doi: 10.3390/f10030277
 - M. Pecchi, M. Marchi, F. Giannetti, I. Bernetti, M. Bindi, M. Moriondo, F. Maselli, L. Fibbi, P. Corona, D. Travaglini, G. Chirici (2019). Reviewing climatic traits for the main forest tree species in Italy. *iForest* 12: 173-180. ISSN: 1971-7458. doi: 10.3832/ifor2835-012
 - F. Giannetti, N. Puletti, V. Quatrini, D. Travaglini, F. Botalico, P. Corona, G. Chirici (2018). Integrating terrestrial and airborne laser scanning for the assessment of single-tree attributes in Mediterranean forest stands. *European Journal of Remote Sensing*, 1: 795-807. ISSN: 2279-7254. doi: <https://doi.org/10.1080/22797254.2018.1482733>.
 - F. Giannetti, G. Chirici, T. Gobakken, E. Næsset, D. Travaglini, S. Puliti (2018). A new approach with DTM-independent metrics for forest growing stock prediction using UAV photogrammetric data. *Remote Sensing of Environment*, 213: 195-205. doi: 10.1016/j.rse.2018.05.016.
 - M. Cambi, F. Giannetti, F. Botalico, D. Travaglini, T. Nordfjell, G. Chirici, E. Marchi (2018). Estimating machine impact on strip roads via close-range photogrammetry and soil parameters: a case study in central Italy. *iForest* 11: 148-154. ISSN: 1971-7458, doi: 10.3832/ifor2590-010.
 - F. Giannetti, A. Barbati, L.D. Mancini, D. Travaglini, A. Bastrup-Birk, R. Canullo, S. Nocentini, G. Chirici (2018). European Forest Types: toward an automated classification. *Annals of Forest Science*, 75. ISSN: 1286-4560 (Print) 1297-966X (Online), doi: 10.1007/s13595-017-0674-6.
 - M. Mura, F. Botalico, F. Giannetti, R. Bertani, R. Giannini, M. Mancini, S. Orlandini, D. Travaglini, G. Chirici (2018). Exploiting the capabilities of the Sentinel-2 multi spectral instrument for predicting growing stock volume in forest ecosystems. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*, 66: 126-134. ISSN: 0303-2434, doi: 10.1016/j.jag.2017.11.013.
 - D. Paffetti, D. Travaglini, M. Labriola, A. Buonamici, F. Botalico, A. Materassi, G. Fasano, S. Nocentini, C. Vettori (2018). Land use and wind direction drive hybridization between cultivated poplar and native species in a Mediterranean floodplain environment. *Science of the Total Environment*, 610-611: 1400-1412. ISSN: 0048-9697, doi: 10.1016/j.scitotenv.2017.08.238.
 - G. Chirici, F. Botalico, F. Giannetti, B. Del Perugia, D. Travaglini, S. Nocentini, E. Kutchartt, E. Marchi, C. Foderi, M. Fioravanti, L. Fattorini, L. Bottai, R.E. McRoberts, E. Næsset, P. Corona, B. Gozzini (2018). Assessing forest windthrow damage using single-date, post-event airborne laser

- scanning data. *Forestry: An International Journal of Forest Research*, 91: 27-37. ISSN: 0015752X, doi: 10.1093/forestry/cpx029.
- F. Bottalico, D. Travaglini, G. Chirici, V. Garfi, F. Giannetti, A. De Marco, S. Fares, M. Marchetti, S. Nocentini, E. Paoletti, F. Salbitano, G. Sanesi (2017). A spatially-explicit method to assess the dry deposition of air pollution by urban forests in the city of Florence, Italy. *Urban Forestry & Urban Greening*, 27: 221-234. ISSN: 1618-8667, doi: 10.1016/j.ufug.2017.08.013.
 - F. Giannetti, G. Chirici, D. Travaglini, F. Bottalico, E. Marchi, M. Cambi (2017). Assessment of soil disturbance caused by forest operations by means of Portable Laser Scanner and soil physical parameters. *Soil Science Society of America Journal*, 81: 1577-1585. ISSN: 0361-5995, doi: 10.2136/sssaj2017.02.0051.
 - M. Vizzarri, L. Sallustio, D. Travaglini, F. Bottalico, G. Chirici, V. Garfi, R. Laforteza, D.S. La Mela Veca, F. Lombardi, F. Maetzke, M. Marchetti (2017). The MIMOSE approach to support sustainable forest management planning at regional scale in Mediterranean contexts. *Sustainability*, 9: 316. ISSN: 2071-1050, doi: 10.3390/su9020316.
 - F. Bottalico, G. Chirici, R. Giannini, S. Mele, M. Mura, M. Puxeddu, R.E. McRoberts, R. Valbuena, D. Travaglini (2017). Modeling Mediterranean forest structure using airborne laser scanning data. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*, 57: 145-153. ISSN: 0303-2434, doi: 10.1016/j.jag.2016.12.013.
 - E. Carrari, E. Ampoorter, F. Bottalico, G. Chirici, A. Coppi, D. Travaglini, K. Verheyen, F.o Selvi (2017). The old charcoal kiln sites in Central Italian forest landscapes. *Quaternary International*, 458: 214-223. ISSN: 1040-6182, doi: 10.1016/j.quaint.2016.10.027.
 - G. Chirici, M. Mura, D. McInemey, N. Py, E.O. Tomppo, L.T. Waser, D. Travaglini, R.E. McRoberts (2016). A meta-analysis and review of the literature on the k-Nearest Neighbors technique for forestry applications that use remotely sensed data. *Remote Sensing of Environment*, 176: 282-294, ISSN: 0034-4257, doi: 10.1016/j.rse.2016.02.001
 - F. Bottalico, L. Pesola, M. Vizzarri, L. Antonello, A. Barbati, G. Chirici, P. Corona, S. Cullotta, V. Garfi, V. Giannico, R. Laforteza, F. Lombardi, M. Marchetti, S. Nocentini, F. Riccioli, D. Travaglini, L. Sallustio (2016). Modeling the influence of alternative forest management scenarios on timber production and carbon storage: a case study in the Mediterranean region. *Environmental Research*, 144: 72-87, ISSN: 0013-9351, doi: 10.1016/j.envres.2015.10.025
 - F. Bottalico, G. Chirici, F. Giannetti, A. De Marco, S. Nocentini, E. Paoletti, F. Salbitano, G. Sanesi, C. Serenelli, D. Travaglini (2016). Air pollution removal by green infrastructures and urban forests in the city of Florence. *Agriculture and Agricultural Science Procedia*, 8: 243-251, ISSN: 2210-7843, doi: 10.1016/j.aaspro.2016.02.099
 - C. Lisa, D. Paffetti, S. Nocentini, E. Marchi, F. Bottalico, S. Fiorentini, D. Travaglini (2015). Impact of wildfire on the edaphic microarthropod community in a *Pinus pinaster* forest in Central Italy. *iForest*, 8: 874-883, ISSN: 1971-7458, doi: 10.3832/ifor1404-008
 - A. Nicolaci, D. Travaglini, G. Menguzzato, S. Nocentini, A. Veltri, F. Iovino (2014). Ecological and anthropogenic drivers of Calabrian pine (*Pinus nigra* J.F. Arn. ssp. *laricio* (Poiret) Maire) distribution in the Sila mountain range. *iForest*, vol. 8, p. 497-508, ISSN: 1971-7458, doi: 10.3832/ifor1041-007
 - F. Bottalico, D. Travaglini, G. Chirici, M. Marchetti, E. Marchi, S. Nocentini, P. Corona (2014). Classifying silvicultural systems (coppices vs. high forests) in Mediterranean oak forests by Airborne Laser Scanning data. *European Journal of Remote Sensing*, vol. 47, p. 437-460, ISSN: 2279-7254, doi: 10.5721/EuJRS20144725
 - W. Seidling, D. Travaglini, P. Meyer, P. Waldner, R. Fischer, O. Granke, G. Chirici, P. Corona (2014). Dead wood and stand structure - relationships for forest plots across Europe, *iForest*, vol. 7, p. 269-281, ISSN: 1971-7458, doi: 10.3832/ifor1057-007
 - F. Bottalico, D. Travaglini, S. Fiorentini, C. Lisa, S. Nocentini (2014). Stand dynamics and natural regeneration in silver fir (*Abies alba* Mill.) plantations after traditional rotation age. *iForest*, vol. 7, p. 313-323, ISSN: 1971-7458, doi: 10.3832/ifor0985-007
 - G. Chirici, L. Sallustio, M. Vizzarri, M. Marchetti, A. Barbati, P. Corona, D. Travaglini, S. Cullotta, R. Laforteza, F. Lombardi (2014). Advanced earth observation approach for multiscale forest ecosystem services modeling and mapping (MIMOSE). *Annali di Botanica*, vol. 4, p. 27-34, ISSN: 2239-3129, doi: 10.4462/annbotm-11810.
 - D. Travaglini, L. Fattorini, A. Barbati, F. Bottalico, P. Corona, M. Ferretti, G. Chirici (2013). Towards a sampling strategy for the assessment of forest condition at European level: combining country estimates. *Environmental Monitoring and Assessment*, vol. 185, p. 3255-3268, ISSN: 1573-2959, doi: 10.1007/s10661-012-2788-5
 - P. Corona, R. Cartisano, R. Salvati, G. Chirici, A. Floris, P. Di Martino, M. Marchetti, G. Scrinzi, F. Clementel, D. Travaglini, C. Torresan (2012). Airborne Laser Scanning to support forest resource management under alpine, temperate and Mediterranean environments in Italy. *European Journal of*

Remote Sensing, vol. 45, p. 27-37, ISSN: 2279-7254, doi: 10.5721/EuJRS20124503

- A. Barbati, R. Salvati, B. Ferrari, D. Di Santo, A. Quatrini, L. Portoghesi, D. Travaglini, F. Iovino, S. Nocentini (2012). Assessing and promoting old-growthness of forest stands: lessons from research in Italy. *Plant Biosystems*, vol. 146 (1), p. 167-174, ISSN: 1126-3504, doi: 10.1080/11263504.2011.650730
- D. Travaglini, D. Paffetti, L. Bianchi, A. Bottacci, F. Bottalico, G. Giovannini, A. Maltoni, S. Nocentini, C. Vettori, G. Calamini (2012). Characterization, structure and genetic dating of an old-growth beech-fir forest in the Northern Apennines (Italy). *Plant Biosystems*, vol. 146 (1), p. 175-188, ISSN: 1126-3504, doi: 10.1080/11263504.2011.650731
- G. Chirici, P. Corona, M. Marchetti, A. Mastronardi, F. Maselli, L. Bottai, D. Travaglini (2012). K-NN FOREST: a software for the non-parametric prediction and mapping of environmental variables by the k-Nearest Neighbors algorithm. *European Journal of Remote Sensing*, vol. 45, p. 433-442, ISSN: 2279-7254, doi: 10.5721/EuJRS20124536
- D. Paffetti, D. Travaglini, A. Buonamici, S. Nocentini, G. G. Vendramin, R. Giannini, C. Vettori (2012). The influence of forest management on beech (*Fagus sylvatica* L.) stand structure and genetic diversity. *Forest Ecology and Management*, vol. 284, p. 34-44, ISSN: 0378-1127, doi: 10.1016/j.foreco.2012.07.026
- A. Barbati, G. Chirici, P. Corona, A. Montagni, D. Travaglini (2009). Area-based assessment of forest standing volume by field measurements and airborne laser scanner data. *International Journal of Remote Sensing*, vol. 30, Issue 19, p. 5177-5194, ISSN: 0143-1161, doi: 10.1080/01431160903023017
- R. Fischer, O. Granke, G. Chirici, P. Meyer, W. Seidling, S. Stofer, P. Corona, M. Marchetti, D. Travaglini (2009). Background, main results and conclusions from a test phase for biodiversity assessments on intensive forest monitoring plots in Europe. *iForest*, vol. 2, p. 67-74, ISSN: 1971-7458, doi: 10.3832/ifor0493-002
- G. Chirici, A. Barbati, P. Corona, M. Marchetti, D. Travaglini, F. Maselli, R. Bertini (2008). Non-parametric and parametric methods using satellite images for estimating growing stock in Alpine and Mediterranean forest ecosystems. *Remote Sensing of Environment*, vol. 112, p. 2686-2700, ISSN: 0034-4257, doi: 10.1016/j.rse.2008.01.002
- D. Travaglini, A. Barbati, G. Chirici, F. Lombardi, M. Marchetti, P. Corona (2007). ForestBIOTA data on deadwood monitoring in Europe. *Plant Biosystems*, vol. 141, p. 222-230, ISSN: 1724-5575, doi: 10.1080/11263500701401778
- O. Ciancio, P. Corona, A. Lamonaca, L. Portoghesi, D. Travaglini (2006). Conversion of clearcut beech coppices into high forests with continuous cover: A case study in central Italy. *Forest Ecology and Management*, vol. 224, p. 235-240, ISSN: 0378-1127, doi: 10.1016/j.foreco.2005.12.045
- P. Corona, G. Chirici, D. Travaglini (2004). Forest ecotone survey by line intersect sampling. *Canadian Journal of Remote Sensing*, vol. 34, p. 1776-1783, ISSN: 0045-5067, doi: 10.1139/X04-045

Appartenenza a gruppi / associazioni

- Socio ordinario dell'Accademia Italiana di Scienze Forestali (<https://aisf.it/>)
- Segretario della Società Italiana di Selvicoltura ed Ecologia Forestale (<https://sisef.org/>)
- Membro del Consiglio Direttivo dell'Unione Nazionale per l'Innovazione scientifica Forestale - Associazione ONLUS (<http://nuke.unif.org/Default.aspx>)

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel Curriculum Vitae ai sensi dell'art. 13 d.lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali"