

# Curriculum vitae - Davide Travaglini

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

## 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

- Presidente del Corso di Laurea in Scienze Forestali e Ambientali
- Docente degli insegnamenti "Geomatica forestale" e "Dendrometria ed elementi di statistica forestale" nel Corso di Laurea in Scienze Forestali e Ambientali; docente dell'insegnamento Pianificazione ecologica nel Corso di Laurea Magistrale in Architettura del Paesaggio; docente dell'insegnamento Precision forestry nel Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie dei Sistemi Forestali
- Membro del collegio dei docenti della Scuola di Dottorato in Gestione Sostenibile delle Risorse Agrarie, Forestali e Alimentari
- Dal 2019 Partecipa al progetto LIFE18 ENV/IT/000124 "Close-to-Nature forest sustainable management practices under climate changes", coordinato da Università degli Studi di Firenze, finanziato da: Commissione Europea
- Dal 2019 partecipa al progetto PRIN2017 "Establishing Urban FORest based solutions In Changing Cities", coordinato da: Consiglio Nazionale delle Ricerche, finanziato da: Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca
- Dal 2019 partecipa al progetto Interreg Marittimo Italia-Francia "Strategie e misure per la mitigazione del rischio di incendio nell'area Mediterranea", 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 2019 partecipa al progetto "Sviluppo di un sistema di monitoraggio multiscalare a supporto della pioppicoltura di precisione nella regione Lombardia (PRECISIONPOP)", finanziato dalla Regione Lombardia.
- Dal 2019 partecipa al progetto GAL START REVIVAL Il vino nel legno: la Realizzazione dei Vasi Vinari con Legno locale -ReViVaL". P.S.R. 2014 2020 Misura 16.2 Sostegno a progetti pilota e di cooperazione, finanziato da Regione Toscana.
- 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", 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 "Past in use – Landscape and intangible values. Sustainable uses of historical cultural identity European landscapes", 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 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.
- Svolge attività di ricerca nei settori del monitoraggio, inventariazione e pianificazione delle risorse forestali

**Attività o settore:** SSD AGR/05 Assestamento forestale e selvicoltura

Da 01/12/2007 a 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; responsabile di progetti di ricerca; attività di ricerca nei settori del monitoraggio, inventariazione e pianificazione delle risorse forestali

**Attività o settore:** SSD AGR/05 Assestamento forestale e selvicoltura

Da 01/11/2004 a 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

Da 01/01/2002 a 31/12/2004

### Dottorato di ricerca

Università degli Studi di Firenze

- Corso di 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"

Da 22/12/1992 a 19/06/2001

### Laurea

Università degli Studi di Firenze

- Laurea in Scienze Forestali
- 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

## ULTERIORI INFORMAZIONI

10 Pubblicazioni (ultimi 2 anni)

1. 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
2. F. Giannetti, M. Pecchi, D. Travaglini, S. Francini, G. D'Amico, E. Vangi, C. Coccozza, 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>
3. 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/for3648-014
4. 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.
5. 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. Doi: <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2020.106513>.
6. 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. Doi: <https://doi.org/10.1007/s13595-020-00947-z>.
7. 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. Doi: 10.1007/s13595-020-00936-2.
8. 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. Doi: 10.14214/sf.10247
9. 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. doi: 10.1016/j.jag.2019.101959
10. 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. doi: 10.3390/f10030277