

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome	Raffaele Cavalli
Data di nascita	22.05.1953
Qualifica	Professore ordinario
Dipartimento	Territorio e Sistemi Agro-Forestali (TESAF)
Incarico attuale	Direttore di Dipartimento
Numero telefonico ufficio	049 8272724
Fax ufficio	049 8272750
E-mail istituzionale	raffaele.cavalli@unipd.it

TITOLI DI STUDIO E CARRIERA

Titolo di studio	Laurea in Scienze Agrarie
Carriera	Laureato in Scienze Agrarie presso l'Università degli Studi di Padova nel 1978. Ricercatore universitario presso l'Università degli Studi di Padova dal 1983 al 1986. Professore associato presso l'Università degli Studi di Padova dal 1986 al 1999. Professore ordinario presso l'Università degli Studi di Padova dal 1999.
Incarichi istituzionali	Presidente del CCS "Tecniche forestali e tecnologie del legno" della Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Padova dal 1997 al 2000. Direttore del Centro Interdipartimentale di Servizi di Agripolis, Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Padova, dal 1999 al 2001. Direttore della Biblioteca "Pietro Arduino" della Facoltà di Agraria dell'Università di Padova dal 2000 al 2003. Vicepreside della Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Padova dal 2003 al 2005. Preside della Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Padova dal 2006 al 2009. Presidente del CCS Aggregato in "Tecnologie forestali e ambientali" e in "Scienze forestali e ambientali" della Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Padova dal

	2009 al 2015. Responsabile Operativo dell'Unità Operativa Integrata per la Didattica di Agraria nel 2012. Presidente del Comitato Tecnico Organizzatore del corso di studio in "Forest Science" della Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Padova dal 2013 al 2014. Componente del Presidio di Ateneo per la didattica dal 2013 al 2014. Componente del Consiglio di Amministrazione della Fondazione "Ing. Aldo Gini" dal 2007.
Principali pubblicazioni	Pierobon F, Zanetti M, Grigolato S, Sgarbossa A, Anfodillo T, Cavalli R (2015). Life cycle environmental impact of firewood production – A case study in Italy. APPLIED ENERGY, vol. 150, p. 185-195, ISSN: 0306-2619, doi: 10.1016/j.apenergy.2015.04.033 Sgarbossa A, Costa C, Menesatti P, Antonucci F, Pallottino F, Zanetti M, Grigolato S, Cavalli R 2014. Colorimetric patterns of wood pellets and their relations with quality and energy parameters. FUEL, vol. 137, p. 70-76, ISSN: 0016-2361, doi: 10.1016/j.fuel.2014.07.080 Cavalli R, Grigolato S, Sgarbossa A (2014). Productivity and quality performance of an innovative firewood processor. JOURNAL OF AGRICULTURAL ENGINEERING, vol. 45, p. 32-36, ISSN: 2239-6268, doi: 10.4081/jae.2014.228 Marinello F, Schiavuta P, Cavalli R, Pezzuolo A, Carmignato S, Savio E (2014). Critical factors in cantilever Near-Field Scanning Optical Microscopy. IEEE SENSORS JOURNAL, vol. 14, p. 3236-3244, ISSN: 1530-437X, doi: 10.1109/JSEN.2014.2325817 Zanetti M, Causin V, Saini R, Cardin A, Cavalli R (2014). Effect of tannin on increasing UF adhesive performance at high temperature investigated by TMA and TGA analysis. HOLZ ALS ROH-UND WERKSTOFF, vol. 72, p. 385-392, ISSN: 0018-3768, doi: 10.1007/s00107-014-0795-7 Ciesa M, Grigolato S, Cavalli R (2014). Analysis on vehicle and walking speeds of search and rescue ground crews in mountainous areas. JOURNAL OF OUTDOOR RECREATION AND TOURISM, vol. 5-6, p. 48-57, ISSN: 2213-0780, doi: 10.1016/j.jort.2014.03.004 Pellegrini M, Grigolato S, Cavalli R (2013). Spatial multi-criteria decision process to define maintenance priorities of forest road network: an application in the Italian Alpine region. CROATIAN JOURNAL OF FOREST ENGINEERING, vol. 34, p. 31-42, ISSN: 1845-5719 Grigolato S, Pellegrini M, Cavalli R (2013). Temporal analysis of the traffic loads on forest road networks.

iForest, vol. 6, p. 255-261, doi: 10.3832/ifor0773-006

Pellegrini M, Ackerman P, Cavalli R (2013): On-board computing in forest machinery as a tool to improve skidding operations in South African softwood sawtimber operations. SOUTHERN FORESTS: A JOURNAL OF FOREST SCIENCE, vol. 75, p. 89-96, ISSN: 2070-2620 doi: 10.2989/20702620.2013.785107

Cavalli R, Grigolato S, Pellegrini M (2012). The evolution of a mountain road network from its original use during the First World War to meeting today's forestry needs: current management. JOURNAL OF AGRICULTURAL ENGINEERING, vol. 43, p. 123-129, ISSN: 2239-6268, doi: 10.4081/jae.2012.e19

Balimuni H, Grigolato S, Picchio R, Nyombi K, Cavalli R. (2012). Productivity and energy balance of forest plantation harvesting in Uganda. FORESTRY STUDIES IN CHINA, vol. 14, p. 276-282, ISSN: 1008-1321, doi: 10.1007/s11632-012-0404-y

Cavalli R (2012). Prospects of research on cable logging in forest engineering community. CROATIAN JOURNAL OF FOREST ENGINEERING, vol. 33, p. 339-356, ISSN: 1845-5719

Cavalli R., Grigolato S., Pellegrini M. (2011). Determination of the forest road network influence on the supply chain for firewood production by discrete event simulation. JOURNAL OF AGRICULTURAL ENGINEERING, vol. 42, p. 41-48, ISSN: 1974-7071, doi: 10.4081/jae.2011.4.41

Friso D, Cavalli R, Grigolato S (2011). Energetic and exergetic analysis of steam production for the extraction of coniferous essential oils. BIOMASS & BIOENERGY, ISSN: 0961-9534, doi: 10.1016/j.biombioe.2011.06.044

Balimuni K.H, Kaboggoza R.S.J, Abeli W.S, Cavalli R, Agea G.J. (2011). Working conditions and productivity of logging operations under private logging companies in Mafuga Forest Plantation, Western Uganda. JOURNAL OF TROPICAL FOREST SCIENCE, vol.23, ISSN: 0128-1283

Grigolato G, Bietresato M, Asson D, Cavalli R. (2011). Evaluation of the manufacturing of desk and stringer boards for wood pallets production by discrete event simulation. BIOSYSTEMS ENGINEERING; p. 1-9, ISSN: 1537-5110, doi: 10.1016/j.biosystemseng.2011.04.009

Emer B, Grigolato S, Lubello D, Cavalli R. (2011). Comparison of biomass feedstock supply and demand in Northeast Italy. BIOMASS & BIOENERGY, vol. 35; p. 3309-3317, ISSN: 0961-9534, doi: 10.1016/j.biombioe.2010.09.005

Cavalli R, Grigolato S (2010). Influence of characteristics and extension of a forest road network on the supply cost

	of forest woodchips. JOURNAL OF FOREST RESEARCH, vol. 15; p. 202-209, ISSN: 1341-6979, doi: 10.1007/s10310-009-0170-4 Savelli S, Cavalli R., Baldini S, Picchio R (2010). Small scale mechanization of thinning in artificial coniferous plantation. CROATIAN JOURNAL OF FOREST ENGINEERING, vol. 1; p. 11-21, ISSN: 1845-5719
Altro (convegni, collaborazione a riviste, ...)	Presidente della 3^a Sezione dell'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria dal 2014. Deputy Coordinator dello IUFRO Research Group 3.06.00 "Forest operations in mountainous conditions" dal 2006. Editore associato dell'European Journal of Forest Research dal 2004. Componente del Comitato Editoriale de L'Italia Forestale e Montana dal 2011. Componente dell'International Editorial Board of Croatian Journal of Forest Engineering dal 2011. Componente dell'International Editorial Board of Nova Mehanizacija Šumarstva dal 2012. Membro del Comitato Scientifico de International Conference FORMEC Austria 2015, Linz, 4–8.10.2015. Membro del Comitato Scientifico del Convegno AIIA "New frontiers of biosystems and agricultural engineering for feeding the planet", Napoli, 22–23.6.2015. Membro del Comitato Scientifico de Conference CROJFE 2015 "Forest Engineering - Current Situation and Future Challenges", Zagreb and Zalesina, 18.19.3.2015. Co-coordinatore della Sessione 122 del Congresso Mondiale IUFRO, Salt Lake City, 5–11.10.2014. Membro del Comitato Scientifico de International Conference FEC-FORMEC, Gerardmer, 23–26.9.2014. Membro del Comitato Scientifico e del Comitato Organizzatore de IUFRO Unit 3.06 Int. Conf. Forest Operations in Mountainous Conditions, Honne-Lillehammer, 2–5.6.2013. Membro del Comitato Scientifico de FORTECHENVI 2013 Conference, Brno, 26–30.06.2013. Membro del Comitato Scientifico de International Conference FORMEC Croatia 2012, Dubrovnik, 8–12.10.2012. Membro del Comitato Scientifico de International Conference FORMEC Austria 2011, Graz, 9–13.10.2011. Membro del Comitato Scientifico del Convegno di medio termine AIIA "Gestione e controllo dei sistemi agrari e forestali", Belgirate, 22–24.09.2011. Membro del Comitato scientifico de International Scientific Conference Technology and Ergonomics in the Service of Modern Forestry, Krakow e Krynica, 26–30.06.2011.