

*Marco Borghetti - Curriculum vitae*

*Data di nascita: 15 maggio 1958*

*Ruolo: Professor ordinario, cattedra di Ecologia forestale e Selvicoltura*

*Istituzione: Scuola di Scienze Agrarie, Forestali, Alimentari e dell'Ambiente, Università della Basilicata, Potenza, IT.*

*Statistiche di citazione (da ISI Web of Science)*

*Sum of the Times Cited: 2127*

*Average Citations per Article: 37.2*

*h-index: 23*

*Last Updated: 11/16/2016 16:54 GMT*

*Vedi anche: <https://drive.google.com/file/d/0BzGj1pVZ8kilVmc0Vkp0bllkSIU/edit?usp=sharing>*

*Carriera*

- *Assistente volontario, Istituto di Selvicoltura dell'Università di Firenze (1980-1984).*
- *Research fellow, Department of Ecology and Environmental Research, Swedish University of Agricultural Science, Uppsala, Sweden (1983)*
- *Ricercatore, Istituto Miglioramento genetico delle piante forestali, Firenze, C.N.R. (1985-1992).*
- *Research fellow, Department of Forestry and Natural Resources, University of Edinburgh, U.K. (1986).*
- *Visiting research scientist, Department of Forestry and Natural Resources, University of Edinburgh, U.K. (1989).*
- *Professore associato, Cattedra di Selvicoltura speciale, Facoltà di Agraria, Università della Basilicata, Potenza (1992-1994).*
- *Professore ordinario, Cattedra di Ecologia forestale e Selvicoltura, Facoltà di Agraria, Università della Basilicata, Potenza (1994-ad oggi).*

*Socio di:*

- *Accademia Italiana di Scienze Forestali, Firenze*
- *Accademia Nazionale dell'Agricoltura, Bologna*

*Incarichi attuali (selezione)*

- *Editor in Chief e Fondatore, Rivista Internazionale "iForest - Biogeosciences and Forestry" IF=1.08 (dal 2008)*
- *Direttore responsabile e Fondatore, Rivista nazionale "Forest@" (dal 2004).*
- *Coordinatore del Dottorato di Ricerca "Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari, Università della Basilicata, Italy (dal 2014).*
- *Componente del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Selvicoltura ed Ecologia Forestale (dal 2011).*

- *Componente del Comitato "Pianificazione forestale" della Regione Basilicata, Potenza, Italy (dal 2010).*

#### *Incarichi svolti (selezione)*

- *Presidente della Società Italiana di Selvicoltura ed Ecologia Forestale (2003-2007).*
- *Componente della Commissione di valutazione degli Istituti C.N.R. afferenti al Dipartimento "Ambiente" (2009-2010)*
- *Componente del consiglio scientifico dell' Istituto di Ecologia e Idrologia forestale del C.N.R. (1993-2002).*
- *Coordinatore del Dottorato di Ricerca "Arboricoltura da legno", Università della Basilicata (2001-2003).*
- *Componente della commissione di valutazione per la selezione del direttore dell'Istituto C.N.R. - I.B.A.F. di Porano (2010)*
- *Componente della commissione di valutazione per la selezione del direttore dell'Istituto per la Selvicoltura di Arezzo del C.R.A. (2012)*
- *Componente della commissione di valutazione per il "Concorso per dirigente di ricerca I livello del C.R.A., area disciplinare 07 "scienze agrarie e veterinarie" (2007).*
- *Revisore per la Valutazione Quadriennale dell'Università VQR area disciplinare 07 (2012-2013)*
- *Componente della commissione di valutazione per la selezione dei Progetti PSR 2007-2013 Regione Toscana, misura 124 (2010).*
- *Componente di commissioni di valutazioni per posti da professore universitario e ricercatore C.N.R. (settore delle scienze forestali e ambientali, diversi casi in anni diversi)*
- *Valutatore di progetti di ricerca nazionali ed europei, settore delle scienze forestali e ambientali (diversi casi in anni diversi)*

#### *Dieci lavori (selezione nell'ultimo decennio)*

- Borghetti Marco, Gentilesca Tiziana, Leonardi Stefano, Van Noije Twan, Rita Angelo (2017). Long-term temporal relationships between environmental conditions and xylem functional traits: A meta-analysis across a range of woody species along climatic and nitrogen deposition gradients. *TREE PHYSIOLOGY*, vol. 37, p. 4-17, ISSN: 0829-318X, doi: 10.1093/treephys/tpw087
- Stefano Leonardi, Federico Magnani, Angelo Nolè, Twan Van Noije, Marco Borghetti (2015). A global assessment of forest surface albedo and its relationships with climate and atmospheric nitrogen deposition. *GLOBAL CHANGE BIOLOGY*, vol. 21, p. 287-298, ISSN: 1354-1013, doi: 10.1111/gcb.12681
- Rita Angelo, Cherubini Paolo, Leonardi Stefano, Todaro Luigi, Borghetti Marco (2015). Functional adjustments of xylem anatomy to climatic variability: insights from long-term *Ilex aquifolium* tree-ring series. *TREE PHYSIOLOGY*, ISSN: 0829-318X, doi: 10.1093/treephys/tpv055
- Nolè Angelo, A. Collalti, F. Magnani, P. Duce, A. Ferrara, G. Mancino, S. Marras, C. Sirca, D. Spano, and Marco Borghetti (2013) Assessing temporal variation in primary and ecosystem production in two Mediterranean forest types using a modified 3-PG model. *Annals of Forest Sciences* 70 (7): 729-741.
- Leonardi S., Gentilesca T., Guerrieri R., Ripullone F. Magnani F., Mencuccini M. Van Noije T., Borghetti M. (2012) Assessing the effects of nitrogen depositions and climate on the variability of carbon isotope discrimination and intrinsic water-use efficiency of angiosperm and conifer trees under rising CO<sub>2</sub> conditions. *Global Change Biology* 18 (9): 2925–2944.

- Guerrieri, R., M. Mencuccini, Sheppard, L. J. Saurer, M. Perks, M. P. Levy, P. Sutton, M. A. Borghetti, M. Grace, J. (2011). "The legacy of enhanced N and S deposition as revealed by the combined analysis of  $\delta^{13}\text{C}$ ,  $\delta^{18}\text{O}$  and  $\delta^{15}\text{N}$  in tree rings. *Global Change Biology* 17: 5, 1946–1962.
- Ripullone F., A. R. Rivelli, R. Baraldi, R. Guarini, R. Guerrieri, F. Magnani, J. Peñuelas, S. Raddi and M. Borghetti (2011). Effectiveness of the photochemical reflectance index to track photosynthetic activity over a range of forest tree species and plant water status. *Functional Plant Biology* 38: 177–186.
- Guerrieri R., Siegwolf R., Saurer. M., Ripullone M., Mencuccini M., and M. Borghetti (2010) Anthropogenic NO<sub>x</sub> emissions alter the intrinsic water-use efficiency (WUE<sub>i</sub>) for *Quercus cerris* stands under Mediterranean climate conditions. *Environmental Pollution* 158: 2841-2847.
- Nolè A., B. E. Law, F. Magnani, G. Matteucci, A. Ferrara, F. Ripullone, and M. Borghetti (2009) Application of the 3-PGS model to assess carbon accumulation in forest ecosystems at a regional level. *Canadian Journal of Forest Research* 39(9): 1647–1661.
- Magnani F., Mencuccini M., Borghetti M., Berbigier P., Berninger F., Delzon S., Grelle A., Hari P., Jarvis P.G., Kolari P., Kowalski A.S., Lankreijer H., Law B.E., Lindroth A., Loustau D., Manca G., Moncrieff J.B., Rayment M. Tedeschi V., Valentini R., Grace J. (2007) The human footprint in the carbon cycle of temperate and boreal forests (2007). *Nature* 447: 849-851.