

MARCO OTTAVIANO

Academic and Professional Qualifications

2006 PhD in Environmental and Territory at the Molise University.

Thesis: Forest fire hazard, severity and risk evaluation and spectral analysis of regeneration of burned vegetation.

2001 graduated in Environmental Science at Molise University.

Thesis: Cartographic analysis and GIS use for geomorphological hazard assessment in the catchment area of Rivo stream (Italy)

Work experience

2014 - Temporal Technical Officer al at Molise University, Department of Bioscience and Territory.

2011-2014 - Postdoctoral Fellowship on “Creating natural elements with connection function and spatial analysis using GIS in support of the LFIE DINAMO Action: C5: planting with native trees and shrubs trench and river edges ; C6: forested patches planting ; C7: native vegetation recover in marginal areas and along firm boundaries; C8 ex - situ conservation and propagation of native shrubs and trees ecotypes ", University of Molise.

2005-2009 - Contract Professor of Forest Inventory at Mediterranea University o Reggio Calabria.

2009 - Consulting for data processing activities and revising Forest Fire Prevention (FFP) Plans in Italian National Parks and State Nature Reserves for the project of "Technical and scientific support to the forest fire prevention planning of Protected State Areas and National Parks, identification priority action areas (list red zoning FFP). "

2008- Consultant for Italian Forest Sciences Academy (AISF) for inventorial data elaboration of the project “Pilot study on the use of National Forest Inventories to downscale European forest diversity spatial information in five test areas, covering different geo-physical and geo-botanical conditions”.

2006 - Postdoctoral Fellowship on dendrometric and structural data survey, data management with GIS analysis and multi-temporal dynamics analysis of MAB reserves Collemeluccio-Montedimezzo, University of Molise.

2005 - Scholarship on the following research areas: "Characterization, analysis and monitoring of forest fires regime in the Objective1 Regions", University of Molise.

2004 - Consultant for Botany Italian Society (SBI) on the project Technical and scientific support to the planning forest fire in Italian National Parks , including analysis summer and winter risk of

predisposing factors by GIS calculations, and review and assessment of the Forest Fire Prevention Planes.

Paper and Publications

Referred Journals and Book Chapters

- Marchetti M., Sallustio L., Ottaviano M., Barbatì A., Corona P.M., Tognetti R., Zavatiero L., Capotorti G., 2012 - Carbon sequestration by forests in the National Parks of Italy. PLANT BIOSYSTEMS, vol. 146, p. 1001-1011, ISSN: 1126-3504, doi: 10.1080/11263504.2012.738715

- Ravera S., Ottaviano M., Marchetti M., 2011 – Conservazione dei boschi ripariali: il ruolo delle zone umide nazionali ai sensi della Convenzione di Ramsar. L'Italia Forestale e Montana, 66 (5): 401-407. doi: 10.4129/ifm.2011.5.0

- Maesano M., Giongo Alves M.V., Ottaviano M., Marchetti M., 2011 - Prima analisi a livello nazionale per l'identificazione delle High Conservation Value Forests (HCVFs). Forest@ 8: 22-34 doi: 10.3832/efor0649-008

- Garfi V., Lasserre B., Chirici G., Tonti D., Ottaviano M., Puletti N., Palombo C., Marchetti M., 2011 – Stima spazialmente definita della produttività potenziale delle risorse agroforestali per uso energetico: il caso di studio della regione Molise. L'Italia Forestale e Montana, 66 (4): 283-292. doi: 10.4129/ifm.2011.4.03

- Alves M.V.G., Batista A.C., Soares R.V., Ottaviano M., Marchetti M., 2009 - Fuel moisture sampling and modeling in Pinus elliottii Engelm. plantations based on weather conditions in Paraná - Brazil. iForest 2: 99-103. - doi: 10.3832/ifor0489-002

- Chiavetta U., Chirici G., Lamonaca A., Lasserre B., Ottaviano M. e Marchetti M. - 2008 – “Stima di attributi forestali tramite integrazione di dati inventariali e immagini telerilevate nell'Alto Molise”. Rivista italiana di Telerilevamento - 2008, 40 (1): 89-106. doi:10.5721/ItJRS20084018

- Chirici G., Balsi M., Bertini R., Bonora N., Chiavetta U., Ottaviano M., Corona P., Lamonaca A., Giuliarelli D., Mastronardi A., Nardinocchi G., Sambucini V., Tonti D. e Marchetti M. – 2008 - “Monitoraggio della rinnovazione naturale post incendio tramite l'uso integrato di immagini telerilevate ad alta risoluzione: il caso della pineta di Castel Fusano”. Rivista italiana di Telerilevamento - 2008, 40 (1): 107-122. doi: 10.5721/ItJRS20084019.

“La contabilità ambientale del servizio di sequestro del carbonio”. In book: “Il nostro capitale. Per una contabilità ambientale dei Parchi Nazionali italiani” Chapter: La contabilità ambientale del servizio di sequestro del carbonio, Editors: Franco Angeli Editore, pp.82-91

Conference proceeding

- 18° Conferenza ASITA. Firenze 14-18 ottobre 2014

Contributo orale - SESSIONE 3 - METODI DI PROCESSAMENTO, ANALISI ED INTEGRAZIONE DEI DATI TELERILEVATI PER FINALITÀ TEMATICHE

G. Lopez, M. Mura, G. Chirici, M. Ottaviano, D. Tonti, M. Marchetti. Classificazione object-oriented di categorie di uso/copertura del suolo sulla base di dati ALS. Dipartimento di Bioscienze Territorio, Università degli Studi del Molise, Pesche (IS)

- Congresso Internazionale di Selvicoltura. Firenze 26-29 novembre 2014

SESSIONE POSTER 7: MONITORAGGIO E PIANIFICAZIONE FORESTALE

Marco Ottaviano, Daniela Tonti, Paolo Di Martino, Gherardo Chirici¹, Marco Marchetti. The influence of trees outside forest on the landscape connectivity of ecological networks: a case study in Molise Region.