

CURRICULUM VITAE SCIENTIFICO E LISTA DI PUBBLICAZIONI RECENTI

Prof. Piermaria Corona

Cognome: CORONA

Nome: PIERMARIA

Data di nascita: 17 Settembre 1959

Luogo di nascita: Trento

Indirizzo: via Fratelli Laurana 21, 00143 Roma

E-mail: piermaria.corona@unitus.it

Cell.: +39-320-4304138

Attuale posizione:

- Professore Ordinario presso l'Università degli Studi della Tuscia, Viterbo (in aspettativa)
- Direttore del Centro di ricerca per selvicoltura del Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria (dal 01.02.2013 all'attualità; Decreto del Presidente CRA n. 155 del 27.11.2012)
- Direttore pro-tempore del Centro di ricerca per la selvicoltura in ambiente mediterraneo del Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria (dal 01.02.2015 all'attualità; Decreto del Commissario CRA n. 10 del 30.01.2015).

Direzione di strutture di ricerca

- Direttore del Centro di ricerca per selvicoltura del Consiglio per la ricerca e la sperimentazione in agricoltura (dal 01.02.2013 all'attualità; Decreto del Presidente CRA n. 155 del 27.11.2012)
- Direttore pro-tempore del Centro di ricerca per la selvicoltura in ambiente mediterraneo del Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria (dal 01.02.2015 all'attualità; Decreto del Commissario CRA n. 10 del 30.01.2015).
- Presidente del Comitato del Dipartimento Agronomia, Foreste e Territorio del Consiglio per la ricerca e la sperimentazione in agricoltura (dal 12.11.2014 all'attualità; nomina con Decreto del Direttore Generale CRA n. 1157 del 12.11.2014).
- Direttore del Dipartimento per l'Innovazione nei Sistemi Biologici, Agroalimentari e Forestali dell'Università degli Studi della Tuscia, Viterbo (dal 01.06.2011 al 31.01.2013; Decreto Rettore Università della Tuscia n. 433/2011 del 17.05.2011)
- Direttore del Dipartimento di Scienze dell'Ambiente Forestale e delle sue Risorse dell'Università degli Studi della Tuscia, Viterbo (dal 01.01.2009 al 31.05.2011, Decreto Rettore Università della Tuscia n. 1206/2008 del 23.12.2008)
- Presidente del Centro Studi Alpino di Pieve Tesino (Trento) dell'Università degli Studi della Tuscia, Viterbo (dal 01.01.2004 al 31.12.2009, Decreto Rettore Università della Tuscia n. 1044/2003 del 11.11.2003 e Decreto Rettore Università della Tuscia n. 312/2007 del 19.04.2007)

Qualifiche

- Esperto di cui all'Albo del Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali (Decreto Ministeriale n. 375/2003 del 21.07.2003).

- Esperto di cui all'Albo degli Esperti del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (art. 7, comma 1, del decreto legislativo n. 297/1999 - Decreto Direttoriale n. 1176 del 2 agosto 2002, dal 2003 al 2010; Decreto Direttoriale n. 30 del 2 febbraio 2012, dal 2012 al 2015).
- Esperto di cui al Registro degli Esperti Scientifici (REPRISE) del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (Decreto Direttoriale n. 1195 del 8 giugno 2015), per le sezioni: Ricerca di base (LS/PE); Ricerca industriale competitiva e per lo sviluppo sociale (dal 2015 a oggi).
- Membro del Gruppo di Esperti, area 07, per la Valutazione della Qualità della Ricerca (VQR 2004-2010) della Agenzia Nazionale per la Valutazione del sistema Universitario e della Ricerca (ANVUR), 2012-2013.
- Membro dell'Albo Esperti della Valutazione, profilo Esperti Disciplinari, area 07, della Agenzia Nazionale per la Valutazione del sistema Universitario e della Ricerca (ANVUR), dal 2013 a oggi.

Esperienza nell'ambito di organizzazioni internazionali

- Coordinatore della Working Unit IUFRO (International Union of Forest Research Organizations) 4.02.06 (Resource Data in Boreal and Temperate Regions) (dal 2006 al 2014).
- Comitato Scientifico dell'European Cooperation in Science and Technology (COST) (2015-2017).
- Focal point CRA nell'ambito della Mountain Partnership della UN-FAO (dal 2013)
- Steering Committee e Management Committee dell'azione FP1206 "European mixed forests. Integrating Scientific Knowledge in Sustainable Forest Management (2013-2015), COST - European Cooperation in Science and Technology.
- Steering Committee e Management Committee dell'azione FP0701 "Post fire management in Southern Europe" (2008-2012), COST - European Cooperation in Science and Technology.
- Management Committee dell'azione FP0603 "Forest Models" (2008-2012), COST - European Cooperation in Science and Technology.

Comitati e commissioni scientifiche nazionali

- Commissione Nazionale per la previsione e la prevenzione dei Grandi Rischi, Dipartimento della Protezione Civile (Decreto Presidenza Consiglio dei Ministri del 23.12.2011 pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 26 del 2 febbraio 2012) (dal 2012).
- Tavolo della filiera del legno del Ministero delle politiche agricole, alimentari e forestali (D.M. n. 41371 del 10 settembre 2013)
- Comitato di Selezione per la valutazione delle proposte di Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) 2010-2011, area 07, Ministero della Istruzione, dell'Università e della Ricerca (Decreto Direttoriale Dipartimento per l'Università, prot. n. 494 del 03.08.2012).
- Comitato Scientifico della Consulta Nazionale per le Foreste, il Legno e la Carta e della Piattaforma Tecnologica Forestale (Italian Forest-Based Sector Technology Platform) (dal 2005).
- Commissione scientifica del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca per la valutazione progetti Programma Operativo Nazionale "Ricerca Scientifica, Sviluppo Tecnologico, Alta Formazione" 2000/2006 per le Regioni dell'Obiettivo 1 Campania, Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia e Sardegna - Avviso n° 68 del 23 gennaio 2002.
- Commissione tecnico-scientifica di supporto al Comitato nazionale per la lotta alla siccità e alla desertificazione (Decreto Ministero Ambiente n. 519/2003 del 24 luglio 2003) (dal 2003 al 2009).
- Gruppo Nazionale Italiano di Supporto per la redazione dell'Agenda Strategica Italiana di Ricerca per la filiera forestale, European Forest-Based Sector Technology Platform (Roma, 2008, 24 pp.).

Incarichi di responsabilità nell'ambito di società scientifiche

- VicePresidente dell'Associazione Italiana delle Società Scientifiche Agrarie (dal 2013 all'attualità).
- Membro del Consiglio direttivo dell'Unione Nazionale per l'Innovazione scientifica Forestale (dal 2013 all'attualità).
- Presidente della Società Italiana di Selvicoltura ed Ecologia Forestale (dal 2012 all'attualità).
- Membro del Consiglio Direttivo dell'Accademia Italiana di Scienze Forestali (dal 2008 all'attualità).

Direzione di collane scientifiche

- Direttore scientifico della sezione CURSA – Studi, piani, progetti della Collana “Uomo Ambiente Sviluppo” della casa editrice Franco Angeli (dal 2011).
- Direttore scientifico della Collana “Scienza e Innovazione per i Sistemi Forestali e Ambientali” della casa editrice Aracne (dal 2012).
- Direttore scientifico della serie CURSA (PAS) SAGGI, edita da CURSA (dal 2014).

Comitati editoriali (editorial board) di riviste scientifiche

- Annals of Silvicultural Research
- European Journal of Remote Sensing
- iForest-Biogeosciences and Forestry (associate editor)
- International Journal of Forestry Research
- Italia Forestale e Montana (associate editor)
- Mathematical and Computation Forestry & Natural-Resource Sciences

Partecipazione a *spin off* universitari

- Socio fondatore e membro del Consiglio di Amministrazione dello spin-off universitario Biofor Italy s.r.l. (compartecipato dall'Università della Tuscia), 2007-2013.
- Socio e membro del Consiglio di Amministrazione dello spin-off universitario Centro Studi Italiano di Geomatica s.r.l. (compartecipato dall'Università del Molise), 2011-attualità

Responsabilità scientifica di progetti di ricerca internazionali

European Space Agency / Telespazio / Università della Tuscia / Università del Molise: *GMES Service Element – Forest Monitoring*, 2006-2008 (Responsabile scientifico dell'unità di ricerca partner, Università della Tuscia).

European Commission, Progetto Interreg IIIC, *Mediaterra - Establishing a media observatory for strengthening the civil protection in the Central and Southeastern Mediterranean basin*, 2007-2008 (Responsabile scientifico dell'unità di ricerca subpartner, Università della Tuscia).

European Commission, Progetto Interreg IIIC, *Managmed - Integrated development and management of Natura 2000 protected areas through innovative techniques in East Mediterranean*, 2007-2008 (Responsabile scientifico dell'unità di ricerca subpartner, Università della Tuscia).

European Commission, VII Framework Programme (IP ENV.1.3.1.1), *FUME: Forest fires under climate, social and economic changes in Europe, the Mediterranean and other fire-affected areas of the world*, 2010-2012 (Responsabile scientifico dell'unità di ricerca partner, Università della Tuscia).

European Commission, VII Framework Programme, ESF ERC (Grant agreement no. 247349), *AFRICA GHG: The role of African tropical forests on the greenhouse gases of the atmosphere*, 2010-2014 (Responsabile scientifico dell'unità di ricerca partner, Università della Tuscia).

Responsabilità scientifica di progetti di ricerca nazionali

Ministero dell'Agricoltura e Foreste, Direzione Generale Economia Montana e Foreste, Società Agricola e Forestale (CSAF), *Ricerca sulle possibilità di qualificazione ambientale ed economica del patrimonio forestale del Chianti fiorentino*, 1988-91 (Responsabile scientifico del progetto).

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Progetto singolo, *Procedure innovative per la classificazione di tipologie forestali mediante analisi delle relazioni spaziali rilevate con immagini da satellite*, 1995-1998 (Responsabile scientifico del progetto).

Ministero delle Politiche Agricole e Forestali, European Commission, POM Misura 2, *Modelli per un'arboricoltura da legno sostenibile nelle Regioni dell'Italia Meridionale*, DISTAF, Università di Firenze, 1999-2000 (Responsabile scientifico delle Azioni 4 e 5).

Ministero delle Politiche Agricole e Forestali, programma Riselvitalia, Unità di Ricerca 4.1.4, *Potenzialità d'uso dei nuovi sensori satellitari ad alta e altissima risoluzione ai fini del monitoraggio delle superfici forestali*, 2001-2007 (Responsabile scientifico del progetto).

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (Programmi di interesse nazionale, PRIN 2003), *Modelli di gestione sostenibile dei sistemi forestali per la conservazione della complessità e della diversità biologica*, 2004-2005 (Responsabile scientifico di unità di ricerca partner, Università della Tuscia, prot. 2003070747_004).

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Direzione Protezione della Natura, Progetto di ricerca, P.O. Ambiente – PON ATAS – QCS 2000/2006, *Tutela della biodiversità e recupero post-incendio nelle aree forestali delle Regioni di cui all'Obiettivo 1*, 2004-2005 (Responsabile scientifico del progetto).

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Comitato nazionale per la Lotta alla Siccità e alla Desertificazione, Progetto di ricerca, *Elaborazione di standard operativi orientati alla gestione sostenibile e all'ampliamento del patrimonio forestale nelle aree sensibili ai processi di desertificazione*, 2004-2005 (Responsabile scientifico del progetto).

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (Programmi di interesse nazionale, PRIN 2005), *Modelli innovativi di gestione forestale per la produzione di biomasse per energia*, 2006-2007 (Responsabile scientifico di unità di ricerca partner, Università della Tuscia, prot. 2005070005_002).

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Comitato Nazionale per la Lotta alla Siccità e alla Desertificazione, Progetto di ricerca, *Monitoraggio e valutazione funzionale degli interventi di rimboscimento e olivicoltura per la lotta alla desertificazione in Italia*, 2006-2007 (Responsabile scientifico del progetto).

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (Programmi di interesse nazionale, PRIN 2007), *Metodi innovativi per la identificazione, caratterizzazione e gestione dei boschi vetusti in ambito mediterraneo*, 2008-2009 (Responsabile scientifico di unità di ricerca partner, Università della Tuscia, prot. 2007TFREJ9_002).

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (Programmi di interesse nazionale, PRIN 2009), *Sperimentazione di modelli e tecniche innovative per la gestione integrata dei combustibili nella prevenzione degli incendi boschivi in foreste mediterranee e temperate*, 2011-2012 (Coordinatore nazionale del progetto, prot. 2009WH44CF).

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, Programma PON Ricerca 2007-2013, Avviso pubblico 713/Ric., *Laboratorio pubblico-privato per l'applicazione di tecnologie innovative ad*

elevata sostenibilità ambientale nella filiera foresta-legno-energia, 2014-2016 (Responsabile scientifico dell'unità partner CRA)

Studi e indagini a carattere tecnico a livello internazionale

- European Environment Agency / Accademia Italiana di Scienze Forestali: *European Forest Types: categories and types for sustainable forest management reporting and policy*, 2004-2006 (co-coordinatore).
- FOREST EUROPE, UNECE, FAO: *State of Europe's Forests 2011. Status and Trends in Sustainable Forest Management in Europe*, 2011 (coautore).
- Deutsche Forstservice (DFS): *Support Program for the Development of the Forestry Sector in Rwanda - Phase II, Revision of the District Forest Management Plans in 6 Districts*" funded by the Belgian Technical Cooperation (tender number RWA 724/05/RFP/RNRA/PAREFBE2/2013), 2014-2015 (consulenza tecnico-scientifica).
- FOREST EUROPE, UNECE, FAO: *State of Europe's Forests 2015. Status and Trends in Sustainable Forest Management in Europe*, 2015 (coautore).
- Deutsche Forstservice (DFS): *Support Program for the Development of the Forestry Sector in Rwanda - Phase II, National Forest Inventory*" funded by the Belgian Technical Cooperation (tender number RWA 725/02/RFP/RNRA/PAREFBE2/2013), 2015-2016 (consulenza tecnico-scientifica).

Pubblicazioni scientifiche

L'attività scientifica di P. Corona è testimoniata da oltre 400 lavori a stampa, di cui oltre 50 a unico nome e oltre 90 su riviste internazionali con fattore di impatto (classificate ISI), 14 libri come autore e 13 libri come curatore. H-index ISI = 18; H-index Scopus = 19.

Qui di seguito sono riportati i titoli dei lavori pubblicati su riviste internazionali con **Impact Factor** negli **ultimi cinque anni**:

- 1) Design-based diagnostics for k -NN estimators of forest resources – Baffetta F., **Corona P.**, Fattorini L. - *Canadian Journal of Forest Research* 41 (2011): 59–72. DOI: 10.1139/X10-157
- 2) Estimation of small woodlot and tree row attributes in large-scale forest inventories - Baffetta F., Fattorini L., **Corona P.** – *Environmental and Ecological Statistics* 18 (2011): 147-167. DOI: 10.1007/s10651-009-0125-0.
- 3) Large-scale monitoring of coppice forest clearcuts by multitemporal very high resolution satellite imagery. A case study from central Italy - Chirici G., Giuliarelli D., Biscontini D., Tonti D., Mattioli W., Marchetti M., **Corona P.** - *Remote Sensing of Environment* 4 (2011): 1025-1033. DOI: 10.1016/j.rse.2010.12.007
- 4) Assessing the attributes of scattered trees outside the forest by a multi-phase sampling strategy - Baffetta F., **Corona P.**, Fattorini F. – *Forestry* 84 (2011): 315-325. DOI: 10.1093/forestry/cpr015
- 5) Landscape - wildfire interactions in southern Europe: implications for landscape management – Moreira F., Viedma O., Arianoutsou M., Curt T., Koutsias N., Rigolot E., Barbati A., **Corona P.**, Vaz P., Xanthopoulos G., Mouillot F., Bilgili E. - *Journal of Environmental Management* 92 (2011): 2389-2402. DOI: 10.1016/j.jenvman.2011.06.028
- 6) Contribution of large-scale forest inventories to biodiversity assessment and monitoring - **Corona P.**, Chirici G., McRoberts R.E., Winter S., Barbati A. - *Forest Ecology and Management* 262 (2011): 2061–2069. DOI: 10.1016/j.foreco.2011.08.044
- 7) Two-stage sector sampling for estimating small woodlot attributes - **Corona P.** Fattorini L., Franceschi S. - *Canadian Journal of Forest Research* 41 (2011): 1819–1826. DOI: 10.1139/X11-101

- 8) Reviewing the science and implementation of climate change adaptation measures in European forestry - Kolström M., Lindner M., Vilén T., Maroschek M., Seidl R., Lexer M.J., Netherer S., Kremer A., Delzon S., Barbati A., Marchetti M., **Corona P.** – *Forests* 2 (2011): 961-982. DOI: 10.3390/f2040961
- 9) Extending large-scale forest inventories to assess urban forests - **Corona P.**, Agrimi M., Baffetta F., Barbati A., Chiriaco M.V., Fattorini F., Pompei E., Valentini R., Mattioli W. - *Environmental Monitoring and Assessment* 184 (2012): 1409–1422. DOI 10.1007/s10661-011-2050-6
- 10) Experimenting the design-based k-NN approach for mapping and estimation under forest management planning - Mattioli W., Quatrini V., Di Paolo S., Di Santo D., Giuliarelli D., Angelini A., Portoghesi P., **Corona P.** - *iForest* 5 (2012): 26-30. DOI: 10.3832/ifor0604-009
- 11) Airborne Laser Scanning to support forest resource management under alpine, temperate and Mediterranean environments in Italy - **Corona P.**, Cartisano R., Salvati R., Chirici G., Floris A., Di Martino P., Marchetti M., Scrinzi G., Clementel F., Travaglini D., Torresan C. - *European Journal of Remote Sensing* 45 (2012): 27-37. DOI: 10.5721/EuJRS20124503
- 12) A matching procedure to improve k-nn estimation of forest attribute maps - Baffetta F., **Corona P.**, Fattorini F. – *Forest Ecology and Management* 272 (2012): 35-50. DOI: 10.1016/j.foreco.2011.06.037
- 13) Use of BIOME-BGC to simulate water and carbon fluxes within Mediterranean macchia - Chiesi M., Chirici G., **Corona P.**, Duce P., Salvati R., Spano D., Vaccari F.P., Maselli F. - *iForest* 5 (2012): 38-43. DOI: 10.3832/ifor0605-009
- 14) Assessing deadwood using harmonized national forest inventory data – Rondeux J., Bertini R., Bastrup-Birk A., **Corona P.**, Latte N., McRoberts R.E., Ståhl G., Winter S., Chirici G. - *Forest Science* 58 (2012): 269-283. DOI: 10.5849/forsci.10-057
- 15) Assessing the biomass of shrubs typical of Mediterranean pre-forest communities – **Corona P.**, Pasta S., Giardina G., La Mantia T. - *Plant Biosystems* 2 (2012): 252-257. DOI: 10.1080/11263504.2011.593200
- 16) Testing copula regression against benchmark models for point and interval estimation of tree wood volume in beech stands - Serinaldi F., Grimaldi F., Abdolhosseini M., **Corona P.**, Cimini D. - *European Journal of Forest Research* 5 (2012): 1313-1326. DOI 10.1007/s10342-012-0600-2
- 17) Land use inventory as framework for environmental accounting: an application in Italy - **Corona P.**, Barbati A., Tomao A., Bertani R., Valentini R., Marchetti M., Fattorini L., Perugini L. - *iForest* 5 (2012): 204-209. DOI: 10.3832/ifor0625-005
- 18) Modeling primary production using a 1 km daily meteorological data set - Maselli F., Pasqui M., Chirici G., Chiesi M., Fibbi L., Salvati R., **Corona P.** - *Climate Research* 54 (2012): 271–285. DOI: 10.3354/cr01121
- 19) Carbon sequestration by forests in the National Parks of Italy - Marchetti M., Sallustio L., Ottaviano M., Barbati A., **Corona P.**, Tognetti R., Zavattoni L., Capotorti G. - *Plant Biosystems* 4 (2012): 1001-1011. DOI: 10.1080/11263504.2012.738715
- 20) K-NN FOREST: A software for the non-parametric prediction and mapping of environmental variables by the k-Nearest Neighbors algorithm - Chirici G., **Corona P.**, Marchetti M., Mastronardi A., Maselli F., Bottai L., Travaglini D. - *European Journal of Remote Sensing* 45 (2012): 433-442. DOI: 10.5721/EuJRS20124536
- 21) Simplified methods to inventory the current annual increment of forest standing volume - Marziliano P., Menguzzato G., Scuderi A., **Corona P.** - *iForest* 5 (2012): 276-282. DOI: 10.3832/ifor0635-005
- 22) Natural forest expansion into suburban countryside: Gained ground for a green infrastructure? - Barbati A., **Corona P.**, Salvati L., Gasparella L. - *Urban Forestry & Urban Greening* 12 (2013): 36-43. DOI: 10.1016/j.ufug.2012.11.002

- 23) Towards a sampling strategy for the assessment of forest condition at European level: combining country estimates - Travaglini D., Fattorini L., Barbati A., Bottalico F., **Corona P.**, Ferretti M., Chirici G. - *Environmental Monitoring and Assessment* 185 (2013): 3255-3268. DOI: 10.1007/s10661-012-2788-5
- 24) Airborne Laser Scanning of Forest Resources: an overview of research in Italy as a commentary case study - Montagni A., **Corona P.**, Dalponte M., Gianelle D., Chirici G., Olsson H. - *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation* 23 (2013): 288-300. DOI: 10.1016/j.jag.2012.10.002.
- 25) Stochastic gradient boosting classification trees for forest fuel types mapping through airborne laser scanning and IRS LISS-III imagery - Chirici G., Scotti R., Montagni A., Barbati A., Cartisano R., Lopez G., Marchetti M., McRoberts R.E., Olsson H., **Corona P.** - *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation* 25 (2013): 87–97. DOI: 10.1016/j.jag.2013.04.006
- 26) Assessing and mapping biomass potential productivity from poplar-dominated riparian forests: A case study - Cartisano R., Mattioli W., **Corona P.**, Scarascia Mugnozza G., Sabatti M., Ferrari B., Cimini D., Giuliarelli D. - *Biomass and Bioenergy* 54 (2013): 293-302. DOI: 10.1016/J.BIOMBIOE.2012.10.023
- 27) Comparison of approaches for reporting forest fire-related biomass loss and greenhouse gas emissions in Southern Europe - Chiriaco M.C., Perugini L., Cimini D., D'Amato E., Valentini R., Bovio G., **Corona P.**, Barbati A. - *International Journal of Wildland Fire* 22 (2013): 730-738. DOI: 10.1071/WF12011
- 28) Combination of optical and lidar satellite imagery with forest inventory data to improve wall-to-wall assessment of growing stock in Italy - Maselli F., Chiesi M., Mura M., Marchetti M., **Corona P.**, Chirici G. - *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation* 26 (2014): 377-386. DOI: 10.1016/j.jag.2013.09.001
- 29) Is randomized branch sampling suitable to assess wood volume of temperate broadleaved old-growth forests? - Chirici G., Puletti N., Salvati R., Arbi F., Zolli C., **Corona P.** - *Forest Ecology and Management* 312 (2014): 225–230. DOI: 10.1016/j.foreco.2013.10.001
- 30) Assessing most relevant factors to simulate current annual increments of beech forests in Italy - Chiesi M., Maselli F., Chirici G., **Corona P.**, Lombardi F., Tognetti R., Marchetti M. - *iForest* 7 (2014): 115-122. DOI: 10.3832/ifor0943-007
- 31) European Forest Types and Forest Europe SFM indicators: Tools for monitoring progress on forest biodiversity conservation - Barbati A., Marchetti M., Chirici G., **Corona P.** - *Forest Ecology and Management* 321 (2014): 145-157. DOI: 10.1016/j.foreco.2013.07.004
- 32) Novel application of a combustion chamber for experimental assessment of biomass burning emission - Lusini I., Pallozzi E., **Corona P.**, Ciccio P., Calfapietra C. - *Atmospheric Environment* 94 (2014): 117-125. DOI: 10.1016/j.atmosenv.2014.05.016
- 33) Classifying silvicultural systems (coppices vs. high forests) in Mediterranean oak forests by Airborne Laser Scanning data - Bottalico F., Travaglini D., Chirici G., Marchetti M., Marchi E., Nocentini S., **Corona P.** - *European Journal of Remote Sensing* 47 (2014): 437-460. DOI: 10.5721/EuJRS20144725
- 34) Mapping by spatial predictors exploiting remotely sensed and ground data: a comparative design-based perspective - **Corona P.**, Fattorini L., Franceschi S., Chirici G., Maselli F., Secondi L. - *Remote Sensing of Environment* 152 (2014): 29-37. DOI: 10.1016/j.rse.2014.05.011
- 35) Design-based treatment of missing data in forest inventories using canopy heights from aerial laser scanning - **Corona P.**, Chirici G., Franceschi S., Maffei D., Marcheselli M., Pisani C., Fattorini L. - *Canadian Journal of Forest Research* 44 (2014): 892-902. DOI: 10.1139/cjfr-2013-0521

- 36) Dead Wood and Stand Structure – does a Joint Evaluation give new Insights? - Seidling W., Meyer P., Travaglini D., Fischer R., Granke O., Chirici G., **Corona P.** – *iForest* 7 (2014): 269-281. DOI: 10.3832/ifor1057-007
- 37) Estimation of leaf area index in understory deciduous trees using digital photography – Chianucci F., Cutini A., **Corona P.**, Puletti N. - *Agricultural and Forest Meteorology* 198–199 (2014): 259–264. DOI: 10.1016/j.agrformet.2014.09.001
- 38) Calibration assessment of forest flammability potential in Italy - **Corona P.**, Ferrari P., Cartisano R., Barbati A. – *iForest* 7 (2014): 300-305. DOI: 10.3832/ifor1123-007
- 39) Estimation of standing wood volume in forest compartments by exploiting airborne laser scanning information: model-based, design-based, and hybrid perspectives - **Corona P.**, Fattorini L., Franceschi S., Scrinzi G., Torresan C. - *Canadian Journal of Forest Research* 44 (2014): 1303-1311. DOI: 10.1139/cjfr-2014-0203
- 40) Use of geographically weighted regression to enhance the spatial features of forest attribute maps – Maselli F., Chiesi M., **Corona P.** - *Journal of Applied Remote Sensing* 8 (2014): 083533/1 – 083533/14. DOI: 10.1117/1.JRS.8.08353
- 41) European Mixed Forests: definition and perspectives - Bravo-Oviedo A., Pretzsch H., Ammer C., Andenmatten E., Antón C., Barbati A., Barreiro S., Brang P., Bravo F., Brunner A., Coll L., **Corona P.**, den Ouden J., Drössler L., Ducey M.J., Kaynas B.Y., Legay M., Löf M., Lesinski J., Mason B., Meliadis M., Manetti M.C., Morneau F., Motiejunaite J., O'Reilly C., Pach M., Ponette Q., Río M., Short I., Skovsgaard J.P., Souidi Z., Spathelf P., Sterba H., Stojanovic D., Strelcova K., Svoboda M., Valsta L., Verheyen K., Zlatanov T. – *Forest Systems* 3 (2014): 518-533. DOI: 10.5424/fs/2014233-06256
- 42) Is landscape a driver of short-term wildfire recurrence? - Barbati A., **Corona P.**, D'Amato E., Cartisano R. - *Landscape Research* 40 (2015): 99-108. DOI: 10.1080/01426397.2012.761681
- 43) Quantifying the effect of sampling plot size on the estimation of structural indicators in old-growth forest stands - Lombardi F., Marchetti M., **Corona P.**, Merlini P., Chirici G., Tognetti R., Burrascano S., Alivernini A., Puletti N. – *Forest Ecology and Management* 346 (2015): 89–97. DOI: 10.1016/j.foreco.2015.02.011
- 44) Design-based strategies for sampling spatial units from regular grids with applications to forest surveys, land use and land cover estimation - Fattorini L., **Corona P.**, Chirici G., Pagliarella M.C. - *Environmetrics* 26 (2015): 216-228. DOI: 10.1002/env.2332
- 45) Five steps for managing Europe's forests – Fares A., Scarascia Mugnozza G., **Corona P.**, Palahi M. – *Nature* 519 (2015): 407-409. DOI: 10.1038/519407a
- 46) Design-based strategies for sampling spatial units from regular grids with applications to forest surveys, land use and land cover estimation - Fattorini L., **Corona P.**, Chirici G., Pagliarella M.C. - *Environmetrics* 26 (2015): 216-228. DOI: 10.1002/env.2332
- 47) Prediction of forest NPP in Italy by the combination of ground and remote sensing data - Chirici G., Chiesi M., **Corona P.**, Puletti N., Mura M., Maselli F. - *European Journal of Forest Research* 134 (2015): 453-467. DOI: 10.1007/s10342-015-0864-4
- 48) Estimation of leaf area index in isolated trees with digital photography and its application to urban forestry – Chianucci F., Puletti N., Giacomello E., Cutini A., **Corona P.** - *Urban Forestry & Urban Greening* 3 (2015): 377-382. DOI: 10.1016/j.ufug.2015.04.001
- 49) Estimating the sensitivity to desertification of the forests in Italy - Salvati R., Salvati L., **Corona P.**, Barbati A., Ferrara A. - *iForest* 8 (2015): 287-294. DOI: 10.3832/ifor1111-008
- 50) Assessing land take by urban development and its impact on carbon storage: Findings from two case studies in Italy - Sallustio L., Quatrini V., Geneletti D., **Corona P.**, Marchetti M. - *Environmental Impact Assessment Review* 54 (2015): 80–90. DOI: 10.1016/j.eiar.2015.05.006.

- 51) Indirect validation of the environmental sensitive area index using soil degradation indicators: a country-scale approach - Salvati L., Ferrara C., **Corona P.** - *Ecological Indicators* 57 (2015) 360–365. DOI: 10.1016/j.ecolind.2015.03.038
- 52) Fitting the Stocking Rate with Pastoral Resources to Manage and Preserve Mediterranean Forestlands: A Case Study - Bianchetto E., Buscemi I., **Corona P.**, Giardina G., La Mantia T., Pasta S. - *Sustainability* 7 (2015): 7232-7244. DOI: 10.3390/su7067232
- 53) Can composite indices explain multidimensionality of tree risk assessment? A case study in an historical monumental park - Tomao A., Secondi L., **Corona P.**, Giuliarelli D., Quatrini V., Agrimi M. - *Urban Forestry and Urban Greening* 14 (2015): 456–465. DOI: 10.1016/j.ufug.2015.04.009
- 54) Monitoring land take by point sampling: Pace and dynamics of urban expansion in the Metropolitan City of Rome – Quatrini V., Barbati A., Carbone F., Giuliarelli D., Russo D., **Corona P.** - *Landscape and Urban Planning* 143 (2015): 126–133. DOI: 10.1016/j.landurbplan.2015.06.012

Roma, 18.09.2015

Piermaria Corona

