

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
-
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
-
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
-
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
-
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità

Università degli Studi di Firenze, Facoltà di Agraria,

c/o Istituto Agronomico per l'Oltremare, Ministero Affari Esteri, Via Cocchi, 4 – 50131 Firenze

Formazione

Docente

Svolge docenze nell'ambito di due diverse edizioni del master universitario di II livello "Geomatics and Natural Resources Evaluation" per il corso "Forests"

Dal 1° settembre 2004 al 31 ottobre 2005

Università degli Studi Firenze, Laboratorio del Corso di Laurea in Urbanistica e Pianificazione del Territorio, via Cavour 1 Empoli (FI)

Ricerca pubblica

Ricercatore a tempo determinato, SSD AGR05

Attività di ricerca nel settore della geomatica

Dal 1° gennaio 2003 al 31 dicembre 2003

CNR – Istituto per i Sistemi Agricoli e Forestali del Mediterraneo, sez. di Ecologia ed Idrologia Forestale di Rende (CS)

Formazione

Docente

Svolge docenze nell'ambito del Corso MORIFOA "Monitoraggio delle Risorse Forestali ai fini dell'Attenuazione del Rischio Ambientale", Progetto PON 1131/321

Dal 1° settembre 2002 al 31 agosto 2003

Università degli Studi di Chieti, sede di Pescara

Formazione pubblica

Professore a Contratto

Nell'ambito del Corso di laurea in Economia Ambientale è docente del Corso di "Assestamento e selvicoltura"

Dal 1° gennaio 2002 al 31 agosto 2004

Università degli Studi Firenze, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali Forestali, via San Bonaventura 13, 50145 Firenze

Ricerca pubblica

Assegnista

Responsabile Laboratorio geoLAB, attività di ricerca settore della geomatica e degli inventari forestali

Dal 1° marzo 2001 al 31 dicembre 2004

Istituto Agronomico per l'Oltremare, Ministero Affari Esteri, Via Cocchi, 4 – 50131 Firenze

Formazione

Docente

Svolge docenze nell'ambito di tre diverse edizioni del master internazionale "Geomatics and Natural Resources Evaluation" per il modulo "Forests"

Dal 1° marzo 2001 al 31 dicembre 2004

NEWO srl e DBA, Via G. del Pian dei Carpinì, 1 - 50127 Firenze

Formazione

Docente

progetto POR "L'informatica per la gestione dell'ambiente e del territorio", Misura E1, matr. RT2000027

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Dal 1° marzo 2001 al 31 dicembre 2002

NADIR SNC, Via G. di Giovanni, 14 - Palermo

Formazione

Docente

"Agevolazioni finanziarie ai sensi della misura 3-formazione per il P.I.A." prevista dal PON "Sviluppo imprenditoria locale" progetto numero 34895/11. Applicazioni GIS e telerilevamento al settore ambientale.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Dal 1° marzo 1998 al 31 dicembre 1998

Accademia dei Georgofili - CeSIA Centro Studi per l'Applicazione dell'informatica in Agricoltura presso CNR-IBIMET, p.zza delle Cascine, Firenze

Ricerca Pubblica

Borsa di Studio

Svolge attività di ricerca nell'ambito del progetto RESYSMED (Synthesis of change detection parameters into a Land-Surface change indicator for long term desertification studies in the mediterranean area)

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Dal 2 marzo 1998 a oggi

Accademia Italiana di Scienze Forestali, P.zza Edison 11, 50133 Firenze

Ricerca privata

Collaboratore

Attività di ricerca applicazione modellistica GIS e telerilevamento al settore forestale , collaborazione nell'ambito di progetti nazionali e internazionali

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Dal 1° marzo 1998 al 31 dicembre 2001

GISFORM onlus , Piazza Garibaldi, 23 - 43052 Colorno, Parma

Formazione privata

Docente

Svolge docenze nel settore dell'applicazione delle tecnologie d'informazione geografica al settore forestale e ambientale in diversi progetti formativi.

Partecipa inoltre Attività nell'ambito del gruppo di lavoro "Specifiche per la realizzazione di Data Base Topografici di interesse generale" nell'ambito del progetto di Intesa Stato-Regioni-Enti Locali sui Sistemi Informativi Geografici.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Dal 1° settembre 1997 a oggi

Vari: Studio RDM, Firenze; Società Botanica Italiana, Firenze; CNR-IBIMET, Firenze; Accademia dei Georgofili, Firenze; Agriconsulting, Roma; Associazione Italiana di Telerilevamento, Firenze; Università degli Studi di Firenze; Telespazio spa, Roma; ecc.

Libera professione

Consulente

Svolge attività di consulenza per Studi professionali e istituzioni di ricerca nazionali (Istituti del CNR, diversi Dipartimenti Universitari, Società scientifiche, ecc.) nel settore della geomatica e del telerilevamento applicate all'ambiente, della cartografia e della pianificazione del territorio

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità

1 gennaio 1999 al 31 dicembre 2001

Dottorato di Ricerca, Università degli Studi della Toscana

Assessment Forestale

Per ulteriori informazioni:

www.cedefop.eu.int/transparency

www.europa.eu.int/comm/education/index_it.html

www.eurescv-search.com

professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

- Date (da – a)

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI

CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE

Dottore di Ricerca, PhD

1 settembre 1991 al 28 febbraio 1998

Laurea in Scienze Forestali e Ambientali presso l'Università degli Studi di Firenze

Monitoraggio, pianificazione e gestione delle risorse forestali

Laurea

110/100 con lode

ITALIANO

INGLESE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

FRANCESE

ECCELLENTE

ELEMENTARE

BUONA

OTTIME CAPACITÀ DI RELAZIONE E SPICCATI DOTI DI COMUNICAZIONE INTERPERSONALE SVILUPPATE NELL'ESPERIENZA DI COLLABORAZIONE IN TEAM DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALE

OTTIME CAPACITÀ DI COORDINAMENTO DI TEAM DI RICERCA, ANCHE IN CAMPO INTERNAZIONALE. ESPERIENZE DI COORDINAMENTO DI LABORATORI DI RICERCA E PROGETTI SCIENTIFICI.

BUONE CONOSCENZE HARDWARE GENERALI CON CAPACITÀ DI OTTIMIZZAZIONE ED ESPANSIONE DELL'ARCHITETTURA PER PC E HPC IN FUNZIONE DELLE ATTIVITÀ DI DESTINAZIONE.

OTTIME CONOSCENZE DEI PRINCIPALI SISTEMI OPERATIVI (DOS, WINDOWS 3.x, 95/98, NT/2000/XP), DEI PIÙ COMUNI FOGLI DI CALCOLO, PROGRAMMI DI VIDEOSCRITTURA E DATABASE RELAZIONALI.

SPECIFICHE CONOSCENZE NELLA PROGETTAZIONE, OTTIMIZZAZIONE E NORMALIZZAZIONE DI DATA BASE RELAZIONALI.

OTTIMA CONOSCENZA DI INTERNET, PROTOCOLLI DATI E TECNOLOGIE CLIENT/SERVER. BUONA CONOSCENZA DEL LINGUAGGIO HTML ED ESPERIENZA NELLA REALIZZAZIONE DI PAGINE WEB ANCHE ATTIVE IN COLLEGAMENTO CON BASI DI DATI (ASP).

SISTEMI INFORMATIVI GEOGRAFICI: OTTIME CONOSCENZE DI ARCINFO, ARCVIEW (ARCGIS), IDRISI,

Per ulteriori informazioni:

www.cedefop.eu.int/transparency

www.europa.eu.int/comm/education/index_it.html

www.eurescv-search.com

PATENTE O PATENTI

ULTERIORI INFORMAZIONI

TNSHARC E TOPOL, BUONE CONOSCENZE DI, PCRASTER, TNT, SURFER, GRASS E MAPINFO.
IMAGE PROCESSING: OTTIME CONOSCENZE DI ERDAS IMAGING, PCI GEOMATICA E IDRISI, DISCRETE DI ERMAPPER E DI ENVI. OTTIME CONOSCENZE TEORICHE E PRATICHE DELLE TECNICHE DI ELABORAZIONE CONNESSE.
GLOBAL POSITIONING SYSTEM: CONOSCENZE TEORICHE E PRATICHE NELL'UTILIZZO DEI SISTEMI DI POSIZIONAMENTO SATELLITARI E NELL'ELABORAZIONE DEI DATI DERIVATI. NUMEROSE ESPERIENZE DI CAMPAGNA CON SISTEMI TRIMBLE E GARMIN.
CONOSCENZA DELLE PRINCIPALI TECNICHE DI ANALISI STATISTICA (SPSS, STATISTICA)
CAPACITÀ DI PROGRAMMAZIONE IN DIVERSI LINGUAGGI (R, C++, VISUAL BASIC, GEE).

A e B

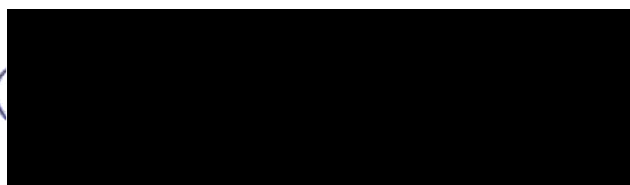
Membro del Consiglio Direttivo dell'Associazione Italiana di Telerilevamento
Socio Ordinario dell'Accademia Italiana di Scienze Forestali
Fondatore e Coordinatore del Gruppo di Lavoro di Geomatica Forestale della Società Italiana di Selvicoltura ed Ecologia Forestale
Coordinatore della IUFRO Unit 4.02 4.02.00 - FOREST RESOURCES INVENTORY AND MONITORING
Co-Editor-in-Chief della rivista European Journal of Remote Sensing
Editor delle Riviste: FORESTS, Remote Sensing, Sensors

Autore di oltre 300 pubblicazioni scientifiche nazionali e internazionali e 4 monografie.

ALLEGATI

ELENCO DEI PRINCIPALI PROGETTI PARTECIPATI ED ELENCO COMPLETO DELLE PUBBLICAZIONI

In conformità alla legge 675/96 sulla tutela dei dati personali autorizzo il Trattamento dei miei dati personali



Articoli su riviste scientifiche

1. Vangi, E., D'Amico, G., Francini, S., Borghi, C., Giannetti, F., Corona, P., Marchetti, M., Travaglini, D., Pellis, G., Vitullo, M., & Chirici, G. (2023). Large-scale high-resolution yearly modeling of forest growing stock volume and above-ground carbon pool. *Environmental Modelling & Software*, 159, 105580
2. Bonannella, C., Chirici, G., Travaglini, D., Pecchi, M., Vangi, E., D'Amico, G., & Giannetti, F. (2022). Characterization of Wildfires and Harvesting Forest Disturbances and Recovery Using Landsat Time Series: A Case Study in Mediterranean Forests in Central Italy. *Fire*, 5
3. Cavalli, A., Francini, S., Cecili, G., Cocozza, C., Congedo, L., Falanga, V., Spadoni, G.L., Maesano, M., Munafò, M., Chirici, G., & Mugnozza, G.S. (2022). Afforestation monitoring through automatic analysis of 36-years Landsat Best Available Composites. *IForest*, 15, 220-228
4. Chirici, G., Chiesi, M., Fibbi, L., Giannetti, F., Corona, P., & Maselli, F. (2022). High spatial resolution modelling of net forest carbon fluxes based on ground and remote sensing data. *Agricultural and Forest Meteorology*, 316
5. D'Amico, G., McRoberts, R.E., Giannetti, F., Vangi, E., Francini, S., & Chirici, G. (2022). Effects of lidar coverage and field plot data numerosity on forest growing stock volume estimation. *European Journal of Remote Sensing*, 55, 199-212
6. Francini, S., & Chirici, G. (2022). A Sentinel-2 derived dataset of forest disturbances occurred in Italy between 2017 and 2020. *Data in Brief*, 42
7. Francini, S., D'Amico, G., Vangi, E., Borghi, C., & Chirici, G. (2022). Integrating GEDI and Landsat: Spaceborne Lidar and Four Decades of Optical Imagery for the Analysis of Forest Disturbances and Biomass Changes in Italy. *Sensors*, 22
8. Francini, S., McRoberts, R.E., D'Amico, G., Coops, N.C., Hermosilla, T., White, J.C., Wulder, M.A., Marchetti, M., Mugnozza, G.S., & Chirici, G. (2022). An open science and open data approach for the statistically robust estimation of forest disturbance areas. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*, 106
9. Laurin, G.V., Francini, S., Penna, D., Zuecco, G., Chirici, G., Berman, E., Coops, N.C., Castelli, G., Bresci, E., Preti, F., & Valentini, R. (2022). SnowWarp: An open science and open data tool for daily monitoring of snow dynamics. *Environmental Modelling and Software*, 156
10. McRoberts, R.E., Næsset, E., Heikkinen, J., Chen, Q., Strimbu, V., Esteban, J., Hou, Z., Giannetti, F., Mohammadi, J., & Chirici, G. (2022). On the model-assisted regression estimators using remotely sensed auxiliary data. *Remote Sensing of Environment*, 281, 113168
11. Nabuurs, G.J., Harris, N., Sheil, D., Palahi, M., Chirici, G., Boissière, M., Fay, C., Reiche, J., & Valbuena, R. (2022). Glasgow forest declaration needs new modes of data ownership. *Nature Climate Change*, 12, 415-417
12. Parisi, F., Francini, S., Borghi, C., & Chirici, G. (2022). An open and georeferenced dataset of forest structural attributes and microhabitats in central and southern Apennines (Italy). *Data in Brief*, 43
13. Parisi, F., Vangi, E., Francini, S., Chirici, G., Travaglini, D., Marchetti, M., & Tognetti, R. (2022). Monitoring the abundance of saproxylic red-listed species in a managed beech forest by landsat temporal metrics. *Forest Ecosystems*, 9
14. Raddi, S., Giannetti, F., Martini, S., Farinella, F., Chirici, G., Tani, A., Maltoni, A., & Mariotti, B. (2022). Monitoring drought response and chlorophyll content in *Quercus* by consumer-grade, near-infrared (NIR) camera: a comparison with reflectance spectroscopy. *New Forests*, 53, 241-265
15. Alvites, C., Santopuoli, G., Maesano, M., Chirici, G., Moresi, F.V., Tognetti, R., Marchetti, M., Lasserre, B., 2021. Unsupervised algorithms to detect single trees in a mixed-species and multilayered mediterranean forest using lidar data. *Can. J. For. Res.* 51, 1766–1780. <https://doi.org/10.1139/cjfr-2020-0510>
16. Chianucci, F., Puletti, N., Grotti, M., Bisaglia, C., Giannetti, F., Romano, E., Brambilla, M., Mattioli, W., Cabassi, G., Bajocco, S., Corona, P., Tattoni, C., 2021. Influence of image pixel resolution on canopy cover estimation in poplar plantations from field, aerial and satellite optical imagery. *Ann. Silv. Res.* 46, 8–13. <https://doi.org/10.12899/ASR-2074>
17. Chianucci, F., Marchino, L., Bidini, C., Giorcelli, A., Coaloa, D., Chiarabaglio, P., Giannetti, F., Chirici, G., Tattoni, C., 2021. Dataset of tree inventory and canopy structure in poplar plantations in Northern Italy. *Ann. Silv. Res.* 46, 93–96. <https://doi.org/10.12899/asr-2177>
18. 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 Web-Based National Forest Information System? State of the Art of for-Est Maps and Airborne Laser Scanning Data Availability in Italy. *IForest*. <https://doi.org/https://doi.org/10.3832/for3648-014>
19. D'Amico, G., Francini, S., Giannetti, F., Vangi, E., Travaglini, D., Chianucci, F., Mattioli, W., Grotti, M., Puletti, N., Corona, P., Corona, P., Chirici, G., 2021. A deep learning approach for automatic mapping of poplar plantations using Sentinel-2 imagery. *GIScience Remote Sens.* 58, 1352–1368. <https://doi.org/10.1080/15481603.2021.1988427>

19. De Fioravante, P., Luti, T., Cavalli, A., Giuliani, C., Dichicco, P., Marchetti, M., Chirici, G., Congedo, L., Munafò, M., 2021. Multispectral sentinel-2 and sar sentinel-1 integration for automatic land cover classification. *Land* 10. <https://doi.org/10.3390/land10060611>
20. Franceschi, S., Chirici, G., Fattorini, L., Giannetti, F., Corona, P., 2021. Model-assisted estimation of forest attributes exploiting remote sensing information to handle spatial under-coverage. *Spat. Stat.* 41. <https://doi.org/10.1016/j.spasta.2020.100472>
21. Francini, S., McRoberts, R.E., Giannetti, F., Marchetti, M., Scarascia-Mugnozza, G., Chirici, G., 2021. The Three Indices Three Dimensions algorithm (3I3D): a new method for forest disturbance mapping and area estimation based on optical remotely sensed imagery. *Int. J. Remote Sens.* <https://doi.org/10.1080/01431161.2021.1899334>
22. Forzieri, G., Girardello, M., Ceccherini, G., Spinoni, J., Feyen, L., Hartmann, H., Beck, P.S.A., Camps-Valls, G., Chirici, G., Mauri, A., Cescatti, A., 2021. Emergent vulnerability to climate-driven disturbances in European forests. *Nat. Commun.* 12, 1081. <https://doi.org/10.1038/s41467-021-21399-7>
23. Giannetti, F., Pecchi, M., Travaglini, D., Francini, S., D'amico, G., Vangi, E., Coccozza, C., Chirici, G., 2021. Estimating vaia windstorm damaged forest area in Italy using time series sentinel-2 imagery and continuous change detection algorithms. *Forests* 12. <https://doi.org/10.3390/f12060680>
24. Laurin, G.V., Francini, S., Luti, T., Chirici, G., Pirotti, F., Papale, D., 2021. Satellite open data to monitor forest damage caused by extreme climate-induced events: A case study of the Vaia storm in Northern Italy. *Forestry* 94, 407–416. <https://doi.org/10.1093/forestry/cpaa043>
25. Marín, A.I., Abdul Malak, D., Bastrup-Birk, A., Chirici, G., Barbati, A., Kleeschulte, S., 2021. Mapping forest condition in Europe: Methodological developments in support to forest biodiversity assessments. *Ecol. Indic.* 128. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2021.107839>
26. Marziliano, P.A., Antonucci, S., Tognetti, R., Marchetti, M., Chirici, G., Corona, P., Lombardi, F., 2021. Factors affecting the quantity and type of tree-related microhabitats in mediterranean mountain forests of high nature value. *IForest* 14, 250–259. <https://doi.org/10.3832/for3568-014>
27. Palahí, M., Valbuena, R., Senf, C., Acil, N., Pugh, T.A.M., Sadler, J., Seidl, R., Potapov, P., Gardiner, B., Hetemäki, L., Korhonen, M., Nabuurs, G.-J., 2021. Concerns about reported harvests in European forests. *Nature* 592, E15–E17. <https://doi.org/10.1038/s41586-021-03292-x>
28. Parisi, F., Innangi, M., Tognetti, R., Lombardi, F., Chirici, G., Marchetti, M., 2021. Forest stand structure and coarse woody debris determine the biodiversity of beetle communities in Mediterranean mountain beech forests. *Glob. Ecol. Conserv.* 28, e01637. <https://doi.org/10.1016/j.gecco.2021.e01637>
29. Pilli, R., Vizzarri, M., Chirici, G., 2021. Combined effects of natural disturbances and management on forest carbon sequestration: the case of Vaia storm in Italy. *Ann. For. Sci.* 78, 46. <https://doi.org/10.1007/s13595-021-01043-6>
30. Raddi, S., Giannetti, F., Martini, S., Farinella, F., Chirici, G., Tani, A., Maltoni, A., Mariotti, B., 2021. Monitoring drought response and chlorophyll content in *Quercus* by consumer-grade, near-infrared (NIR) camera: a comparison with reflectance spectroscopy. *New For.* <https://doi.org/10.1007/s11056-021-09848-z>
31. Sacchelli, S., Carrari, E., Paoletti, E., Anav, A., Hoshika, Y., Sicard, P., Screpanti, A., Chirici, G., Coccozza, C., De Marco, A., 2021. Economic impacts of ambient ozone pollution on wood production in Italy. *Sci. Rep.* 11. <https://doi.org/10.1038/s41598-020-80516-6>
32. Vangi, E., D'amico, G., Francini, S., Giannetti, F., Lasserre, B., Marchetti, M., Chirici, G., 2021. The new hyperspectral satellite prisma: Imagery for forest types discrimination. *Sensors (Switzerland)* 21, 1–19. <https://doi.org/10.3390/s21041182>
33. Vangi, E., D'amico, G., Francini, S., Giannetti, F., Lasserre, B., Marchetti, M., McRoberts, R.E., Chirici, G., 2021. The effect of forest mask quality in the wall-to-wall estimation of growing stock volume. *Remote Sens.* 13. <https://doi.org/10.3390/rs13051038>
34. Zorzi, I., Francini, S., Chirici, G., Coccozza, C., 2021. The TreeTalkersCheck R package: An automatic daily routine to check physiological traits of trees in the forest. *Ecol. Inform.* 66. <https://doi.org/10.1016/j.ecoinf.2021.101433>
35. Mardian, J., Berg, A., Daneshfar, B., 2021. Evaluating the temporal accuracy of grassland to cropland change detection using multitemporal image analysis. *Remote Sens. Environ.* 255, 112292. <https://doi.org/10.1016/j.rse.2021.112292>
36. Alterio, E., Coccozza, C., Chirici, G., Rizzi, A., & Sitzia, T. (2020). Preserving air pollution forest archives accessible through dendrochemistry. *Journal of Environmental Management*, 264, 110462
37. Chirici, G. (2020). Earth observation for the implementation of Sustainable Development Goals: the role of the European Journal of Remote Sensing. *European Journal of Remote Sensing*, 53, 1-2
38. Chirici, G., Giannetti, F., Mazza, E., Francini, S., Travaglini, D., Pegna, R., & White, J.C. (2020). Monitoring clearcutting and subsequent rapid recovery in Mediterranean coppice forests with Landsat time series. *Annals of Forest Science*, 77, 40
39. Forzieri, G., Pecchi, M., Girardello, M., Mauri, A., Klaus, M., Nikolov, C., Rüetschi, M., Gardiner, B., Tomašůk, J., Small, D., Nistor, C., Jonikavicius, D., Spinoni, J., Feyen, L., Giannetti, F., Comino, R., Wolynski, A., Pirotti, F., Maistrelli, F., Savulescu, I., Wurrpilot-Lucas, S., Karlsson, S., Zieba-Kulawik, K.,

- Strejczech-Jazwinska, P., Mokroš, M., Franz, S., Krejci, L., Haidu, I., Nilsson, M., Wezyk, P., Catani, F., Chen, Y.Y., Luyssaert, S., Chirici, G., Cescatti, A., & Beck, P.S.A. (2020). A spatially explicit database of wind disturbances in European forests over the period 2000–2018. *Earth Syst. Sci. Data*, 12, 257-276
40. Giannetti, F., Puletti, N., Puliti, S., Travaglini, D., & Chirici, G. (2020). Assessment of UAV photogrammetric DTM-independent variables for modelling and mapping forest structural indices in mixed temperate forests. *Ecological Indicators*, 117, 106513
41. Marcelli, A., Mattioli, W., Puletti, N., Chianucci, F., Gianelle, D., Grotti, M., Chirici, G., D' Amico, G., Francini, S., Travaglini, D., Fattorini, L., & Corona, P. (2020). Large-scale two-phase estimation of wood production by poplar plantations exploiting Sentinel-2 data as auxiliary information.
42. Stereńczak, K., Laurin, G.V., Chirici, G., Coomes, D.A., Dalponte, M., Latifi, H., & Puletti, N. (2020). Global Airborne Laser Scanning Data Providers Database (GlobALS)—A New Tool for Monitoring Ecosystems and Biodiversity. *Remote Sensing*, 12, 1877
43. Valbuena, R., O'Connor, B., Zellweger, F., Simonson, W., Vihervaara, P., Maltamo, M., Silva, C.A., Almeida, D.R.A., Danks, F., Morsdorf, F., Chirici, G., Lucas, R., Coomes, D.A., & Coops, N.C. (2020). Standardizing Ecosystem Morphological Traits from 3D Information Sources. *Trends in Ecology & Evolution*, 35, 656-667
44. Chirici, G., Giannetti, F., McRoberts, R.E., Travaglini, D., Pecchi, M., Maselli, F., Chiesi, M., & Corona, P. (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.
45. Rocchini, D., Marcantonio, M., Da Re, D., Chirici, G., Galluzzi, M., Lenoir, J., Ricotta, C., Torresani, M., & Ziv, G. (2019). Time-lapsing biodiversity: An open source method for measuring diversity changes by remote sensing. *Remote Sensing of Environment*, 231, 111192
46. Bernetti, I., Chirici, G. and Sacchelli, S. (2019). "Big data and evaluation of cultural ecosystem services: an analysis based on geotagged photographs from social media in Tuscan forest (Italy)." *Iforest-Biogeosciences and Forestry* 12: 98-105.
47. Chirici, G., Giannetti, F., Travaglini, D., Nocentini, S., Francini, S., Amico, G., Calvo, E., Fasolini, D., Broll, M., Maistrelli, F., Tonner, J., Pietrogiovanna, M., Oberlechner, K., Andriolo, A., Comino, R., Faidiga, A., Pasutto, I., Carraro, G., Zen, S., Contarin, F., Alfonsi, L., Wolynski, A., Zanin, M., Gagliano, C., Tonolli, S., Zoanetti, R., Tonetti, R., Cavalli, R., Lingua, E., Pirotti, F., Grigolato, S., Bellingeri, D., Zini, E., Gianelle, D., Dalponte, M., Pompei, E., Stefani, A., Motta, R., Morresi, D., Garbarino, M., Alberti, G., Valdevit, F., Tomelleri, E., Torresani, M., Tonon, G., Marchi, M., Corona, P. and Marchetti, M. (2019). "Stima dei danni della tempesta "Vaia" alle foreste in Italia." *Forest@ - Rivista di Selvicoltura ed Ecologia Forestale* 16(1): 3-9.
48. Del Perugia, B., Giannetti, F., Chirici, G. and Travaglini, D. (2019). "Influence of Scan Density on the Estimation of Single-Tree Attributes by Hand-Held Mobile Laser Scanning." *Forests* 10(3): 277.
49. Härkönen, S., Neumann, M., Mues, V., Berninger, F., Bronisz, K., Cardellini, G., Chirici, G., Hasenauer, H., Koehl, M., Lang, M., Merganicova, K., Mohren, F., Moiseyev, A., Moreno, A., Mura, M., Muys, B., Olschofsky, K., Del Perugia, B., Rørstad, P. K., Solberg, B., Thivolle-Cazat, A., Trotsiuk, V. and Mäkelä, A. (2019). "A climate-sensitive forest model for assessing impacts of forest management in Europe." *Environmental Modelling & Software* 115: 128-143.
50. Pecchi, M., Marchi, M., Giannetti, F., Bernetti, I., Bindi, M., Moriondo, M., Maselli, F., Fibbi, L., Corona, P., Travaglini, D. and Chirici, G. (2019). "Reviewing climatic traits for the main forest tree species in Italy." *Iforest-Biogeosciences and Forestry* 12: 173-180.
51. Bagaram, M., Giularelli, D., Chirici, G., Giannetti, F. and Barbati, A. (2018). "UAV Remote Sensing for Biodiversity Monitoring: Are Forest Canopy Gaps Good Covariates?" *Remote Sensing* 10(9): 1397.
52. Cambi, M., Giannetti, F., Bottalico, F., Travaglini, D., Nordfjell, T., Chirici, G. and Marchi, E. (2018). "Estimating machine impact on strip roads via close-range photogrammetry and soil parameters: a case study in central Italy." *iForest - Biogeosciences and Forestry* 11(1): 148-154.
53. Galluzzi, M., Rocchini, D., Canullo, R., McRoberts, R. E. and Chirici, G. (2018). "Mapping uncertainty of ICP-Forest biodiversity data: From standard treatment of diffusion to density-equalizing cartograms." *Ecological Informatics* 48: 281-289.
54. Giannetti, F., Chirici, G., Gobakken, T., Næsset, E., Travaglini, D. and Puliti, S. (2018). "A new approach with DTM-independent metrics for forest growing stock prediction using UAV photogrammetric data." *Remote Sensing of Environment* 213: 195-205.
55. Giannetti, F., Puletti, N., Quatrini, V., Travaglini, D., Bottalico, F., Corona, P. and Chirici, G. (2018). "Integrating terrestrial and airborne laser scanning for the assessment of single-tree attributes in Mediterranean forest stands." *European Journal of Remote Sensing* 51(1): 795-807.
56. McRoberts, R. E., Næsset, E., Gobakken, T., Chirici, G., Condes, S., Hou, Z. Y., Saarela, S., Chen, Q., Stahl, G. and Walters, B. F. (2018). "Assessing components of the model-based mean square error estimator for remote sensing assisted forest applications." *Canadian Journal of Forest Research* 48(6): 642-649.

57. Mura, M., Bottalico, F., Giannetti, F., Bertani, R., Giannini, R., Mancini, M., Orlandini, S., Travaglini, D. and Chirici, G. (2018). "Exploiting the capabilities of the Sentinel-2 multi spectral instrument for predicting growing stock volume in forest ecosystems." *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation* 66: 126-134.
58. Rocchini, D., Bacaro, G., Chirici, G., Da Re, D., Feilhauer, H., Foody, G. M., Galluzzi, M., Garzon-Lopez, C. X., Gillespie, T. W., He, K. S., Lenoir, J., Marcantonio, M., Nagendra, H., Ricotta, C., Rommel, E., Schmidtlein, S., Skidmore, A. K., Van De Kerchove, R., Wegmann, M. and Rugani, B. (2018). "Remotely sensed spatial heterogeneity as an exploratory tool for taxonomic and functional diversity study." *Ecological Indicators* 85: 983-990.
59. Bernasconi, L., Chirici, G. and Marchetti, M. (2017). "Biomass Estimation of Xerophytic Forests Using Visible Aerial Imagery: Contrasting Single-Tree and Area-Based Approaches." *Remote Sensing* 9(4): 334.
60. Bottalico, F., Chirici, G., Giannini, R., Mele, S., Mura, M., Puxeddu, M., McRoberts, R. E., Valbuena, R. and Travaglini, D. (2017). "Modeling Mediterranean forest structure using airborne laser scanning data." *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation* 57: 145-153.
61. Bottalico, F., Travaglini, D., Chirici, G., Garfi, V., Giannetti, F., De Marco, A., Fares, S., Marchetti, M., Nocentini, S., Paoletti, E., Salbitano, F. and Sanesi, G. (2017). "A spatially-explicit method to assess the dry deposition of air pollution by urban forests in the city of Florence, Italy." *Urban Forestry & Urban Greening* 27: 221-234.
62. Chiesi, M., Fibbi, L., Tognetti, R., Lombardi, F., Chirici, G., Teobaldelli, M., Cherubini, P. and Maselli, F. (2017). "Assessment of inter-annual forest production variations in Italy by the use of remote-sensing and ancillary data." *European Journal of Remote Sensing* 50(1): 577-587.
63. Chirici, G., Bottalico, F., Giannetti, F., Perugia, B. D., Travaglini, D., Nocentini, S., Kutchartt, E., Marchi, E., Foderi, C., Fioravanti, M., Fattorini, L., Bottai, L., McRoberts, R. E., Næsset, E., Corona, P. and Gozzini, B. (2017). "Assessing forest windthrow damage using single-date, post-event airborne laser scanning data." *Forestry* 91: 27-37.
64. Giannetti, F., Barbati, A., Mancini, L. D., Travaglini, D., Bastrup-Birk, A., Canullo, R., Nocentini, S. and Chirici, G. (2017). "European Forest Types: toward an automated classification." *Annals of Forest Science* 75(6) <https://doi.org/10.1007/s13595-017-0674-6>
65. Giannetti, F., Chirici, G., Travaglini, D., Bottalico, F., Marchi, E. and Cambi, M. (2017). "Assessment of Soil Disturbance Caused by Forest Operations by Means of Portable Laser Scanner and Soil Physical Parameters." *Soil Science Society of America Journal* 81(6): 1577-1585.
66. Orazio, C., Montoya, R., Régolini, M., Borges, J., Garcia-Gonzalo, J., Barreiro, S., Botequim, B., Marques, S., Sedmák, R., Smreček, R., Brodrechtová, Y., Brukas, V., Chirici, G., Marchetti, M., Moshammer, R., Biber, P., Corrigan, E., Eriksson, L., Favero, M., Galev, E., Hengeveld, G., Kavaliauskas, M., Mozgeris, G., Navrátil, R., Nieuwenhuis, M., Paligorov, I., Pettenella, D., Stanislovaite, A., Tomé, M., Trubins, R., Tuček, J., Vizzarri, M., Wallin, I., Pretzsch, H. and Sallnäs, O. (2017). "Decision Support Tools and Strategies to Simulate Forest Landscape Evolutions Integrating Forest Owner Behaviour: A Review from the Case Studies of the European Project, INTEGRAL." *Sustainability* 9(4): 599.
67. Puletti, N., Giannetti, F., Chirici, G. and Canullo, R. (2017). "Deadwood distribution in European forests." *Journal of Maps* 13(2): 733-736.
68. Santi, E., Paloscia, S., Pettinato, S., Fontanelli, G., Mura, M., Zolli, C., Maselli, F., Chiesi, M., Bottai, L. and Chirici, G. (2017). "The potential of multifrequency SAR images for estimating forest biomass in Mediterranean areas." *Remote Sensing of Environment* 200: 63-73.
69. Vizzarri, M., Sallustio, L., Travaglini, D., Bottalico, F., Chirici, G., Garfi, V., Laforteza, R., La Mela Veca, D., Lombardi, F., Maetzke, F. and Marchetti, M. (2017). "The MIMOSE Approach to Support Sustainable Forest Management Planning at Regional Scale in Mediterranean Contexts." *Sustainability* 9(2): 316.
70. Borghetti, M. and Chirici, G. (2016). "Raw data from the Italian National Forest Inventory are on-line and publicly available." *Forest@ - Rivista di Selvicoltura ed Ecologia Forestale* 0(0): 33-34.
71. Bottalico, F., Pesola, L., Vizzarri, M., Antonello, L., Barbati, A., Chirici, G., Corona, P., Cullotta, S., Garfi, V., Giannico, V., Laforteza, R., Lombardi, F., Marchetti, M., Nocentini, S., Riccioli, F., Travaglini, D. and Sallustio, L. (2016). "Modeling the influence of alternative forest management scenarios on wood production and carbon storage: A case study in the Mediterranean region." *Environmental Research* 144: 72-87.
72. Carrari, E., Ampoorter, E., Bottalico, F., Chirici, G., Coppi, A., Travaglini, D., Verheyen, K. and Selvi, F. (2016). "The old charcoal kiln sites in Central Italian forest landscapes." *Quaternary International* 458: 214-223.
73. Chiavetta, U., Camarretta, N., Garfi, V., Ottaviano, M., Chirici, G., Vizzarri, M. and Marchetti, M. (2016). "Harmonized forest categories in central Italy." *Journal of Maps* 12(sup1): 98-100.
74. Chiesi, M., Chirici, G., Marchetti, M., Hasenauer, H., Moreno, A., Knohl, A., Matteucci, G., Pilegaard, K., Granier, A., Longdoz, B. and Maselli, F. (2016). "Testing the applicability of BIOME-BGC

to simulate beech gross primary production in Europe using a new continental weather dataset." *Annals of Forest Science* 73(3): 713-727.

75. Chirici, G., Chiesi, M., Corona, P., Salvati, R., Papale, D., Fibbi, L., Sirca, C., Spano, D., Duce, P., Marras, S., Matteucci, G., Cescatti, A. and Maselli, F. (2016). "Estimating daily forest carbon fluxes using a combination of ground and remotely sensed data." *Journal of Geophysical Research: Biogeosciences*: 2015JG003019.
76. Chirici, G., McRoberts, R. E., Fattorini, L., Mura, M. and Marchetti, M. (2016). "Comparing echo-based and canopy height model-based metrics for enhancing estimation of forest aboveground biomass in a model-assisted framework." *Remote Sensing of Environment* 174: 1-9.
77. Chirici, G., Mura, M., McNerney, D., Py, N., Tomppo, E. O., Waser, L. T., Travaglini, D. and McRoberts, R. E. (2016). "A meta-analysis and review of the literature on the k-Nearest Neighbors technique for forestry applications that use remotely sensed data." *Remote Sensing of Environment* 176: 282-294.
78. Fattorini, L., Puletti, N., Chirici, G., Corona, P., Gazzarri, C., Mura, M. and Marchetti, M. (2016). "Checking the performance of point and plot sampling on aerial photoimagery of a large-scale population of trees outside forests." *Canadian Journal of Forest Research* 46(11): 1264-1274.
79. Fibbi, L., Chiesi, M., Moriondo, M., Bindi, M., Chirici, G., Papale, D., Gozzini, B. and Maselli, F. (2016). "Correction of a 1 km daily rainfall dataset for modelling forest ecosystem processes in Italy." *Meteorological Applications* 23(2): 294-303.
80. Giannetti, F., Chirici, G., Paoletti, E., Borghetti, M., Corona, P. and Bucci, G. (2016). "Assessing the bibliometric productivity of forest scientists in Italy." *IForest - Biogeosciences and Forestry* 40(1).
81. Lombardi, F., Chiesi, M., Maselli, F., Di Benedetto, S., Marchetti, M., Chirici, G. and Tognetti, R. (2016). "Mapping the accumulation of woody biomass in Mediterranean beech forests by the combination of BIOME-BGC and ancillary data." *Canadian Journal of Forest Research* 46(9): 1122-1131.
82. Manes, F., Marando, F., Capotorti, G., Blasi, C., Salvatori, E., Fusaro, L., Ciancarella, L., Mircea, M., Marchetti, M., Chirici, G. and Munafò, M. (2016). "Regulating Ecosystem Services of forests in ten Italian Metropolitan Cities: Air quality improvement by PM10 and O3 removal." *Ecological Indicators* 67: 425-440.
83. McRoberts, R. E., Chen, Q., Domke, G. M., Næsset, E., Gobakken, T., Chirici, G. and Mura, M. (2016). "Optimizing nearest neighbour configurations for airborne laser scanning-assisted estimation of forest volume and biomass." *Forestry* 90(1): 99-111.
84. Moser, P., Vibrans, A. C., McRoberts, R. E., Næsset, E., Gobakken, T., Chirici, G., Mura, M. and Marchetti, M. (2016). "Methods for variable selection in LiDAR-assisted forest inventories." *Forestry* 90(1): 112-124.
85. Mura, M., McRoberts, R. E., Chirici, G. and Marchetti, M. (2016). "Statistical inference for forest structural diversity indices using airborne laser scanning data and the k-Nearest Neighbors technique." *Remote Sensing of Environment* 186: 678-686.
86. Biber, P., Borges, J., Moshhammer, R., Barreiro, S., Botequim, B., Brodrechtová, Y., Brukas, V., Chirici, G., Cordero-Debets, R., Corrigan, E., Eriksson, L., Favero, M., Galev, E., Garcia-Gonzalo, J., Hengeveld, G., Kavaliauskas, M., Marchetti, M., Marques, S., Mozgeris, G., Navrátil, R., Nieuwenhuis, M., Orazio, C., Paligorov, I., Pettenella, D., Sedmák, R., Smreček, R., Stanislovaits, A., Tomé, M., Trubins, R., Tuček, J., Vizzarri, M., Wallin, I., Pretzsch, H. and Sallnäs, O. (2015). "How Sensitive Are Ecosystem Services in European Forest Landscapes to Silvicultural Treatment?" *Forests* 6(5): 1666.
87. Chirici, G. (2015). "Is the 'new deal' of National Forest Inventories finally attained?" *Forest@ - Journal of Silviculture and Forest Ecology* 12(1): 47-49.
88. Chirici, G., Chiesi, M., Corona, P., Puletti, N., Mura, M. and Maselli, F. (2015). "Prediction of forest NPP in Italy by the combination of ground and remote sensing data." *European Journal of Forest Research* 134(3): 1-15.
89. Fattorini, L., Corona, P., Chirici, G. and Pagliarella, M. C. (2015). "Design-based strategies for sampling spatial units from regular grids with applications to forest surveys, land use, and land cover estimation." *Environmetrics* 26(3): 216-228.
90. Frate, L., Carranza, M., Garfi, V., Febbraro, M., Tonti, D., Marchetti, M., Ottaviano, M., Santopuoli, G. and Chirici, G. (2015). "Spatially explicit estimation of forest age by integrating remotely sensed data and inverse yield modeling techniques." *iForest - Biogeosciences and Forestry* 9: 63-71.
91. Lombardi, F., Marchetti, M., Corona, P., Merlini, P., Chirici, G., Tognetti, R., Burrascano, S., Alivernini, A. and Puletti, N. (2015). "Quantifying the effect of sampling plot size on the estimation of structural indicators in old-growth forest stands." *Forest Ecology and Management* 346: 89-97.
92. Mura, M., McRoberts, R. E., Chirici, G. and Marchetti, M. (2015). "Estimating and mapping forest structural diversity using airborne laser scanning data." *Remote Sensing of Environment* 170: 133-142.
93. Sabatini, F., Burrascano, S., Lombardi, F., Chirici, G. and Blasi, C. (2015). "An index of structural complexity for Apennine beech forests." *iForest - Biogeosciences and Forestry* 8(3): 314-323.

94. Santi, E., Paloscia, S., Pettinato, S., Chirici, G., Mura, M. and Maselli, F. (2015). "Application of Neural Networks for the retrieval of forest woody volume from SAR multifrequency data at L and C bands." *European Journal of Remote Sensing* 48: 673 - 687.
95. Vizzarri, M., Chiavetta, U., Chirici, G., Garfi, V., Bastrup-Birk, A. and Marchetti, M. (2015). "Comparing multisource harmonized forest types mapping: a case study from central Italy." *iForest - Biogeosciences and Forestry* 8(1): 59-66.
96. Barbati, A., Marchetti, M., Chirici, G. and Corona, P. (2014). "European Forest Types and Forest Europe SFM indicators: Tools for monitoring progress on forest biodiversity conservation." *Forest Ecology and Management* 321: 145-157.
97. Bottalico, F., Travaglini, D., Chirici, G., Marchetti, M., Marchi, E., Nocentini, S. and Corona, P. (2014). "Classifying silvicultural systems (coppices vs. high forests) in Mediterranean oak forests by Airborne Laser Scanning data." *European Journal of Remote Sensing* 47: 437-460.
98. Chirici, G., Fattori, C., Cutolo, N., Tufano, M., Corona, P., Barbati, A., Blasi, C., Copiz, R., Rossi, L., Biscontini, D., Ribera, A., Morgante, L. and Marchetti, M. (2014). "Map of the natural and semi-natural environments and forest types map for the Latium region (Italy)." *Forest@ - Journal of Silviculture and Forest Ecology* 11(2): 65-71.
99. Chirici, G., Puletti, N., Salvati, R., Arbi, F., Zolli, C. and Corona, P. (2014). "Is randomized branch sampling suitable to assess wood volume of temperate broadleaved old-growth forests?" *Forest Ecology and Management* 312: 225-230.
100. Chirici, G., Sallustio, L., Vizzarri, M., Marchetti, M., Barbati, A., Corona, P., Travaglini, D., Cullotta, S., Laforteza, R. and Lombardi, F. (2014). "Advanced earth observation approach for multiscale forest ecosystem services modeling and mapping (MiMOSE)." *Annali di Botanica* 4: 27-34.
101. Corona, P., Chirici, G., Franceschi, S., Maffei, D., Marcheselli, M., Pisani, C. and Fattorini, L. (2014). "Design-based treatment of missing data in forest inventories using canopy heights from aerial laser scanning." *Canadian Journal of Forest Research* 44(8): 892-902.
102. Corona, P., Fattorini, L., Franceschi, S., Chirici, G., Maselli, F. and Secondi, L. (2014). "Mapping by spatial predictors exploiting remotely sensed and ground data: A comparative design-based perspective." *Remote Sensing of Environment* 152: 29-37.
103. Maesano, M., Drigo, R., Lasserre, B., Chirici, G. and Marchetti, M. (2014). "Forest biomass for bioenergy: opportunities and constraints for good governance. a case study from Italy." *Drewno* 57(192): 63-76.
104. Maselli, F., Chiesi, M., Mura, M., Marchetti, M., Corona, P. and Chirici, G. (2014). "Combination of optical and LiDAR satellite imagery with forest inventory data to improve wall-to-wall assessment of growing stock in Italy." *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation* 26: 377-386.
105. Palombo, C., Battipaglia, G., Cherubini, P., Chirici, G., Garfi, V., Lasserre, B., Lombardi, F., Marchetti, M. and Tognetti, R. (2014). "Warming-related growth responses at the southern limit distribution of mountain pine (*Pinus mugo* Turra subsp. *mugo*)." *Journal of Vegetation Science* 25(2): 571-583.
106. Seidling, W., Travaglini, D., Meyer, P., Waldner, P., Fischer, R., Granke, O., Chirici, G. and Corona, P. (2014). "Dead wood and stand structure - relationships for forest plots across Europe." *iForest - Biogeosciences and Forestry* 7: 310-322.
107. Chiesi, M., Maselli, F., Chirici, G., Corona, P., Lombardi, F., Tognetti, R. and Marchetti, M. (2013). "Assessing most relevant factors to simulate current annual increments of beech forests in Italy." *iForest - Biogeosciences and Forestry* 7: 115-122.
108. Chirici, G., Scotti, R., Montagni, A., Barbati, A., Cartisano, R., Lopez, G., Marchetti, M., McRoberts, R. E., Olsson, H. and Corona, P. (2013). "Stochastic gradient boosting classification trees for forest fuel types mapping through airborne laser scanning and IRS LISS-III imagery." *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation* 25: 87-97.
109. Montagni, A., Corona, P., Dalponte, M., Gianelle, D., Chirici, G. and Olsson, H. (2013). "Airborne laser scanning of forest resources: An overview of research in Italy as a commentary case study." *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation* 23: 288-300.
110. Palombo, C., Chirici, G., Marchetti, M. and Tognetti, R. (2013). "Is land abandonment affecting forest dynamics at high elevation in Mediterranean mountains more than climate change?" *Plant Biosystems - An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology* 147(1): 1-11.
111. Travaglini, D., Chirici, G., Bottalico, F., Ferretti, M., Corona, P., Barbati, A., Fattorini, L., Ferretti, M. and Fischer, R. (2013). "Large-Scale Pan-European Forest Monitoring Network: A Statistical Perspective for Designing and Combining Country Estimates. Example for Defoliation." *Forest Monitoring: Methods For Terrestrial Investigations in Europe With an Overview of North America and Asia* 12: 105-135.
112. Vizzarri, M., Lombardi, F., Sallustio, L., Chirici, G. and Marchetti, M. (2013). "I servizi degli ecosistemi forestali ed il benessere dell'uomo: quali benefici dalla ricerca?" *Gazzetta Ambiente* 6: 9-18.

113. Bottalico, F., Chirici, G. and Travaglini, D. (2012). "La gestione della foresta di Vallombrosa dal 1876 al 2006: analisi delle cartografie storiche." *L'Italia Forestale e Montana* 67(6): 449-458.
114. Chiesi, M., Chirici, G., Corona, P., Duce, P., Salvati, R., Spano, D., Vaccari, F. P. and Maselli, F. (2012). "Use of BIOME-BGC to simulate water and carbon fluxes within Mediterranean macchia." *iForest - Biogeosciences and Forestry* 5: 38-43.
115. Chirici, G. (2012). "Assessing the scientific productivity of Italian forest researchers using the Web of Science, SCOPUS and SCIMAGO databases." *iForest - Biogeosciences and Forestry* 5: 101-107.
116. Chirici, G., Corona, P., Marchetti, M., Mastronardi, A., Maselli, F., Bottai, L. and Travaglini, D. (2012). "K-NN FOREST: a software for the non-parametric prediction and mapping of environmental variables by the k-Nearest Neighbors algorithm." *European Journal of Remote Sensing* 45: 433 - 442.
117. Chirici, G., McRoberts, R. E., Winter, S., Bertini, R., Brändli, U.-B., Asensio, I. A., Bastrup-Birk, A., Rondeux, J., Barsoum, N. and Marchetti, M. (2012). "National Forest Inventory Contributions to Forest Biodiversity Monitoring." *Forest Science* 58(3): 257-268.
118. Chirici, G. and Travaglini, D. (2012). "Introduction to the special issue: "14th National Conference of Federation of Scientific Associations for Territorial and Environmental Information" - Part II." *Italian Journal of Remote Sensing-Rivista Italiana Di Telerilevamento* 44(1): 39-39.
119. Corona, P., Cartisano, R., Salvati, R., Chirici, G., Floris, A., Di Martino, P., Marchetti, M., Scrinzi, G., Clementel, F., Travaglini, D. and Torresan, C. (2012). "Airborne Laser Scanning to support forest resource management under alpine, temperate and Mediterranean environments in Italy." *European Journal of Remote Sensing* 45: 27-37.
120. Lombardi, F., Lasserre, B., Chirici, G., Tognetti, R. and Marchetti, M. (2012). "Deadwood occurrence and forest structure as indicators of old-growth forest conditions in Mediterranean mountainous ecosystems." *Ecoscience* 19(4): 344-355.
121. Maselli, F., Pasqui, M., Chirici, G., Chiesi, M., Fibbi, L., Salvati, R. and Corona, P. (2012). "Modeling primary production using a 1 km daily meteorological data set." *Climate Research* 54(3): 271-285.
122. McRoberts, R. E., Winter, S., Chirici, G. and LaPoint, E. (2012). "Assessing Forest Naturalness." *Forest Science* 58(3): 294-309.
123. Rondeux, J., Bertini, R., Bastrup-Birk, A., Corona, P., Latte, N., McRoberts, R. E., Ståhl, G., Winter, S. and Chirici, G. (2012). "Assessing Deadwood Using Harmonized National Forest Inventory Data." *Forest Science* 58(3): 269-283.
124. Ståhl, G., Cienciala, E., Chirici, G., Lanz, A., Vidal, C., Winter, S., McRoberts, R. E., Rondeux, J., Schadauer, K. and Tomppo, E. (2012). "Bridging National and Reference Definitions for Harmonizing Forest Statistics." *Forest Science* 58(3): 214-223.
125. Travaglini, D., Fattorini, L., Barbati, A., Bottalico, F., Corona, P., Ferretti, M. and Chirici, G. (2012). "Towards a sampling strategy for the assessment of forest condition at European level: combining country estimates." *Environmental Monitoring and Assessment* 185(4): 3255-3268.
126. Calamini, G., Maltoni, A., Travaglini, D., Iovino, F., Nicolaci, A., Menguzzato, G., Corona, P., Ferrari, B., Di Santo, D., Chirici, G. and Lombardi, F. (2011). "Stand structure attributes in potential Old-Growth Forests in the Apennines, Italy." *Italian Journal of Forest and Mountain Environments* 66(5): 365-381.
127. Chiesi, M., Chirici, G., Barbati, A., Salvati, R. and Maselli, F. (2011). "Use of BIOME-BGC to simulate Mediterranean forest carbon stocks." *iForest - Biogeosciences and Forestry* 4(1): 121-127.
128. Chiesi, M., Chirici, G., Barbati, A., Salvati, R. and Maselli, F. (2011). "Reply to Eastaugh (2011) on "Use of BIOME-BGC to simulate Mediterranean forest carbon stocks". " *iForest-Biogeosciences and Forestry* 4: 249-249.
129. Chirici, G., Bertini, R., Travaglini, D., Puletti, N., Chiavetta, U., Chirici, G., Winter, S. and McRoberts, R. (2011). "The Common NFI Database." *National Forest Inventories: Contributions To Forest Biodiversity Assessments* 20: 99-119.
130. Chirici, G., Giuliarelli, D., Biscontini, D., Tonti, D., Mattioli, W., Marchetti, M. and Corona, P. (2011). "Large-scale monitoring of coppice forest clearcuts by multitemporal very high resolution satellite imagery. A case study from central Italy." *Remote Sensing of Environment* 115: 1025 - 1033.
131. Chirici, G., McRoberts, R. E., Winter, S., Barbati, A., Braendli, U.-B., Abegg, M., Beranova, J., Rondeux, J., Bertini, R., Alberdi Asensio, I., Condes, S., Chirici, G., Winter, S. and McRoberts, R. (2011). "Harmonization Tests." *National Forest Inventories: Contributions To Forest Biodiversity Assessments* 20: 121-190.
132. Chirici, G. and Travaglini, D. (2011). "Special issue 14th National Conference of Federation of Scientific Associations for Territorial and Environmental Information Introduction to the special issue." *Italian Journal of Remote Sensing-Rivista Italiana Di Telerilevamento* 43(2): 7-7.
133. Chirici, G., Winter, S., McRoberts, R. E., Chirici, G., Winter, S. and McRoberts, R. (2011). "National Forest Inventories: Contributions to Forest Biodiversity Assessments Summary and

- Conclusions." *National Forest Inventories: Contributions To Forest Biodiversity Assessments* 20: 191-202.
134. Corona, P., Chirici, G., McRoberts, R. E., Winter, S. and Barbati, A. (2011). "Contribution of large-scale forest inventories to biodiversity assessment and monitoring." *Forest Ecology and Management* 262(11): 2061-2069.
135. Garfi, V., Lasserre, B., Chirici, G., Tonti, D., Ottaviano, M., Puletti, N., Palombo, C. and Marchetti, M. (2011). "Stima spazialmente definita della produttività potenziale delle risorse agro-forestali per uso energetico: il caso di studio della regione Molise." *L'Italia Forestale e Montana* 66(4): 283-292.
136. Lasserre, B., Chirici, G., Chiavetta, U., Garfi, V., Tognetti, R., Drigo, R., DiMartino, P. and Marchetti, M. (2011). "Assessment of potential bioenergy from coppice forests through the integration of remote sensing and field surveys." *Biomass and Bioenergy* 35(1): 716-724.
137. Lombardi, F., Klopčič, M., Di Martino, P., Tognetti, R., Chirici, G., Boncina, A. and Marchetti, M. (2011). "Comparison of forest stand structure and management of silver fir-European beech forests in the Central Apennines, Italy and in the Dinaric Mountains, Slovenia." *Plant Biosystems - An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology* 146(1): 114-123.
138. McRoberts, R. E., Chirici, G., Winter, S., Barbati, A., Corona, P., Marchetti, M., Hauk, E., Braendli, U.-B., Beranova, J., Rondeux, J., Sanchez, C., Bertini, R., Barsoum, N., Alberdi Asensio, I., Condes, S., Saura, S., Neagu, S., Cluzeau, C., Hamza, N., Chirici, G., Winter, S. and McRoberts, R. (2011). "Prospects for Harmonized Biodiversity Assessments Using National Forest Inventory Data." *National Forest Inventories: Contributions To Forest Biodiversity Assessments* 20: 41-97.
139. McRoberts, R. E., Magnussen, S., Tomppo, E. O. and Chirici, G. (2011). "Parametric, bootstrap, and jackknife variance estimators for the k-Nearest Neighbors technique with illustrations using forest inventory and satellite image data." *Remote Sensing of Environment* 115(12): 3165-3174.
140. McRoberts, R. E., Magnussen, S., Tomppo, E. O., Chirici, G. and Finley, A. (2011). "Jackknife and bootstrap variance estimators for the k-nearest neighbors technique with illustrations using satellite imagery." *Remote Sensing of Environment* 115: 3165-3174.
141. Winter, S., McRoberts, R. E., Bertini, R., Bastrup-Birk, A., Sanchez, C., Chirici, G., Chirici, G., Winter, S. and McRoberts, R. (2011). "Essential Features of Forest Biodiversity for Assessment Purposes." *National Forest Inventories: Contributions To Forest Biodiversity Assessments* 20: 25-39.
142. Winter, S., McRoberts, R. E., Chirici, G., Bastrup-Birk, A., Rondeux, J., Braendli, U.-B., Nilsen, J.-E. O., Marchetti, M., Chirici, G., Winter, S. and McRoberts, R. (2011). "The Need for Harmonized Estimates of Forest Biodiversity Indicators." *National Forest Inventories: Contributions To Forest Biodiversity Assessments* 20: 1-23.
143. Bottalico, F., Brundu, P., Cappellii, V., Chirici, G., Ciancio, O., Ermini, L., Nocentini, S. and Travaglini, D. (2010). "Gestione delle aree naturali e semi-naturali lungo l'asta fluviale dell'Arno." *L'Italia Forestale e Montana* 65(1): 19-39.
144. Chirici, G. and Nocentini, S. (2010). "Old-growth forests in Italy: recent research developments and future perspectives." *Italian Journal of Forest and Mountain Environments* 65(5): 475 - 480.
145. Corona, P., Blasi, C., Chirici, G., Facioni, L., Fattorini, L. and Ferrari, B. (2010). "Monitoring and assessing old-growth forest stands by plot sampling." *Plant Biosystems* 144(1): 171-179.
146. Lombardi, F., Chirici, G., Marchetti, M., Tognetti, R., Lasserre, B., Corona, P., Barbati, A., Ferrari, B., Di Paolo, S., Giularelli, D., Mason, F., Iovino, F., Nicolaci, A., Bianchi, L., Maltoni, A. and Travaglini, D. (2010). "Deadwood in forest stands close to old-growthness under Mediterranean conditions in the Italian Peninsula." *Italian Journal of Forest and Mountain Environments* 65(5): 481 - 504.
147. Ravera, S., Genovesi, V., Falasca, A., Marchetti, M. and Chirici, G. (2010). "Lichen diversity of old-growth forests in Molise (Central-Southern Italy)." *Italian Journal of Forest and Mountain Environments* 65(5): 505 - 517.
148. Barbati, A., Chirici, G., Corona, P., Montagni, A. and Travaglini, D. (2009). "Area-based assessment of forest standing volume by field measurements and airborne laser scanner data." *International Journal of Remote Sensing* 30(19): 5177 - 5194.
149. Chirici, G., Oriani, A., Tognetti, R., Garfi, V., Chiavetta, U., Lasserre, B. and Marchetti, M. (2009). "Sperimentazione di un indice volumetrico per la stima speditiva dello stock di carbonio della vegetazione del sottobosco." *Forest@* 6(1): 154-160.
150. Fischer, R., Granke, O., Chirici, G., Meyer, P., Seidling, W., Stofer, S., Corona, P., Marchetti, M. and Travaglini, D. (2009). "Background, main results and conclusions from a test phase for biodiversity assessments on intensive forest monitoring plots in Europe." *iForest - Biogeosciences and Forestry* 2(1): 67-74.
151. Marchetti, M., Chirici, G. and Gianinetto, M. (2009). "Italian Journal of Remote Sensing." *Rivista Italiana Di Telerilevamento* 41(1): 3-4.
152. Marchetti, M., Chirici, G. and Gianinetto, M. (2009). "Untitled - editorial." *Rivista Italiana Di Telerilevamento* 41(3): 3-4.

153. Maselli, F., Moriondo, M., Chiesi, M., Chirici, G., Puletti, N., Barbati, A. and Corona, P. (2009). "Evaluating the Effects of Environmental Changes on the Gross Primary Production of Italian Forests." *Remote Sensing* 1(4): 1108-1124.
154. Maselli, F., Papale, D., Puletti, N., Chirici, G. and Corona, P. (2009). "Combining remote sensing and ancillary data to monitor the gross productivity of water-limited forest ecosystems." *Remote Sensing of Environment* 113(3): 657-667.
155. McRoberts, R., Tomppo, E., Schadauer, K., Vidal, C., Stahl, G., Chirici, G., Lanz, A., Cienciala, E., Winter, S. and Smith, B. (2009). "Harmonizing National Forest Inventories." *Journal of Forestry* 187(4): 179-187.
156. Chiavetta, U., Chirici, G., Lamonaca, A., Lasserre, B., Ottaviano, M. and Marchetti, M. (2008). "Stima di attributi forestali tramite integrazione di dati inventariali e immagini telerilevate nell'Alto Molise." *Rivista Italiana di Telerilevamento* 40: 89-106.
157. Chiavetta, U., Chirici, G., Lamonaca, A., Lasserre, B., Ottaviano, M. and Marchetti, M. (2008). "Estimation of forest attributes by integration of inventory and remotely sensed data in Alto Molise." *Rivista Italiana Di Telerilevamento* 40(1): 89-106.
158. 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. and Marchetti, M. (2008). "Monitoraggio della rinnovazione naturale post incendio tramite l'uso integrato di immagini telerilevate ad altissima risoluzione: il caso della pineta di Castel Fusano." *Rivista Italiana di Telerilevamento* 40: 107-122.
159. 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. and Marchetti, M. (2008). "Post fire natural regeneration monitoring with the integrated use of high resolution remotely sensed images: the case study of the Pineta di Castel Fusano." *Rivista Italiana Di Telerilevamento* 40(1): 107-122.
160. Chirici, G., Barbati, A., Corona, P., Marchetti, M., Travaglini, D., Maselli, F. and Bertini, R. (2008). "Non-parametric and parametric methods using satellite images for estimating growing stock volume in alpine and mediterranean forest ecosystems." *Remote Sensing of Environment* 112(5): 2686-2700.
161. Corona, P., Lamonaca, A. and Chirici, G. (2008). "Remote sensing support for post fire forest management." *Forest-Biogeosciences and Forestry* 1: 6-12.
162. McRoberts, R. E., Winter, S., Chirici, G., Hauk, E., Pelz, D. R., Moser, M. A. and Hatfield, W. K. (2008). "Large-scale spatial patterns of forest structural diversity." *Canadian Journal of Forest Research* 38: 429-438.
163. Sambucini, V., Chirici, G. and Marchetti, M. (2008). "Introduction." *Rivista Italiana Di Telerilevamento* 40(1): 3-3.
164. Winter, S., Chirici, G., McRoberts, R. E., Hauk, E. and Tomppo, E. (2008). "Possibilities for harmonizing national forest inventory data for use in forest biodiversity assessments." *Forestry* 81(1): 33-44.
165. Bertini, R., Chirici, G., Corona, P. and Travaglini, D. (2007). "Confronto di metodi parametrici e non-parametrici per la spazializzazione della provvigione legnosa tramite integrazione di misure a terra, dati telerilevati e informazioni ancillari." *Forest@* 4(1): 110-117.
166. Blasi, C., Chirici, G., Corona, P., Marchetti, M., Maselli, F. and Puletti, N. (2007). "Spazializzazione di dati climatici a livello nazionale tramite modelli regressivi localizzati." *FOREST@* 4(2): 213-219.
167. Chirici, G., Barbati, A. and Maselli, F. (2007). "Modelling of Italian forest net primary productivity by the integration of remotely sensed and GIS data." *Forest Ecology and Management* 246: 285-295.
168. Corona, P., Fattorini, L., Chirici, G., Valentini, R. and Marchetti, M. (2007). "Estimating forest area at the year 1990 by two-phase sampling on historical remotely sensed imagery in Italy." *Journal of Forest Research* 12: 8-13.
169. Corona, P., Giuliarelli, D., Lamonaca, A., Mattioli, W., Tonti, D., Chirici, G. and Marchetti, M. (2007). "Confronto sperimentale tra superfici a ceduo tagliate a raso osservate mediante immagini satellitari ad alta risoluzione e tagliate riscontrate amministrativamente." *Forest@* 4(3): 324-332.
170. Drigo, R., Chirici, G., Lasserre, B. and Marchetti, M. (2007). "Analisi su base geografica della domanda e dell'offerta di combustibili legnosi in Italia." *L'Italia Forestale e Montana* 5/6: 303-324.
171. Salvati, R., Chirici, G. and Corona, P. (2007). "Modello di valutazione dell'attitudine fisica del territorio per la realizzazione di impianti cedui da biomassa in Italia." *L'Italia Forestale e Montana* 5/6: 399-410.
172. Travaglini, D., Barbati, A., Chirici, G., Lombardi, F., Marchetti, M. and Corona, P. (2007). "ForestBIOTA data on deadwood monitoring in Europe." *Plant Biosystems* 141(2): 222-230.
173. Travaglini, D., Barbati, A., Chirici, G., Lombardi, F., Marchetti, M. and Corona, P. (2007). "Forest inventory for supporting plant biodiversity assessment - ForestBIOTA data on deadwood monitoring in Europe." *Plant Biosystems* 141(2): 222-230.

174. Chirici, G. (2006). "Introduzione alla geomatica forestale." *Alberi e Territorio* 3: 14-18.
175. Maselli, F., Barbati, A., Chiesi, M., Chirici, G. and Corona, P. (2006). "Use of remotely sensed and ancillary data for estimating forest gross primary productivity in Italy." *Remote Sensing of Environment* 100: 563-575.
176. Ricotta, C., Corona, P., Marchetti, M. and Chirici, G. (2006). "On parametric fragmentation measures." *European Journal of Forest Research* 125(4): 441-444.
177. Travaglini, D., Mason, F., Lopresti, M., Lombardi, F., Marchetti, M., Chirici, G. and Corona, P. (2006). "Deadwood surveying experiments in alpine and mediterranean forest ecosystems." *Annali dell'Istituto Sperimentale per la Selvicoltura* 30: 71-86.
178. Chirici, G., Barbati, A., Marchetti, M. and Corona, P. (2005). "Applicazioni del telerilevamento multispettrale per la mappatura dei tipi della vegetazione forestale e dei suoi attributi biometrici." *Plant Biosystems* 37: 268-269.
179. Chirici, G. and Corona, P. (2005). "An overview of passive remote sensing for post-fire monitoring." *Forest@* 3(2): 282-289.
180. Chirici, G., Corona, P., Cullotta, S., Marchetti, M., Scotti, R., Tedesco, A., Tognetti, R., Gasparini, P. and Tosi, V. (2005). "Armonizzazione degli inventari forestali nazionali in Europa: l'azione COST E43." *Linea Ecologia* 37(1): 3-5.
181. Maselli, F., Chirici, G., Bottai, L., Corona, P. and Marchetti, M. (2005). "Estimation of Mediterranean forest attributes by the application of k-nn classifiers to multitemporal Landsat ETM+ images." *International Journal of Remote Sensing* 26(17): 3781-3796.
182. Corona, P., Chirici, G. and Travaglini, D. (2004). "Forest ecotone survey by line intersect sampling." *Canadian Journal of Forest Research* 8: 1776-1783.
183. Agrimi, M., Chirici, G., Corona, P., Marchetti, M., Pettenella, D. and Grohmann, F. (2003). "NEFIS: rete europea per lo sviluppo di un sistema informativo dedicato al settore forestale." *Linea Ecologia* 35(5): 14-16.
184. Chirici, G., Corona, P., Marchetti, M. and Travaglini, D. (2003). "Rilevamento campionario e spazializzazione cartografica della necromassa legnosa in biocenosi forestali." *Monti e Boschi* 6: 40-46.
185. Chirici, G., Corona, P. and Travaglini, D. (2003). "Sperimentazione di tecniche di classificazione object-oriented di immagini quickbird a fini forestali." *L'Italia Forestale e Montana*: 231-250.
186. Chirici, G., Marchi, E., Rossi, V. and Scotti, R. (2003). "Analisi e valorizzazione della viabilità forestale tramite g.i.s.: la foresta di Badia Prataglia (AR)." *L'Italia Forestale e Montana* 6: 460-481.
187. Maselli, F., Bottai, L., Chirici, G., Corona, P., Marchetti, M. and Travaglini, D. (2003). "Stima di attributi forestali in ambiente Mediterraneo tramite integrazione di misure a terra e dati telerilevate." *L'Italia Forestale e Montana* 4: 231-250.
188. Ricotta, C., Corona, P., Marchetti, M., Chirici, G. and Innamorati, S. (2003). "LaDy: software for assessing local landscape diversity profiles of raster land cover maps using geographic windows." *Environmental Modelling & Software* 18(4): 373-378.
189. Travaglini, D., Chirici, G., Corona, P., La Monaca, A. and Marchetti, M. (2003). "Potenzialità delle immagini telerilevate SPOT5 per inventari forestali su vasta scala." *L'Italia Forestale e Montana* 4: 301-317.
190. Chirici, G., Corona, P., Marchetti, M., Ricotta, C. and Travaglini, D. (2002). "Esperienze di ricerca sul monitoraggio mediante telerilevamento degli ecosistemi forestali a supporto di una gestione sostenibile." *Rivista Italiana di Telerilevamento* 24: 69-79.
191. Chirici, G., Corona, P., Marchetti, M., Travaglini, D. and Wolf, U. (2002). "Modello di valutazione dell'attitudine fisica del territorio per la realizzazione di piantagioni di noce comune e di douglasia in Italia meridionale." *Monti e Boschi* 6: 25-31.
192. Corona, P., Chiarabaglio, P. M., Chirici, G., Coaloa, D. and Travaglini, D. (2002). "Stima di alberature e frangivento tramite campionamento per intersezione lineare." *L'Italia Forestale e Montana* 3: 276-292.
193. Corona, P., Chirici, G. and Marchetti, M. (2002). "Forest ecosystem inventory and monitoring as a framework for terrestrial natural renewable resource survey programmes." *Plant Biosystems* 136(1): 69-82.
194. Arcuri, G., Chirici, G., Romanelli, G. and Maselli, F. (2001). "Procedura semiautomatica per l'aggiornamento di carte di uso del suolo tramite immagini telerilevate." *Rivista Italiana di Telerilevamento* 22: 23-31.
195. Chirici, G., Corona, P. and Portoghesi, L. (2001). "Valutazione delle risorse forestali a livello globale." *L'Italia Forestale e Montana* 4: 269-273.
196. Chirici, G., Ciancio, O., Corona, P. and Marchetti, M. (2000). "Monitoraggio scala-dipendente delle risorse forestali non-legnose." *Linea Ecologia* 32(3): 12-14.
197. Chirici, G., Corona, P., Marchetti, M. and Vannuccini, M. (2000). "Procedura di valutazione degli interventi di rimboschimento come strumenti di composizione dell'ecotessuto paesistico." *L'Italia Forestale e Montana* 4: 253-267.

198. Marchetti, M., Chirici, G., Corona, P., Estreguil, C., Folving, S., Hame, T. and Kennedy, P. (2000). "FMERS: una sperimentazione operativa del telerilevamento da satellite per la realizzazione di una carta forestale pan-europea." *Rivista Italiana di Telerilevamento* 17/18: 21-30.
199. Chirici, G., Corona, P. and Vannuccini, M. (1999). "Analisi paesaggistica dell'impatto di interventi di rimboscimento in una tenuta agricola." *L'Italia Forestale e Montana* 5: 236-247.
200. Chirici, G. (1998). "Sistema informativo per la valorizzazione delle conoscenze selvicolturali nella pianificazione del territorio." *Monti e Boschi* 5: 55-56.
201. Chirici, G., Oradini, A. and Sorbetti Guerri, F. (1998). "I GIS nella pianificazione e gestione forestale: l'esempio del Comunello di M.te Armelio." *Genio rurale - Estimo e Territorio* 7/8: 19-25.
202. Corona, P., Chirici, G. and Marchetti, M. (1998). "Recenti iniziative di inventariazione, monitoraggio e cartografia dei territori boscati." *Linea Ecologica* 30(5): 8-13.
203. Chirici, G., Bottai, L., Castagnoli, A., Marchetti, M. and Oradini, A. (1997). "Uso del sensore iperspettrale MIVIS per la realizzazione di cartografia forestale a media e grande scala." *Genio rurale - Estimo e Territorio* 9: 54-63.

Monografie, contributi in monografie e curatele

1. Camia, A., Gliottone, I., M., D., Gilmore, R., Coll, M., Skidmore, A., Chirici, G., Caimi, C., Brink, A., Robuchon, M., & Ferrario, I. (2023). *Earth Observation in Support of EU Policies for Biodiversity - A deep-dive assessment of the Knowledge Centre on Earth Observation*. Luxembourg: Publications Office of the European Union
2. Cambi, M., Giannetti, F., Bottalico, F., Chirici, G. and Marchi, E. (2016). Estimating rutting and soil displacement in skid trails by soil sampling and 3D Structure for Motion (SfM) photogrammetry modelling: first trial in Vallombrosa forest (Italy). *From Theory to Practice: Challenges for Forest Engineering*. A. Gendek and T. Moskalik. Warsaw, Warsaw Univ Life Sciences-Sggw: 291-291.
3. Chirici, G., Bottalico, F., Pesola, L., Vizzarri, M., Garfi, V., Antonello, L., Barbati, A., Corona, P., Cullotta, S., Giannico, V., Laforteza, R., Lombardi, F., Marchetti, M., Nocentini, S., Riccioli, F., Travaglini, D. and Sallustio, L. (2015). Mapping timber production and carbon storage forest ecosystem services from a case study in the Mediterranean region (Molise Region, Italy). *Mapping and assessment of forest ecosystems and their services. Applications and guidance for decision making in the framework of MAES*, JRC: 30-34.
4. Nolè, A., Collalti, A., Borghetti, M., Chiesi, M., Chirici, G., Magnani, F., Marras, S., Maselli, F., Sirca, C., Spano, D. and Valentini, R. (2015). The role of managed forest ecosystems: a modeling based approach. *The Greenhouse Gas Balance of Italy*. R. Valentini and F. Miglietta, Springer Berlin Heidelberg: 71-85.
5. European Environmental Agency (2014). *Developing a forest naturalness indicator for Europe*, EEA.
6. Travaglini, D., Chirici, G., Bottalico, F., Ferretti, M., Corona, P., Barbati, A. and Fattorini, L. (2013). Chapter 7 - Large-Scale Pan-European Forest Monitoring Network: A Statistical Perspective for Designing and Combining Country Estimates. Example for Defoliation. *Developments in Environmental Science*. F. Marco and F. Richard, Elsevier. Volume 12: 105-135.
7. Chirici, G., Di Martino, P., Ottaviano, M., Santopuoli, G., Chiavetta, U., Tonti, D., Garfi, V. and Marchetti, M. (2011). La carta forestale su basi tipologiche. *Tipi forestali e preforestali della regione Molise*. V. Garfi and M. Marchetti, Edizioni dell'Orso: 145-152.
8. Chirici, G., Winter, S. and McRoberts, R. E., Eds. (2011). *National Forest Inventories: contributions to forest biodiversity assessments. Managing Forest Ecosystems*. Dordrecht Heidelberg London New York, Springer.
9. Chirici, G., Barbati, A., Bottalico, F. and Corona, P. (2010). Applications of very high resolution satellite imagery to forest ecosystem assessment. *Remote sensing optical observations of vegetation properties*. F. Maselli, M. Menenti and P. A. Brivio, Research Signpost: 59-79.
10. McRoberts, R. E., Stahl, G., Vidal, C., Lawrence, M., Tomppo, E., Schadauer, K., Chirici, G. and Bastrup-Birk, A. (2010). *National Forest Inventories: prospects for harmonised international reporting. National Forest Inventories - pathways for common reporting*. E. Tomppo, T. Gschwantner, M. Lawrence and R. E. McRoberts, Springer: 33-43.
11. Tomppo, E., Gabler, K., Schadauer, K., Gschwantner, T., Lanz, A., Stahl, G., McRoberts, R. E., Chirici, G., Cienciala, E. and Winter, S. (2010). Summary and accomplishments. *National Forest Inventories. Pathways for Common Reporting*. E. Tomppo, Gschwantner, T., Lawrence, M., McRoberts, R.E., Springer: 45-54.
12. Tonti, D., Estreguil, C., Marchetti, M., Oehmichen, K., Chirici, G., Troeltsch, K. and Watts, K. (2010). *Linking and harmonizing forest spatial pattern analyses at European, national and regional*

scales for a better characterization of forest vulnerability and resilience. Luxemburg, Joint Research Centre of the European Commission – Institute for Environment and Sustainability.

13. Chirici, G., Maetzke, F. and Travaglini, D. (2009). Ottimizzazione del campione dendrometrico. Piano di gestione e Silvomuseo della Riserva Naturale Statale Biogenetica di Vallombrosa. O. Ciancio. Reggello (FI), Corpo Forestale dello Stato. Ufficio Territoriale per la Biodiversità di Vallombrosa.: 107 - 109.
14. Corona, P., Lamonaca, A., Chirici, G., Travaglini, D., Marchetti, M., Minari, E. and Montagni, A. (2008). Estimation of growing stock of broadleaved forests by airborne laser scanning. Canopy analysis and dynamics of a floodplain forest. VERONA, MiPAAF-CFS - Bosco Fontana: 39-44.
15. Corona, P., Salvati, R., Barbati, A. and Chirici, G. (2008). Land suitability for short rotation coppices assessed through fuzzy membership functions. Patterns and processes in forest landscapes. Multiple use and sustainable management. R. Laforzezza, J. Chen, G. Sanesi and T. R. Crow, Springer: 168-191.
16. Travaglini, D., Bottalico, F., Brundu, P., Chirici, G. and Minari, E. (2008). Testing neighborhood-based indices for monitoring spatial forest stand structure. Canopy analysis and dynamics of a floodplain forest. VERONA, MiPAAF-CFS - Bosco Fontana: 45-58.
17. Travaglini, D., Bottalico, F., Brundu, P., Chirici, G. and Minari, E. (2008). Sampling deadwood within Bosco della Fontana. Canopy analysis and dynamics of a floodplain forest. Verona, MiPAAF-CFS - Bosco Fontana: 59-68.
18. Ermini, L., Ciancio, O. and Chirici, G. (2007). "Linee guida gestionali per gli ambienti naturali e semi-naturali lungo il corso dell'Arno. Parte I: il monitoraggio."
19. Chirici, G. and Corona, P. (2006). Utilizzo di immagini satellitari ad alta risoluzione nel rilevamento delle risorse forestali. ROMA, Aracne Editrice.
20. Chirici, G., Corona, P. and Koehl, M. (2006). Earth observation techniques and GIS as tools for assessing land use/cover changes in a landscape context. The conservation of cultural landscapes. M. Agnoletti, CAB International: 57-70.
21. Chirici, G., Salvati, R. and Corona, P. (2006). Land suitability for short rotation coppice plantations as a tool to support rural planning. Patterns and processes in forest landscapes. Consequences of human management. R. Laforzezza and G. Sanesi. Florence, Accademia Italiana di Scienze Forestali: 437-442.
22. Chirici, G. (2005). Analisi della rete ecologica territoriale nazionale: prodromi di un approccio sfocato su base GIS. Foreste Ricerca Cultura – scritti in onore di Orazio Ciancio. P. Corona, F. Iovino, M. Marchetti et al. Firenze, Accademia Italiana di Scienze Forestali: 99-122.
23. Maricchiolo, C., Sambucini, V., Pugliese, A., Munafò, M., Cecchi, G., Rusco, E., Blasi, C., Marchetti, M., Chirici, G. and Corona, P. (2005). La realizzazione in Italia del progetto europeo Corine Land Cover 2000. Rapporto 36. APAT, Rapporto 36, APAT: 86.
24. Chirici, G. (2004). Ecological multicriteria evaluation as fuzzy prior probability supporting forest type mapping on a regional scale. Monitoring and indicators of forest biodiversity in Europe – from ideas to operationality, European Forest Institute: 381-391.
25. Chirici, G., Corona, P., Marchetti, M., Travaglini, D., Corona, P., Koehl, M. and Marchetti, M. (2004). Testing Ikonos and Landsat 7 ETM+ potential for stand-level forest type mapping by soft supervised approaches. Advances in forest inventory for sustainable forest management and biodiversity monitoring, Kluwer Academic Publisher: 71-86.
26. Chirici, G., Corona, P., Marchetti, M., Travaglini, D. and Koehl, M. (2004). Testing Ikonos and Landsat 7 ETM+ potential for stand-level forest type mapping by soft supervised approaches. Advances in forest inventory for sustainable forest management and biodiversity monitoring, Kluwer Academic Publisher: 71-86.
27. Nilsson, M., Folving, S., Kennedy, P., Puumalainen, J., Chirici, G., Corona, P., Marchetti, M., Olsson, H., Ricotta, C., Ringvall, A., Stahl, G., Tomppo, E. and Koehl, M. (2004). Combining remote sensing and field data for deriving unbiased estimates of forest parameters over large regions. Advances in forest inventory for sustainable forest management and biodiversity monitoring, Kluwer Academic Publisher: 19-32.
28. Paci, M., Agnoletti, M. and Chirici, G. (2004). Ecologia del paesaggio. Ecologia forestale. M. Paci. BOLOGNA, Edagricole: 255-267.
29. Ricotta, C., Cecchi, P., Corona, P., Marchetti, M., Chirici, G., Innamorati, S., Koehl, M. and Marchetti, M. (2004). Assessing forest landscape structure using geographic windows. Advances in forest inventory for sustainable forest management and biodiversity monitoring: 221-230.
30. Argenti, G., Chirici, G., Corona, P., Marchetti, M., Ciancio, O. and Nocentini, S. (2002). Basi conoscitive e strumenti di inventariazione e monitoraggio dei sistemi forestali e pastorali nei Parchi Nazionali. Linee guida per la gestione sostenibile delle risorse forestali e pastorali nei Parchi Nazionali. FIRENZE, Accademia Italiana di Scienze Forestali: 205-264.

31. Chirici, G., Corona, P., Marchetti, M., Maselli, F. and Bottai, L. (2002). Spatial distribution modelling of forest attributes coupling remotely sensed imagery and GIS techniques. *Modelling Forest Systems*. A. Amaro, D. Reed and P. Soares, CABI Publishing: 41-50.
32. Corona, P., Chirici, G., Vannuccini, M., Ciancio, P. and Nocentini, S. (2002). Contributo conoscitivo sugli aspetti dendrometrici, auxometrici e gestionali dei cedui italiani. *Il bosco ceduo in Italia*. FIRENZE, Accademia Italiana di Scienze Forestali: 73-124.
33. Chirici, G., Corona, P. and Marchetti, M. (2001). Nota su un'esperienza pilota di monitoraggio delle risorse non legnose in ambiente forestale. Il campionamento statistico nella valutazione e nel monitoraggio delle risorse ambientali. P. Corona, M. Ferretti and G. Tabacchi, ISAF: 129-146.