

INFORMAZIONI PERSONALI

Ugo Chiavetta



-  Viale Santa Margherita, 80 – 52100 Arezzo
-  0575 353021 (int 266)
-  ugo.chiavetta@crea.gov.it; uchiavetta@gmail.com; ugo.chiavetta@postecert.it
-  <https://orcid.org/0000-0002-8404-7927>; <https://www.researchgate.net/profile/Ugo-Chiavetta>
-  Skype uchiavetta

Sesso M | Data di nascita 16/04/1977 | Nazionalità Italiana

POSIZIONE RICOPERTA

Ricercatore di III Livello

BREVE DESCRIZIONE

Laureato in **Scienze Forestali e Ambientali** all'Università degli Studi di Palermo **nel 2003**. Ha ottenuto il **Dottorato di Ricerca in "Ambiente e Territorio"** presso l'Università degli Studi del Molise nel 2007. È **ricercatore di III livello** presso il Centro di ricerca per le Foreste e il Legno del CREA **dal 2010** dove è **responsabile del Laboratorio di Geomatica Forestale** ed è stato **membro del Comitato Scientifico**. È stato **Visiting Scientist** presso il Canadian Wood Fibre Centre (Canadian Forest Services) di **Edmonton** (Canada) nel 2012 e presso la University of British Columbia di **Vancouver** (Canada) nel 2013. Fa parte del Collegio dei Docenti del corso di Dottorato di Ricerca in Ecologia e Territorio – Ciclo XXXV, presso l'Università degli Studi del Molise. È **Vice-Direttore** della rivista scientifica internazionale **Annals of Silvicultural Research indicizzata su Scopus**. **Coordina** (assieme al Prof. Francesco Ripullone) il **Gruppo di Lavoro "Foreste tra mitigazione e adattamento"** della Società Italiana di Selvicoltura ed ecologia Forestale. Conduce ricerche nei seguenti campi: Geomatica forestale, telerilevamento forestale, inventari forestali, biodiversità forestale, mitigazione e adattamento ai cambiamenti climatici nel settore forestale, boschi vetusti. È autore/coautore di **oltre 80 pubblicazioni scientifiche**, 44 su riviste internazionali indicizzate ISI JCR o Scopus. Ha un **H-index di 13 su Scopus e ISI JCR**. **Coordina** il progetto Life AForClimate ed è stato **responsabile di U.O.** nei progetti Life FoResMit e SPIRIT (POR Toscana – Ricerca e Sviluppo). Ha **co-coordinato l'U.O. CREA-FL** nel progetto LIDARFORMAN (programma LEADER). Ha partecipato con **responsabilità di attività** ai seguenti progetti: Ambi.Tec.Fil.Legno (PON – Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca), ProgettoBosco (Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali), Boschi vetusti nei Parchi Nazionali (Ministero dell'Ambiente), EU cost Action E43 e NWFP (del cui management committee è stato membro sostituto), Life Dynamo e Life Man.For.CBD. Ha ottenuto **l'Abilitazione Scientifica Nazionale** MIUR dal 06/11/2018 al 06/11/2024 a professore di II fascia. È risultato **idoneo al concorso per Primo Ricercatore** presso il CREA (13 Febbraio 2017). Fa parte della **Rappresentanza Sindacale Unitaria** del CREA Foreste e Legno (da aprile 2018).

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

29/11/2010 - presente

Ricercatore III livello a tempo indeterminato

Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria (CREA) – Centro di ricerca per le Foreste e il Legno, Viale Santa Margherita, 80 – 52100 Arezzo (AR), Italy

▪ Principali attività:

- Ricerche nei seguenti campi: geomatica forestale, telerilevamento forestale, inventari forestali, biodiversità forestale, mitigazione ed adattamento ai cambiamenti climatici nel settore forestale, boschi vetusti.
- Responsabile del laboratorio di Geomatica Forestale (dal 08/07/2014)
- Membro del Comitato Scientifico del Centro di Ricerca Foreste e Legno
- Vice-Direttore della rivista scientifica internazionale con referee "Annals of Silvicultural Research" (indicizzata Scopus)
- Coordinamento del Progetto Life AforClimate (Unione Europea)
- Responsabile di U.O. progetto Life FoResMit (Unione Europea)
- Responsabile di U.O. progetto SPIRIT - POR (Regione Toscana)
- Responsabile di U.O. progetto LIDARFORMAN – LEADER (GAL Aretino)

Attività o settore Ente Pubblico di Ricerca in Agricoltura e Foreste

08/01/2013 – 30/04/2013

Visiting Scientist/Stage formativo

Forest Resources Management Department – University of British Columbia – Vancouver, BC (Canada)

- Internship on statistical multivariate analysis of relations between forest structure and forest biodiversity

Attività o settore Ricerca Universitaria

05/09/2012 – 05/01/2013

Visiting Scientist/Stage formativo

Canadian Wood Fibre Centre – Natural Resources Canada – Edmonton, AB (Canada)

- Internship on forest modelling and taper equations

Attività o settore Ente Pubblico di Ricerca in Agricoltura e Foreste

01/01/2010 – 28/11/2010

Assegnista di ricerca

CRA – Consiglio per la Ricerca e la Sperimentazione in Agricoltura, Unità di Ricerca per la gestione dei Sistemi Forestali dell'Appennino – Via Bellini, 8 – 86170 Isernia

- La pianificazione forestale territoriale: caratterizzazione selvicolturale delle formazioni forestali per la definizione del trattamento e coinvolgimento degli attori locali nelle scelte gestionali". Responsabile delle attività di inventario, GIS analysis, Cartografia, management optimization, partecipazione pubblica

Attività o settore Ente Pubblico di Ricerca in Agricoltura e Foreste

29/09/2009 – 03/10/2009

Organizzatore VII Congresso Nazionale SISEF

Università degli Studi del Molise / Società Italiana di Selvicoltura ed Ecologia Forestale

- VII Congresso Nazionale SISEF "Sviluppo e adattamento, naturalità e conservazione: opportunità per un sistema forestale in transizione" Isernia – Pesche (IS), 29 Settembre – 3 Ottobre 2009

Attività o settore Ricerca Universitaria

25/01/2008 – 31/12/2009

Assegnista di ricerca

Università degli Studi del Molise - Dipartimento di Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio (STAT), C.da Fonte Lappone, 86090 Pesche (IS)

- "Implementazione di tecniche object-oriented per la realizzazione di cartografie forestali e di uso del suolo". Responsabile di Visual interpretation, GIS analysis, Mapping.

Attività o settore Ricerca Universitaria

2009 (1 anno)

Collaborazione e consulenza

Consulenza professionale relativamente agli aspetti forestali per la redazione del Piano del Parco, del Regolamento e del Piano Pluriennale Economico e Sociale

- Sostituire con le principali attività e responsabilità

Attività o settore Pianificazione forestale nelle Aree Protette

2008/2009 (6 mesi)

Collaborazione e consulenza

ENSR Italia S.r.l. Società del Gruppo AECOM S.p.A.

- Relazione tecnica per la Valutazione di Incidenza della realizzazione di un impianto per la produzione di energia elettrica alimentato a biomasse su due Siti di Importanza Comunitaria, una Riserva Naturale Regionale e una Important Bird Area

Attività o settore Ambiente e territorio

2007/2008 (8 mesi)

Collaborazione e consulenza

Forestlab Centre S.r.l. Spin off Accademico dell'Università degli Studi del Molise

- Fotointerprete del lotto 4 per la Carta delle formazioni naturali e seminaturali e per la Carta forestale su base tipologica della Regione Lazio.

Attività o settore Cartografia forestale

30/09/2007 – 21/10/2007

Stage formativo / Short Term Scientific Mission per la Cost Action E43

COST Office of European Commission

- Testing the creation of a common database of European National Forest Inventories subsamples to assess biodiversity and first elaborations for harmonisation

Attività o settore Collaborazione internazionale per la ricerca

Luglio 2007 – Settembre2007

Tutor di master di II livello “Governance delle Aree Protette”

Università degli Studi del Molise, C.da Fonte Lappone, 86090 Pesche (IS), Italy

- Supporto agli studenti del master durante lo stage presso I Prachi Italiani e la redazione della tesi

Attività o settore Formazione Universitaria

16/02/2007 – 15/11/2007

Borsista

Università degli Studi del Molise, C.da Fonte Lappone, 86090 Pesche (IS), Italy

- "Capacità di accumulo dei cloni di salice e pioppo su substrati inquinati". Responsabile di GIS e analisi di laboratorio.

Attività o settore Ricerca universitaria

08/02/2006 – 07/02/2007

Borsista

Università degli Studi del Molise, C.da Fonte Lappone, 86090 Pesche (IS), Italy

- "Caratterizzazione, analisi e monitoraggio dei boschi molisani". Responsabile di rilievi in campo, analisi strutturale e GIS

Attività o settore Ricerca universitaria

2004 (3 mesi)

Collaborazione e consulenza

Regione Molise - Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio

- Caposquadra di rilievo per il Progetto pilota per la realizzazione del Piano Forestale Territoriale e di due Piani di Gestione nella Comunità Montana "Alto Molise" (PON ATAS 2000-2006 Mis. I.2 Att.2.2).

[Attività o settore](#) Pianificazione forestale

2004 (3 mesi) **Collaborazione e consulenza**

FAI – Fondo per l'Ambiente Italiano (TO)

- Rilievi in campo e Relazione tecnica "Creazione di una banca dati georiferita delle piante del Giardino della Kolymbetra (AG)"

[Attività o settore](#) Progettazione e rilievi in agricoltura

Luglio 2003 – Ottobre 2003 **Collaborazione e consulenza**

Dipartimento di "Colture Arboree" Università degli studi di Palermo, Viale delle Scienze, Edificio 4 - 90128 PALERMO

- Fotointerprete per la prima fase dell'Inventario Nazionale delle Foreste e dei Serbatoi di Carbonio di un sottoinsieme dei punti della Sicilia.

[Attività o settore](#) Inventari forestali

2003 (1 mese) **Collaborazione e consulenza**

TEMI s.r.l. (Roma) / WWF Italia

- Rilievi in campo e relazione tecnica "Mappatura del carico e dei modelli di combustibile delle riserve statali Lago di Burano (GR) e Cratere degli Astroni (NA)".

[Attività o settore](#) Pianificazione antincendio

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2003 – 2006 **Dottorato di ricerca in Ambiente e Territorio** QEQ – livello 8

Università degli studi del Molise

- Telerilevamento e spazializzazione delle variabili forestali inventariali e della biodiversità

Febbraio 2005 – Giugno 2005

Stage formativo

Universidad Politecnica de Santiago de Compostela (Spagna)

- Relazioni tra attributi forestali e diversità arborea
- Statistica inferenziale
- Linguaggi di programmazione per analisi statistiche

1996– 2003 **Laurea in Scienze Forestali e Ambientali (Vecchio ordinamento)** QEQ – livello 7

Università degli studi di Palermo

- Votazione 110/110 e lode
- Con tesi su tema: Inventario multirisorse e multiobiettivo per la pianificazione della gestione delle risorse forestali legnose e non legnose

2001 **Corso di spagnolo tecnico per studenti stranieri**

Universidad Politecnica de Madrid (Spagna)

- Spagnolo per studenti di facoltà tecniche e scientifiche

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue (autovalutazione)	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C2	C2	C1	C1	C1
Spagnolo	C1	C1	C1	C1	C2
Portoghese	B2	B2	A2	A2	A1
Francese	A1	B2	A1	A1	A1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative Possiedo buone competenze comunicative acquisite durante le esperienze di seminari accademici, presentazioni scientifiche a congressi e conferenze.

Competenze organizzative e gestionali Leadership (attualmente coordinatore di un progetto Life con 8 beneficiari e un totale di oltre 30 unità di personale, pregresse esperienze di responsabile di Unità Operativa con team variabili da 2 a oltre 10 persone)

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

- Conoscenza avanzata di sistemi operativi e suite office diverse: Microsoft Windows, Linux Ubuntu, Mac OS, Microsoft Office, LibreOffice.
- Conoscenza avanzata di software GIS e statistici: Definiens Developer 7.0, Arcview GIS 3, ArcGIS 10, Idrisi, QGIS, SAGA GIS, SPSS, GRASS, R-package, Trimble PathfinderOffice.
- Conoscenza avanzata di pacchetti per la gestione di nuvole di punti vettoriali in 3D: RapidLasso-LasTools, Computree, Trimble Realworks, CloudCompare, 3D Forest.
- Conoscenza base di Envi, CAP, PCI Geomatica, Microstation, Linguaggio di programmazione Python.
- Conoscenza delle seguenti piattaforme web: Open Journal System (on line journal publishing), Joomla (CMS), Moodle (e-learning).

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni in riviste con IF (Impact Factor) indicizzate ISI WoS o Scopus
1° QUARTILE

- Antonucci, S., Santopuoli, G., Marchetti, M., Tognetti, R., **Chiavetta, U.**, Garfì, V. 2021. What Is Known About the Management of European Beech Forests Facing Climate Change? A Review. Current Forestry Reports 7(4): 321-333. 10.1007/s40725-021-00149-4
- **Chiavetta, U.**, Marzini, S. 2021. foreMast: an R package for predicting beech (*Fagus sylvatica* L.) masting events in European countries. Annals of Forest Science 78(4). 10.1007/s13595-021-01109-5
- Paletto, A., Pieratti, E., De Meo, I., Agnelli, A.E., Cantiani, P., **Chiavetta, U.**, Mazza, G., Lagomarsino, A. 2021. A multi-criteria analysis of forest restoration strategies to improve the ecosystem services supply: an application in Central Italy. Annals of Forest Science 78(1). 10.1007/s13595-020-01020-5
- Proietti, R., Antonucci, S., Monteverdi, M.C., Garfì, V., Marchetti, M., Plutino, M., Di Carlo, M.,

- Germani, A., Santopuoli, G., Castaldi, C., **Chiavetta, U.** 2020. Monitoring spring phenology in Mediterranean beech populations through in situ observation and Synthetic Aperture Radar methods. *Remote Sensing of Environment* 248(): 10.1016/j.rse.2020.111978
- Torresan, C., Carotenuto, F., **Chiavetta, U.**, Miglietta, F., Zaldei, A., Gioli, B. 2020. Individual tree crown segmentation in two-layered dense mixed forests from uav lidar data. *Drones* 4(2): 1-20. 10.3390/drones4020010
 - Mazza, G., Agnelli, A.E., Cantiani, P., **Chiavetta, U.**, Doukalianou, F., Kitikidou, K., Milius, E., Orfanoudakis, M., Radoglou, K., Lagomarsino, A. 2019. Short-term effects of thinning on soil CO₂, N₂O and CH₄ fluxes in Mediterranean forest ecosystems. *Science of the Total Environment* 651(): 713-724. 10.1016/j.scitotenv.2018.09.241
 - Mazza, G., Sarris, D., **Chiavetta, U.**, Ferrara, R.M., Rana, G. 2018. Intra-annual raw basal area increments (early-wood and late-wood): of *Pinus nigra* subsp. *laricio* Poiret trees from southern Italy at the pines— A^3 mesic to xeric distribution range. *Data in Brief* 20(): 683-685. 10.1016/j.dib.2018.08.095
 - Mazza, G., Sarris, D., **Chiavetta, U.**, Ferrara, R.M., Rana, G. 2018. An intra-stand approach to identify intra-annual growth responses to climate in *Pinus nigra* subsp. *laricio* Poiret trees from southern Italy. *Forest Ecology and Management* 425(): 9-20. 10.1016/j.foreco.2018.05.029
 - Torresan, C., Berton, A., Carotenuto, F., **Chiavetta, U.**, Miglietta, F., Zaldei, A., Gioli, B. 2018. Development and performance assessment of a low-cost UAV laser scanner system (LasUAV). *Remote Sensing* 10(7). 10.3390/rs10071094
 - Chianucci, F., Salvati, L., Giannini, T., **Chiavetta, U.**, Corona, P., Cutini, A. 2016. Long-term response to thinning in a beech (*Fagus sylvatica* L.) coppice stand under conversion to high forest in central Italy. *Silva Fennica* 50(3). 10.14214/sf.1549
 - Vizzarri, M., **Chiavetta, U.**, Santopuoli, G., Tonti, D., Marchetti, M. 2015. Mapping forest ecosystem functions for landscape planning in a mountain Natura2000 site, Central Italy. *Journal of Environmental Planning and Management* 58(8): 1454-1478. 10.1080/09640568.2014.931276
 - **Chiavetta, U.**, Sallustio, L., Garfì, V., Maesano, M., Marchetti, M. 2012. Erratum to: Classification of the oldgrowthness of forest inventory plots with dissimilarity metrics in Italian National Parks (Eur J Forest Res, 10.1007/s10342-012-0616-7). *European Journal of Forest Research* 131(5): 1485-NA. 10.1007/s10342-012-0622-9
 - Ugo, C., Lorenzo, S., Vittorio, G., Mauro, M., Marco, M. 2012. Classification of the oldgrowthness of forest inventory plots with dissimilarity metrics in Italian National Parks. *European Journal of Forest Research* 131(5): 1473-1483. 10.1007/s10342-012-0616-7
 - Lasserre, B., Chirici, G., **Chiavetta, U.**, Garfì, V., Tognetti, R., Drigo, R., DiMartino, P., Marchetti, M. 2011. Assessment of potential bioenergy from coppice forests trough the integration of remote sensing and field surveys. *Biomass and Bioenergy* 35(1): 716-724. 10.1016/j.biombioe.2010.10.013

Pubblicazioni in riviste con IF (Impact Factor) indicizzate ISI WoS o Scopus
2° QUARTILE

- Torresan, C., Pelleri, F., Manetti, M. C., Becagli, C., Castaldi, C., Notarangelo, M., **Chiavetta, U.** (2021). Comparison of TLS against traditional surveying method for stem taper modelling. A case study in European beech (*Fagus sylvatica* L.) forests of mount Amiata. *Annals of Silvicultural Research*, 46 (2). <https://doi.org/10.12899/asr-2198>
- Bertini, G., Becagli, C., **Chiavetta, U.**, Ferretti, F., Fabbio, G., Salvati, L. 2019. Exploratory analysis of structural diversity indicators at stand level in three Italian beech sites and implications for sustainable forest management. *Journal of Forestry Research* 30(1): 121-127. 10.1007/s11676-018-0616-7
- Corona, P., Fattorini, L., Franceschi, S., Marcheselli, M., Pisani, C., **Chiavetta, U.**, Puletti, N. 2019. Estimating tree diversity in forest ecosystems by two-phase inventories. *Environmetrics* 30(2): 10.1002/env.2502
- Camarretta, N., Puletti, N., **Chiavetta, U.**, Corona, P. 2018. Quantitative changes of forest landscapes over the last century across Italy. *Plant Biosystems* 152(5): 1011-1019. 10.1080/11263504.2017.1407374
- Fabbio, G., Cantiani, P., Ferretti, F., di Salvatore, U., Bertini, G., Becagli, C., **Chiavetta, U.**, Marchi, M., Salvati, L. 2018. Sustainable land management, adaptive silviculture, and new forest challenges: Evidence from a latitudinal gradient in Italy. *Sustainability (Switzerland)* 10(7). 10.3390/su10072520
- Pollastrini, M., **Chiavetta, U.**, Cutini, A., Casula, A., Maltoni, S., Dettori, S., Corona, P. 2018. Indicators for the assessment and certification of cork oak management sustainability in Italy. *IForest* 11(5): 668-674. 10.3832/ifor2587-011
- Torresan, C., **Chiavetta, U.**, Hackenberg, J. 2018. Applying quantitative structure models to plot-based terrestrial laser data to assess dendrometric parameters in dense mixed forests. *Forest Systems* 27(1). 10.5424/fs/2018271-12658

- Marchi, M., **Chiavetta, U.**, Cantiani, P. 2017. Assessing the mechanical stability of trees in artificial plantations of *Pinus nigra* J. F. Arnold using the LWN tool under different site Indexes. *Annals of Silvicultural Research* 41(1): 48-53. 10.12899/asr-1312
- Becagli, C., Bertini, G., Cammarano, M., Cantiani, P., Ā'ater, M., **Chiavetta, U.**, Coletta, V., Conforti, M., D'Andrea, E., Di Salvatore, D., Fabbio, G., Ferlan, M., Ferreira, A., Ferretti, F., Giovannozzi Sermanni, A., Kobler, A., Kovac, M., Marinsek, A., Micali, M., Pellicone, G., Planincek, Ā., Rezaei, N., Sicuriello, F., Skudnik, M., Tonti, D. 2016. Assessing the maintenance of forest resources and their contribution to carbon cycles. *Annals of Silvicultural Research* 40(1): 55-63.
- Becagli, C., Bertini, G., Cantiani, P., **Chiavetta, U.**, Di Salvatore, U., Fabbio, G., Ferretti, F., Kutnar, L., Skudnik, M. 2016. Assessing indicators of forest vegetation diversity, stand structure and tree canopy arrangement. *Annals of Silvicultural Research* 40(1): 72-85.
- **Chiavetta, U.**, Camarretta, N., Garfā, V., Ottaviano, M., Chirici, G., Vizzarri, M., Marchetti, M. 2016. Harmonized forest categories in central Italy. *Journal of Maps* 12(): 98-100. 10.1080/17445647.2016.1161437
- Corona, P., Cutini, A., **Chiavetta, U.**, Paoletti, E. 2016. Forest-food nexus: A topical opportunity for human well-being and silviculture. *Annals of Silvicultural Research* 40(1): 1-10. 10.12899/ASR-1181
- Di Salvatore, D., Becagli, C., Bertini, G., Cantiani, P., **Chiavetta, U.**, Fabbio, G., Ferretti, F., Kobal, M., Kobler, A., Kovac, M., Kutnar, L., Sansone, D., Skudnik, M., Simoncic, P. 2016. Implementing forest management options for the Life project ManFor C.BD. Description of the test areas. *Annals of Silvicultural Research* 40(1): 40-51.
- Marchi, M., **Chiavetta, U.**, Castaldi, C., Di Silvestro, D., Contu, F., Ducci, F. 2016. Regions of provenance for reproductive materials of the three main forest species of Abruzzi. *Journal of Maps* 12(): 94-97. 10.1080/17445647.2016.1159886
- Cantiani, P., **Chiavetta, U.** 2015. Estimating the mechanical stability of *Pinus nigra* Arn. Using an alternative approach across several plantations in central Italy. *IForest* 8(Dec2015)846-852. 10.3832/ifor1300-007
- **Chiavetta, U.**, Lasserre, B., Di Martino, P., Marchetti, M. 2015. A simple multivariate analysis to assess diversity in a complex long-term managed forest area in central Italy. *Plant Biosystems* 149(6): 1015-1024. 10.1080/11263504.2014.980358
- Chianucci, F., **Chiavetta, U.**, Cutini, A. 2014. The estimation of canopy attributes from digital cover photography by two different image analysis methods. *IForest* 7(4): 255-259. 10.3832/ifor0939-007
- Vizzarri, M., **Chiavetta, U.**, Chirici, G., Garfā, V., Bastrup-Birk, A., Marchetti, M. 2014. Comparing multisource harmonized forest types mapping: A case study from central Italy. *IForest* 8(): 59-66. 10.3832/ifor1133-007
- Becagli, C., Puletti, N., **Chiavetta, U.**, Cantiani, P., Salvati, L., Fabbio, G. 2013. Early impact of alternative thinning approaches on structure diversity and complexity at stand level in two beech forests in Italy. *Annals of Silvicultural Research* 37(1): 55-63. 10.12899/ASR-802
- Di Salvatore, U., Ferretti, F., Cantiani, P., Paletto, A., De Meo, I., **Chiavetta, U.** 2013. Multifunctionality assessment in forest planning at Landscape Level. The study case of Matese mountain community (Italy). *Annals of Silvicultural Research* 37(1): 45-54. 10.12899/ASR-791
- Blasi, C., Marchetti, M., **Chiavetta, U.**, Aleffi, M., Audisio, P., Azzella, M.M., Brunialti, G., Capotorti, G., del Vico, E., Lattanzi, E., Persiani, A.M., Ravera, S., Tilia, A., Burrascano, S. 2010. Multi-taxon and forest structure sampling for identification of indicators and monitoring of old-growth forest. *Plant Biosystems* 144(1): 160-170. 10.1080/11263500903560538
- Marchetti, M., Tognetti, R., Lombardi, F., **Chiavetta, U.**, Palumbo, G., Sellitto, M., Colombo, C., Iovieno, P., Alfani, A., Baldantoni, D., Barbat, A., Ferrari, B., Bonacquisti, S., Capotorti, G., Copiz, R., Blasi, C. 2010. Ecological portrayal of old-growth forests and persistent woodlands in the Cilento and Vallo di Diano National Park (southern Italy). *Plant Biosystems* 144(1): 130-147. 10.1080/11263500903560470
- Persiani, A.M., Audisio, P., Lunghini, D., Maggi, O., Granito, V.M., Biscaccianti, A.B., **Chiavetta, U.**, Marchetti, M. 2010. Linking taxonomical and functional biodiversity of saproxylic fungi and beetles in broad-leaved forests in southern Italy with varying management histories. *Plant Biosystems* 144(1): 250-261. 10.1080/11263500903561114

- Marchi, M., **Chiavetta, U.**, Castaldi, C., Ducci, F. 2017. Does complex always mean powerful? A comparison of eight methods for interpolation of climatic data in Mediterranean area. *Italian Journal of Agrometeorology* 2017(1): 59-72. 10.19199/2017.1.2038-5625.059
- **Chiavetta, U.**, Skudnik, M., Becagli, C., Bertini, G., Ferretti, F., Cantiani, P., di Salvatore, U., Fabbio, G. 2016. Diversity of structure through silviculture. *Italian Journal of Agronomy* 11(S1): 18-22.
- Di Salvatore, U., Tonti, D., Bascietto, M., **Chiavetta, U.**, Cantiani, P., Fabbio, G., Becagli, C., Bertini,

Pubblicazioni in riviste con IF (Impact Factor) indicizzate ISI WoS o Scopus 3° QUARTILE

G., Sansone, D., Skudnik, M., Kobal, M., Kutnar, L., Ferreira, A., Kobler, A., Kovac, M., Ferretti, F. 2016. ManFor C.Bd sites and the drivers of forest functions. *Italian Journal of Agronomy* 11(S1): 64-95.

- Ferretti, F., Kater, M., Cantiani, P., Di Salvatore, U., **Chiavetta, U.**, Becagli, C., Mason, F., Zapponi, L., Fabbio, G. 2016. Exportability of options and results to other forests. *Italian Journal of Agronomy* 11(S1): 173-175.
 - Chianucci, F., Puletti, N., Venturi, E., Cutini, A., **Chiavetta, U.** 2014. Photographic assessment of overstory and understory leaf area index in beech forests under different management regimes in Central Italy: Short communication. *Forestry Studies* 61(): 27-34. 10.2478/fsmu-2014-0008
 - Alves, M.V.G., **Chiavetta, U.**, Koehler, H.S., Machado, S.d.A., Kirchner, F.F. 2013. Application of k-nearest neighbor on multispectral images to estimate forest parameters [Aplicacao de k-nearest neighbor em imagens multispectrais para a estimativa de parametros florestais]. *Floresta* 43(4): 351-362. 10.5380/rf.v43i3.18083
- Chirici G., Bertini R., Travaglini D., Puletti N., **Chiavetta, U.**, 2011 - The Common NFI Database. In Chirici G., Winter S., McRoberts R.E. (Editors), 2011 – National Forest Inventories: Contributions to Forest Biodiversity Assessments. Springer, Dordrecht Heidelberg London New York.. Volume 20: 99-119. DOI 10.1007/978-94-007-0482-4_ (In inglese)

Pubblicazioni in riviste non
indicizzate ISI WoS/Scopus;
Capitoli in libri o monografie con
ISBN
(in lingua straniera)

Pubblicazioni in riviste non
indicizzate ISI WoS/Scopus;
Capitoli in libri o monografie con
ISBN
(in italiano)

- Biondi, A., Azzari, M., Baldassini, D., **Chiavetta, U.**, Galipò, G., Puletti, N., & Travaglini, D. (2021). Mappatura delle aie carbonili con immagini derivate da dati LiDAR: il caso di Raggiolo in Casentino. *L'Italia Forestale e Montana*, 76(1), 5-19.
- Plutino, M., Borghetti, M., Bucci, G., **Chiavetta, U.**, Ciancio, O., Mori, P., Nocentini, S., Paletto, A. & Corona, P. (2019). Impatto bibliometrico delle riviste italiane “peer-reviewed” nel settore forestale. *L'Italia Forestale e Montana*, 74(4), 251-258.
- Paletto, A., De Meo, I., Cantiani, P., **Chiavetta, U.**, Fagarazzi, C., Mazza, G., Pieratti, E., Rillo Migliorini, G.M., & Lagomarsino, A. (2018). Analisi della filiera foresta-legno in una prospettiva di (bio) economia circolare: il caso studio della Foresta di Monte Morello. *L'Italia Forestale e Montana*, 73(3), 107-128.
- Cantiani P., **Chiavetta U.**, Marchi M., 2015. Valutazione in bosco della stabilità di piante di pino nero. Il metodo speditivo della conta dei palchi vivi. *Sherwood* 215: 5-8.
- **Chiavetta U.**, Puletti N., Pelleri F., Miozzo., 2014. LiDAR e pianificazione forestale. La mappatura dei volumi legnosi del Pratomagno casentinese. *Sherwood* 207: 15-18.
- Lagomarsino A., De Meo I., **Chiavetta U.**, Mazza G., Paletto A., Agnelli A. E., Cantiani P., 2017. Il progetto LIFE FoResMit. Recupero di foreste degradate di conifere per il ripristino della sostenibilità ambientale e la mitigazione dei cambiamenti climatici. *Sherwood* 228: 27-29.
- Torresan C., **Chiavetta U.**, Gioli B., Miozzo M., Zaldei A., 2017. LiDAR APR-trasportato per la precision forestry. Dalla sinergia tra i progetti UAV4PRECIFOR e SPIRIT lo sviluppo di un sistema a marchio italiano. *Sherwood* 230: 39-42
- D'Aprile F., **Chiavetta U.**, Miozzo M., 2017. Il Progetto LIFE AForClimate. Variabilità climatica come strumento di pianificazione della gestione forestale. *Sherwood* 224: 19-21.
- **Chiavetta, U.**, Chirici, G., Lamonaca, A., Lasserre, B., Ottaviano, M., Marchetti, M. 2008. Estimation of forest attributes by integration of inventory and remotely sensed data in Alto Molise [Stima di attributi forestali tramite integrazione di dati inventariali e immagini telerilevate nell'Alto Molise]. *Italian Journal of Remote Sensing / Rivista Italiana di Telerilevamento* 40(1): 89-106. 10.5721/itjrs20084018
- Chirici, G., Balsi, M., Bertini, R., Bonora, N., **Chiavetta, U.**, Ottaviano, M., Corona, P., Lamonaca, A., Giuliarelli, D., Mastronardi, A., Nardinocchi, G., Sambucini, V., Tonti, D., 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 [Monitoraggio della rinnovazione naturale post incendio tramite l'uso integrato di immagini telerilevate ad alta risoluzione: Il caso della pineta di Castel Fusano]. *Italian Journal of Remote Sensing / Rivista Italiana di Telerilevamento* 40(1): 107-122. 10.5721/itjrs20084019
- Maesano M., Garfi V., Tognetti R., Lasserre B., **Chiavetta, U.**, Scirè M., Di Martino P., Vitale S., Marchetti M. (2011). Voluntary offsetting actions: SISEF congress at impact zero... appropriate choice? *Forest@*, 8: 49-59. DOI: 10.3832/efor0656-008
- **Chiavetta, U.**, Cocozza C. (2009) - Il VII congresso nazionale SISEF: partecipazione e contenuti. *Forest@* 6 (1): 333-336.
- Scirè M., **Chiavetta, U.** e Marchetti M. (2009) - Assessamento forestale nelle aree protette: il caso del Parco Naturale Regionale dei Monti Lucretili. *L'Italia Forestale e Montana*, 64 (4): 235-248.

- Chirici G., Oriani A., Tognetti R., Garfi V., **Chiavetta, U.**, Lasserre B., Marchetti M. (2009) - Sperimentazione di un indice volumetrico speditivo per la stima dello stock di carbonio della vegetazione del sottobosco: un'esperienza pilota in Molise. *Forest@* 6 (1): 154-160.
- Garfi, V.; Paura, B.; **Chiavetta, U.**; Marchetti, M. (2011) – Abetine. In Garfi, V.,Marchetti, M. (Editors), 2011 - Tipi Forestali e Preforestali della Regione Molise; Edizioni Dell'Orso, Alessandria, Italia: 95-100.
- Garfi, V.; Paura, B.; **Chiavetta, U.**; Marchetti, M. (2011) – Aceri-tiglieti. In Garfi, V.,Marchetti, M. (Editors), 2011 - Tipi Forestali e Preforestali della Regione Molise; Edizioni Dell'Orso, Alessandria, Italia: 75-78.
- Garfi, V.; Paura, B.; **Chiavetta, U.**; Marchetti, M. (2011) – Arbusteti. In Garfi, V.,Marchetti, M. (Editors), 2011 - Tipi Forestali e Preforestali della Regione Molise; Edizioni Dell'Orso, Alessandria, Italia: 133-136.
- Garfi, V.; Paura, B.; **Chiavetta, U.**; Marchetti, M. (2011) – Boschi sinantropici. In Garfi, V.,Marchetti, M. (Editors), 2011 - Tipi Forestali e Preforestali della Regione Molise; Edizioni Dell'Orso, Alessandria, Italia: 115-118.
- Garfi, V.; Paura, B.; **Chiavetta, U.**; Marchetti, M. (2011) – Castagneti. In Garfi, V.,Marchetti, M. (Editors), 2011 - Tipi Forestali e Preforestali della Regione Molise; Edizioni Dell'Orso, Alessandria, Italia: 89-94.
- Garfi, V.; Paura, B.; **Chiavetta, U.**; Marchetti, M. (2011) – Cerrete. In Garfi, V.,Marchetti, M. (Editors), 2011 - Tipi Forestali e Preforestali della Regione Molise; Edizioni Dell'Orso, Alessandria, Italia: 63-74.
- Garfi, V.; Paura, B.; **Chiavetta, U.**; Marchetti, M. (2011) – Faggete. In Garfi, V.,Marchetti, M. (Editors), 2011 - Tipi Forestali e Preforestali della Regione Molise; Edizioni Dell'Orso, Alessandria, Italia: 101-110.
- Garfi, V.; Paura, B.; **Chiavetta, U.**; Marchetti, M. (2011) – La scheda. In Garfi, V.,Marchetti, M. (Editors), 2011 - Tipi Forestali e Preforestali della Regione Molise; Edizioni Dell'Orso, Alessandria, Italia: 33-42.
- Chirici, G.; Di Martino, P.; Ottaviano, M.; Santopuoli, G.; **Chiavetta, U.**; Toni, D.; Garfi, V.; Marchetti, M. La carta forestale su basi tipologiche. In Garfi, V.,Marchetti, M. (Editors), (2011) - Tipi Forestali e Preforestali della Regione Molise; Edizioni Dell'Orso, Alessandria, Italia: 145-152.
- Garfi, V.; Paura, B.; **Chiavetta, U.**; Marchetti, M. (2011) – Lecete. In Garfi, V.,Marchetti, M. (Editors), 2011 - Tipi Forestali e Preforestali della Regione Molise; Edizioni Dell'Orso, Alessandria, Italia: 43-52.
- Garfi, V.; Paura, B.; **Chiavetta, U.**; Marchetti, M. (2011) – Formazioni riparie. In Garfi, V.,Marchetti, M. (Editors), 2011 - Tipi Forestali e Preforestali della Regione Molise; Edizioni Dell'Orso, Alessandria, Italia: 111-114.
- Garfi, V.; Paura, B.; **Chiavetta, U.**; Marchetti, M. (2011) – Materiali e metodi. In Garfi, V.,Marchetti, M. (Editors), 2011 - Tipi Forestali e Preforestali della Regione Molise; Edizioni Dell'Orso, Alessandria, Italia: 19-32.
- Garfi, V.; Paura, B.; **Chiavetta, U.**; Marchetti, M. (2011) – Ostrieti. In Garfi, V.,Marchetti, M. (Editors), 2011 - Tipi Forestali e Preforestali della Regione Molise; Edizioni Dell'Orso, Alessandria, Italia: 79-88.
- Garfi, V.; Paura, B.; **Chiavetta, U.**; Marchetti, M. (2011) – Querceti caducifogli di roverella. In Garfi, V.,Marchetti, M. (Editors), 2011 - Tipi Forestali e Preforestali della Regione Molise; Edizioni Dell'Orso, Alessandria, Italia: 53-62.
- Garfi, V.; Paura, B.; **Chiavetta, U.**; Marchetti, M. (2011) – Rimboschimenti. In Garfi, V.,Marchetti, M. (Editors), 2011 - Tipi Forestali e Preforestali della Regione Molise; Edizioni Dell'Orso, Alessandria, Italia: 125-132.
- **Chiavetta, U.**, Garfi, Tognetti R, Marchetti M (2010). Elementi di costruzione di un GIS per i rilievi forestali. In: Colombo C., Guida Pedologica ai Suoli Forestali del Matese molisano. ARACNE, Roma: 242-253
- **Chiavetta, U.**, Garfi, Tognetti R, Marchetti M (2010). Le caratteristiche forestali delle aree di studio. In: Colombo C., Guida Pedologica ai Suoli Forestali del Matese molisano. ARACNE, Roma: 122-134
- **Chiavetta, U.**, Garfi, Tognetti R, Marchetti M (2010). I tipi forestali. In: Colombo C., Guida Pedologica ai Suoli Forestali del Matese molisano. ARACNE, Roma: 100-112
- **Chiavetta, U.**, Garfi, Tognetti R, Marchetti M (2010). Inquadramento forestale. In: Colombo C., Guida Pedologica ai Suoli Forestali del Matese molisano. ARACNE, Roma: 99-100
- **Chiavetta, U.**, Garfi, Tognetti R, Marchetti M (2010). Carta dei tipi forestali e costruzione del GIS. In: Colombo C., Guida Pedologica ai Suoli Forestali del Matese molisano. ARACNE, Roma: 53-59
- **Chiavetta, U.**, Garfi, Tognetti R, Marchetti M (2010). Rilievi forestali. In: COLOMBO C.. Guida Pedologica ai Suoli Forestali del Matese molisano. ARACNE, Roma: 52-53
- **Chiavetta, U.**, Garfi, Tognetti R, Marchetti M (2010). Indagini forestali ed elementi di selvicoltura. In:

- Colombo C., Guida Pedologica ai Suoli Forestali del Matese molisano. ARACNE, 254-262, Roma:
- **Chiavetta, U.**, Garfi , Tognetti R, Marchetti M (2010). Gestione forestale. In: Colombo C., Guida Pedologica ai Suoli Forestali del Matese molisano. ARACNE, Roma: 113-121
 - **Chiavetta, U.**, Garfi V., Marchetti M. (2009). Boschi. In Marino D., Cannata G. (a cura di) – La risorsa Matese. Le conoscenze dell'Università degli Studi del Molise. Università degli Studi del Molise. Campobasso: 79-87
 - La Mela Veca D. S., **Chiavetta, U.**, (2007) – Introduzione. In La Mela Veca D. S., Maetzke F., Pasta S. (a cura di) – La Gestione Forestale Sostenibile nelle Aree Protette: il caso studio della Riserva Naturale Orientata "Sughereta di Niscemi" (CL). Collana Sicilia Foreste N. 31. Azienda Regionale Foreste Demaniali, Regione Sicilia: 9-12.
 - **Chiavetta, U.**, Clementi G., La Mela Veca D. S., (2007) – Istituzione della riserva, aspetti giuridico-amministrativi e altre forme di tutela. In La Mela Veca D. S., Maetzke F., Pasta S. (a cura di) – La Gestione Forestale Sostenibile nelle Aree Protette: il caso studio della Riserva Naturale Orientata "Sughereta di Niscemi" (CL). Collana Sicilia Foreste N. 31. Azienda Regionale Foreste Demaniali, Regione Sicilia: 19-32.
 - Pasta S., La Mantia T, Mascara R., **Chiavetta, U.**, La Mela Veca D. S., (2007) – L'ambiente e il territorio. In La Mela Veca D. S., Maetzke F., Pasta S. (a cura di) – La Gestione Forestale Sostenibile nelle Aree Protette: il caso studio della Riserva Naturale Orientata "Sughereta di Niscemi" (CL). Collana Sicilia Foreste N. 31. Azienda Regionale Foreste Demaniali, Regione Sicilia: 33-62.
 - **Chiavetta, U.**, La Mela Veca D. S., Cullotta S., Marchetti M., (2007) – Inventario e classificazione della risorse forestali. In La Mela Veca D. S., Maetzke F., Pasta S. (a cura di) – La Gestione Forestale Sostenibile nelle Aree Protette: il caso studio della Riserva Naturale Orientata "Sughereta di Niscemi" (CL). Collana Sicilia Foreste N. 31. Azienda Regionale Foreste Demaniali, Regione Sicilia: 89-120.
 - La Mela Veca D. S., **Chiavetta, U.**, (2007) – Viabilità forestale e altre infrastrutture antincendio. In La Mela Veca D. S., Maetzke F., Pasta S. (a cura di) – La Gestione Forestale Sostenibile nelle Aree Protette: il caso studio della Riserva Naturale Orientata "Sughereta di Niscemi" (CL). Collana Sicilia Foreste N. 31. Azienda Regionale Foreste Demaniali, Regione Sicilia: 129-134.
 - La Mela Veca D. S., **Chiavetta, U.**, Maetzke F., Marchetti M., (2007) – Linee di gestione sostenibile per le risorse forestali. In La Mela Veca D. S., Maetzke F., Pasta S. (a cura di) – La Gestione Forestale Sostenibile nelle Aree Protette: il caso studio della Riserva Naturale Orientata "Sughereta di Niscemi" (CL). Collana Sicilia Foreste N. 31. Azienda Regionale Foreste Demaniali, Regione Sicilia: 135-160.

Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".