

## Curriculum vitae

---

Claudia Cocozza

cla [REDACTED]

## Esperienze professionali

---

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Dal 1 dic. 2021              | Università degli Studi di Firenze - Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali (DAGRI)<br>Professore associato, settore concorsuale 07/B2, Scienze e Tecnologie dei Sistemi Arborei e Forestali, SSD AGR/05 Assestamento Forestale e Selvicoltura   |
| 1 dic. 2018 – 30 nov. 2021   | Università degli Studi di Firenze<br>Ricercatore a tempo determinato di tipologia b) ai sensi dell'art. 24, comma 3 della legge 30 dicembre 2010  |
| 23 sett. 2015 - 30 nov. 2018 | Ricercatore a tempo determinato livello III 1° Fascia (art. 23 del DPR 171/91), in qualità di Responsabile Scientifico del Progetto SIR ( <i>Scientific Independence of young Researchers</i> ) – CROPSTRESS, <i>System performance of non-food crops to drought stress: development of a plant ideotype</i> (RBSI14VV35) - incarico triennale presso CNR - Istituto Protezione Sostenibile delle Piante UOS di Sesto Fiorentino (FI) - Vincitrice (decreto n 1350 del 25-06-2015) e responsabile scientifico del progetto SIR ( <i>Scientific Independence of young Researchers</i> ) (RBSI14VV35) |
| 26 giu. 2014 – 22 sett. 2015 | Titolare dell'Assegno di Ricerca " <i>Caratterizzazione ed utilizzo del biochar e suoi effetti su specie arboree</i> " presso Dipartimento di Bioscienze e Territorio, Responsabile Scientifico prof.ssa Gabriella Stefania Scippa  |
| 19 giu. 2012 – 18 giu. 2014  | Titolare dell'Assegno di Ricerca " <i>Indagini conoscitive per la definizione del piano forestale regionale</i> " presso Dipartimento di Bioscienze e Territorio, Responsabile Scientifico prof. Vittorio Garfi   |
| 01 apr. 2011 – 31 mar. 2012  | Titolare dell'Assegno di Ricerca " <i>Moria degli alberi indotta dalla siccità: meccanismi ecofisiologici ed effetti sul paesaggio</i> " presso Dipartimento S.T.A.T. (Scienze e Tecnologie per l'Ambiente ed il Territorio), Responsabile Scientifico prof. Roberto Tognetti   |
| 19 mar. 2009 - 18 mar. 2011  | Titolare dell'Assegno di Ricerca " <i>Stima dell'attitudine potenziale alla produzione di biomassa per uso energetico ottenibile dalle risorse dei sistemi Agro-Forestali: valutazione a scala nazionale e regionale</i> " presso Dipartimento S.T.A.T. (Scienze e Tecnologie per l'Ambiente ed il Territorio), Responsabile Scientifico prof. Vittorio Garfi   |

## Formazione e titoli

---

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| 31 gen. 2022 – 31 gen. 2031 | Abilitazione Scientifica Nazionale, settore concorsuale 07/B2, Scienze e Tecnologie dei Sistemi Arborei e Forestali, Fascia I  |
| 22 dicembre 2016            | Idonea al concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'assunzione con contratto di lavoro a tempo indeterminato di n. 3 unità di personale con il profilo di Ricercatore, III livello professionale, presso Strutture del Consiglio Nazionale delle Ricerche - Bando n. 368.22 RIC – Area Strategica Biologia e Biotecnologie |
| 18 febbraio 2009            | Dottorato di ricerca in Difesa e Qualità delle Produzioni Agro-Alimentari e Forestali, Università degli Studi del Molise, titolo della tesi " <i>Poplar clones under environmental constraints: heavy metal, water stress and low temperatures</i> ", tutor Prof Roberto Tognetti  |
| gennaio 2006                | Abilitazione alla professione di Dottore Agronomo  |
| 27 luglio 2005              | Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie, 110/110 con lode, Università degli Studi del Molise, tesi in Coltivazioni erbacee, titolo " <i>Aspetti agronomici ed ecofisiologici di una coltura di menta (Mentha spicata L.) sottoposta a stress idrico in ambiente molisano</i> ", tutor Prof Sebastiano Delfine                   |

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| settembre 04 - gennaio 2005 | Tirocinio pratico-applicativo in materia di “lotta biologica” e relativo a “ <i>Problematiche fitosanitarie dei cereali immagazzinati in un’azienda cerealicola del Molise</i> ” |
| ottobre 2008                | Iscrizione all’Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali del Molise, numero di matricola 267   |
| 14 luglio 1999              | Diploma maturità scientifica - liceo scientifico “A. Romita”, Campobasso   |

### **Attività didattica**

---

|                            |  |
|----------------------------|--|
| anno accademico 2023-2024  | membro del corso di dottorato Gestione Sostenibile delle Risorse Agrarie, Forestali e Alimentari - DOT137M5SZ - Ciclo 39 - Università degli Studi di Firenze   |
| anno accademico 2022-2023  | attività didattica: 3 CFU di Ecologia forestale nel corso di laurea in Scienze Forestali e ambientali; 2 CFU di Laboratorio professionalizzante forestale/ambientale nel corso di laurea in Scienze Forestali e ambientali; 9 CFU di Ecofisiologia forestale nel corso di laurea in Scienze e Tecnologie dei Sistemi Forestali; 3 CFU di Fondamenti di ecologia generale nel corso di laurea in Pianificazione della città, del territorio e del paesaggio.            |
| anno accademico 2021-2022  | attività didattica: 3 CFU di Ecologia forestale al I anno nel corso di laurea in Scienze Forestali e ambientali; 9 CFU di Ecofisiologia forestale nel corso di laurea in Scienze e Tecnologie dei Sistemi Forestali  |
| anno accademico 2020-2021  | attività didattica: 3 CFU di Ecologia forestale al I anno nel corso di laurea in Scienze Forestali e ambientali; 9 CFU di Ecofisiologia forestale nel corso di laurea in Scienze e Tecnologie dei Sistemi Forestali  |
| anno accademico 2019-2020  | attività didattica: 9 CFU - nel corso di laurea in Scienze Forestali e ambientali: 5 CFU Ecologia forestale al I anno; nel corso di laurea in Scienze Faunistiche: 3 CFU Ecologia Forestale al III anno; nel corso di laurea in Scienze e Tecnologie dei Sistemi Forestali: 1 CFU Pianificazione e gestione forestale nelle aree protette al II anno, presso l’Università degli Studi di Firenze   |
| anno accademico 2018-2019  | attività didattica: 8 CFU - nel corso di laurea in Scienze Forestali e ambientali: 1 CFU Ecologia forestale al I anno, 2 CFU Dendrometria al II anno; nel corso di laurea in Scienze Faunistiche: 2 CFU Ecologia Forestale al III anno; nel corso di laurea in Scienze e Tecnologie dei Sistemi Forestali: 2 CFU Selvicoltura Speciale al I anno; 1 CFU Pianificazione e gestione forestale nelle aree protette al II anno, presso l’Università degli Studi di Firenze |
| anno accademico 2018-2019  | attività di supporto ad attività didattiche in particolare per quanto riguarda lo svolgimento di esercitazioni curriculari previste all’interno del corso di laurea di Scienze forestali e ambientali per i corsi di assestamento forestale, dendrometria, inventari forestali e telerilevamento   |
| 11 aprile 2019             | Seminario sulle metodologie di ricerca dall’approccio quantitativo all’approccio qualitativo, nell’ambito del dottorato in “Architettura del Paesaggio” del Dipartimento di Architettura, dell’Università degli Studi di Firenze   |
| anno accademico 2017-2018  | contratto di insegnamento di ecologia forestale e ecofisiologia dei sistemi arborei, 64 ore di attività didattica (8 CFU), per il corso di Laurea triennale in scienze e tecnologie agrari e forestali dell’Università degli studi del Molise  |
| anno accademico 2016-2017  | contratto di insegnamento di ecologia forestale per il corso di selvicoltura, 32 ore di attività didattica (4 CFU), per il corso di Laurea triennale in tecnologie forestali e ambientali dell’Università degli studi del Molise   |
| anno accademico 2015-2016  | contratto di insegnamento di ecologia forestale per il corso di selvicoltura, 32 ore di attività didattica (4 CFU), per il corso di Laurea triennale in tecnologie forestali e ambientali dell’Università degli studi del Molise   |
| da AA 2010/11 a AA 2014/15 | culture della materia “Fisiologia Vegetale” (facoltà di Scienze Fisiche Naturali e Matematiche) dell’Università degli Studi del Molise   |
| da AA 2007/08 a AA 2014/15 | culture delle materie “Assestamento forestale e selvicoltura” ed “Ecologia Forestale” (facoltà di Agraria) dell’Università degli Studi del Molise  |

## Attività di ricerca

---

### Settore di ricerca

Ecofisiologia vegetale: studio dei meccanismi anatomici e biochimici interessati nelle risposte a stress ambientali, quali metalli pesanti, stress idrico, basse temperature; biomonitoraggio di sostanze inquinanti l'ambiente; monitoraggio della crescita e dello stato di stress di piante in serra, in camera di crescita ed in campo; misura delle relazioni idriche nella pianta; monitoraggio delle condizioni ambientali; analisi dendrochimiche per la definizione di segnali di disturbo abiotici; valutazione del potenziale bioenergetico.

## Responsabilità scientifica di progetti

---

- Coordinatore del Centro Nazionale per lo Studio e la Conservazione della Biodiversità Forestale (CNSCBF) del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali (DAGRI) dell'Università degli Studi di Firenze – centro riconosciuto dal Ministero della Transizione Ecologica con decreto del 31 marzo 2022 Individuazione dei Centri nazionali per lo studio e la conservazione della biodiversità forestale. (22A03586) (GU Serie Generale n.141 del 18-06-2022)
- Responsabile scientifico (da marzo 2023) del Progetto Horizon2020 “*CO-producing Nature-based solutions and restored Ecosystems: transdisciplinary neXus for Urban Sustainability*” (CONEXUS) (Form ID: 867564); **membro** del WP2 “*Contextualising-Integrating-Planning*” e del WP3 “*Analysing-Synthesising-Guiding*”.
- Responsabile scientifico del laboratorio di dendroecologia, presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali (DAGRI), Università degli Studi di Firenze, realizzato grazie al finanziamento d'Ateneo per la richiesta finanziamento per acquisto di strumento finalizzato alla ricerca, “stazione per lo studio dell'accrescimento e della stabilità degli alberi” (referenti proponenti Claudia Coccozza e Martina Pollastrini del DAGRI) (Prot. N. 122470 del 5 luglio 2019).
- Responsabile scientifico dell'unità di ricerca dell'Università di Firenze nel PRIN “*The Italian TREETALKER NETWORK (ITT-Net): continuous large scale monitoring of tree functional traits and vulnerabilities to climate change*” (Prot. 2017AAA8Z7). 29/08/2019-28/02/2023.
- Membro dell'unità di ricerca dell'Università di Firenze nel PRIN *Establishing Urban FOREst based solutions In Changing Cities* (EUFORICC) (20173RRN2S) (Responsabile scientifico unità Prof. Fabio Salbitano). 2019-2022.
- Responsabile scientifico del Progetto SIR (*Scientific Independence of young Researchers*) – CROPSTRESS, *System performance of non-food crops to drought stress: development of a plant ideotype* (RBSI14VV35) - incarico triennale presso CNR - Istituto Protezione Sostenibile delle Piante UOS di Sesto Fiorentino (FI) - Vincitrice (decreto n 1350 del 25-06-2015)

## Esperienze scientifiche

---

- |                                |   |
|--------------------------------|---|
| 2019 (28-31 gen.) (29-31 lug.) | Birmensdorf (Svizzera), WSL – collaborazione per la sperimentazione dell'uptake di nanoparticelle di oro in piante di faggio e pino   |
| 2018 (16-21 aprile)            | Pechino (Cina), Chinese Academy of Science – collaborazione per studi di ecologia forestale in risposta all'inquinamento ambientale   |
| 2016 (1-5 agosto)              | Birmensdorf (Svizzera), WSL – collaborazione per la sperimentazione dell'uptake di nanoparticelle di argento in piante di faggio, quercia e pino; Villigen (Svizzera), PSI - analisi di campioni di legno al sincrotrone per la rilevazione di particolato.                         |
| 2015, 29-30 luglio             | Zvolen (Slovacchia) – incontro per discussione dei risultati della collaborazione scientifica “ <i>Lethal dose of drought</i> ” nell'ambito della COST Action STReSS ( <i>Studying Tree Responses to extreme Events: a Synthesis</i> ) (FP1106) presso Institute of Forest Ecology. |
| 2014, 18-21 novembre           | Birmensdorf (Svizzera) - corso di formazione “ <i>Quantitative Wood Anatomy: from Sample to Data</i> ”, presso lo <i>Swiss Federal Institute of Snow, Forest and Landscape Research</i> (WSL).  |
| 2014, 26-28 maggio             | Università di Gent (Belgio) - corso di formazione “ <i>Modelling drought stress responses in trees</i> ”, presso <i>Faculty of Bioscience Engineering</i> .   |
| 2014, 10-21 febbraio           | Birmensdorf (Svizzera) - definizione di un progetto di ricerca per lo sviluppo della dendrochimica per il monitoraggio ambientale, nell'ambito di un <i>Short Term Scientific Mission</i> COST Action STReSS (FP1106), presso WSL.  |
| 2009, 20-23 maggio             | Orvieto (Terni) – scuola di formazione “ <i>Forest and water stress in a changing environment: from cell to ecosystems</i> ” nell'ambito dei progetti COST FP 0601  |

|                              |   |
|------------------------------|---|
|                              | FORMAN (Forest Management and the Water Cycle) e COST FA 0603 PPE (Plant Proteomics in Europe).   |
| 2008, 4 maggio - 5 giugno    | Birmensdorf (Svizzera) - attività di ricerca svolta nell'ambito del dottorato di ricerca presso WSL per l'analisi del contenuto di lignina in cloni di pioppo cresciuti in condizioni di deficit idrico.  |
| 2008, 10-15 marzo            | Pieve Tesino (Trento) - CSALP - IV corso intensivo di alta formazione per dottorandi di ricerca del settore forestale – ambientale.   |
| 2008, 30 gennaio-25 febbraio | Partecipazione ad una spedizione in Cile nell'ambito di un Progetto di Internazionalizzazione del MIUR (Ministero dell'Università e della Ricerca) – Cile-Argentina-Italia <i>“Ciclo del carbonio e altri gas-serra in ecosistemi forestali naturali ed artificiali dell'America Latina: analisi preliminare, studio di fattibilità e comparazione con ecosistemi italiani”</i> . |
| 2007, 19 - 30 novembre       | Birmensdorf (Svizzera) - attività di ricerca svolta nell'ambito del dottorato di ricerca presso WSL per l'analisi delle risposte di pioppi cresciuti in condizioni di deficit idrico.   |
| 2007, 1 aprile - 31 luglio   | Birmensdorf (Svizzera) - attività di ricerca svolta nell'ambito del dottorato di ricerca, presso WSL per lo studio delle risposte di cloni di pioppo soggetti a stress idrico mediante sperimentazione in serra.  |

#### Partecipazione ad eventi

---

|                        |   |
|------------------------|---|
| 2022, 30 mag-1 giu     | Orvieto, XIII Congresso Nazionale SISEF – <b>poster</b> <i>“Tree rings, epiphytic lichens and insects to determine effects of anthropogenic activities on the environment”</i> - <b>poster</b> <i>“Continuous large scale monitoring of functional traits in beech trees of mountain forests in Tuscany and Molise”</i> - <b>contributo orale</b> (Zorzi) <i>“Analisi e confronto della stagione vegetativa di Abies alba e di Fagus sylvatica con tecnologia TreeTalker”</i> - <b>contributo orale</b> (Mondanelli) <i>“Monitoring the effect of drought and flooding on ecophysiological traits of 5 different species of Quercus”</i> - <b>contributo orale</b> (Parisi) <i>“Analisi degli indicatori di naturalità in boschi misti di abete bianco e faggio. Il caso studio della Riserva Naturale Statale Biogenetica di Vallombrosa.”</i> |
| 2019, 12-15 nov        | Palermo, XII Congresso Nazionale SISEF – <b>contributo orale</b> <i>“Increasing the value of trees in polluted environment: nanoparticles enter the tree stem through leaves and remain in tree rings”</i>  |
| 2018, 27 nov. – 1 dic. | Mantova, World Forum on Urban Forests – <b>contributo orale</b> <i>“Dendrochemistry to reconstruct environmental pollution in urban forestry context”</i>   |
| 2018, 5-9 novembre     | Torino, IV Congresso Nazionale di Selvicoltura – <b>contributo orale</b> <i>“Environmental pollution is recorded in trees: dendrochemistry in urban forestry”</i>   |
| 2018, 3 – 8 giugno     | Waterville Valley, NH (USA), Gordon Research Conference - Salt and Water Stress in Plants – <b>poster</b> <i>“The excess of phosphorous reduces physiological performances but induces their prompt recovery in salt stressed Arundo donax plants”</i> – <b>poster</b> <i>“Interactive effects of exogenous 5-aminolevulinic acid (ALA) on growth, photosynthesis and volatile organic compounds (VOC) emission in Arundo donax during salinity stress”</i>   |
| 2017, 11-13 ottobre    | Roma, SISEF – <b>contributo orale</b> <i>“Spatial-temporal pollution trends in tree rings across environmental quality gradients in urbanized landscapes”</i> , <b>poster</b> <i>“Particolato atmosferico in anelli di accrescimento di Quercus pubescens (Willd.): indagini micro-tomografiche al sincrotrone”</i>   |
| 2017, 19-22 settembre  | Freiburg, IUFRO – <b>contributo orale</b> <i>“Analysis of oak tree-rings using LA ICP-MS to record urban pollution from different sources in Terni (Central Italy)”</i>   |
| 2017, 12-15 settembre  | Bologna, Alma Mater Studiorum, Università - International Symposium on Greener Cities for More Efficient Ecosystem Services in a Climate Changing World – <b>contributo orale</b> <i>“Greenspaces in urban context: multiscale approaches towards the implementation of Nature-Based Solution”</i>  |

- 2017, 4-7 aprile Orvieto – Conferenza “Green infrastructure: nature based solutions for sustainable and resilient cities” – **contributo orale** “*Investigation on the effect of nanoparticles on woody species: interaction, uptake and translocation*”; **poster** “*Assessing greenspaces in built-up areas of Italy*”
- 2016, 31 gennaio- 5 febbraio Ventura, California- Gordon Research Conference “Plant Volatiles”
- 2015, 29 settembre –1 ottobre Lecco - XIX Conferenza Nazionale ASITA – **poster** “*Applicazione di un modello integrato per la stima dell’evapotraspirazione di piante d’olivo (Olea europea L.)*”
- 2015, 25-26 settembre Pero-Milano, Centro Congressi Atahotel Expo Fiera – Dronitaly – **poster** “*Uso del drone per la stima della variabilità spaziale della produzione di grani teneri e duri da parte*”
- 2014, 12 – 13 giugno Fisciano, Università di Salerno – Workshop “*Fitorisanamento e bonifica di suoli contaminati nella terra dei fuochi*” – **contributo orale** “*L’associazione pioppo-batteri nell’estrazione di Cd da substrato contaminato*”
- 2013, 16 – 18 settembre Bolzano - IX Congresso SISEF – **poster** “*Lichens, tree bark, tree rings and tree leaves as indicators of environmental pollution: a case study from Central Italy*”.
- 2013, 5-7 giugno Ghent (Belgio) - 9th International Workshop on Sap Flow – **poster** “*Stem water relations provide new insights on shrinkage–swelling phenomena in olive trees*”
- 2013, 22 aprile Salerno – Università degli studi di Salerno – workshop “*Rifiuti organici: una risorsa per i suoli agrari*” nell’ambito della XLIII giornata della Terra
- 2013, 17-20 aprile Napoli - International Symposium on Wood Structure in Plant Biology and Ecology (WSE)
- 2012, 15-19 ottobre Çeşme, Turchia - 6<sup>th</sup> International Workshop on Biomonitoring of Atmospheric Pollution (BIOMAP) – **poster** “*Tree rings and lichens as sentinels for environmental and human health: a case study from Central Italy*”.
- 2012, 18 – 22 settembre Benevento - 107° Congresso SBI Onlus – **poster** “*Rhizosphere bacteria affect plant performance and Cd accumulation of poplar (clone ‘I-214’)*”.
- 2011, 4 – 7 ottobre Rende (CS) - VIII Congresso SISEF – **poster** “*Biomonitoraggio nella zona “limitrofa al nucleo industriale Isernia-Venafro”*”; poster “*Caratteristiche ecofisiologiche ed accumulo di cadmio in roverella (Quercus pubescens)*”; **poster** “*Differences in cadmium tolerance between two poplar clones (Poli and Lux)*”.
- 2011, 8-12 maggio Volterra (PI) – partecipazione “8<sup>th</sup> International workshop on sap flow”.
- 2011, 19 maggio Venafro (Isernia), I.S.I.S.S. “A. Giordano” – **contributo orale** “*Biomonitoraggio e dendroanalisi per la valutazione degli impatti ambientali di attività industriali*” nell’ambito del progetto di percorsi ed educazione ambientale e cittadinanza attiva “Natural-mente ... da rifiuto a risorsa”.
- 2010, 06 dicembre Pisa, Scuola Superiore Sant’Anna –Workshop “*Trees responses to heavy metal pollution: a focus on root*”.
- 2010, 20-25 settembre Orvieto (TR) – **poster** “*Clonal differentiation in root cadmium accumulation and distribution in Salicaceae exposed to cadmium by Energy dispersive X-ray microanalysis (SEM-EDXMA).*” Fifth International Poplar Symposium “*Poplars and willows: from research models to multipurpose trees for a bio-based society*”.
- 2010, 05 luglio Napoli – SWUP-MED II meeting – **contributo orale** “*Physiological traits in Q52 subjected to salt and water stress*”
- 2010, 25 – 26 giugno Prati di Tivo, Pietracamela (TE) – partecipazione Convegno nazionale “*Boschi vetusti in Italia*”
- 2009, 27 ottobre Pisa, Scuola Superiore Sant’Anna – partecipazione Workshop “*Stress delle piante*”.
- 2009, 26 ottobre Pisa, Scuola Superiore Sant’Anna – seminari sul “*Controllo epigenetico delle risposte delle piante agli stress*”.
- 2009, 29settembre – 3ottobre Pesche (IS) - VII Congresso SISEF – **contributo orale** “*Metal distribution and localization in poplar and willow clones treated with cadmium in hydroponics*”; **poster** “*Low temperature induces different cold sensitivity in two poplar clones*”

|                         |   |
|-------------------------|---|
|                         | ( <i>Populus x canadensis</i> Mönch 'I-214' and <i>P. deltoides</i> Marsh. 'Dvina')"; <b>poster</b> "Tree ring features in poplar clones subjected to different water availability".  |
| 2009, 14 marzo          | Campobasso - <b>contributo orale</b> "Relazione sullo stato dell'ambiente: criticità e prospettive" nell'ambito del progetto di educazione ambientale "Per fare tutto ci vuole un fiore" promosso da Legambiente.   |
| 2008, 10-15 marzo       | Pieve Tesino (Trento) - <b>contributo orale</b> "Distribution and concentration of Cd in root tissues of <i>Populus alba</i> determined by scanning electron microscopy and energy-dispersive x-ray microanalysis", IV corso intensivo di alta formazione per dottorandi di ricerca del settore forestale-ambientale. |
| 2007, 12 novembre       | Termoli (CB) – <b>contributo orale</b> - Convegno Divulgativo, Miglioramento e qualificazione del vivaismo olivicolo: la ricerca in Molise "Aspetti tecnici e fisiologici del vivaismo olivicolo".  |
| 2007, 23-25 settembre   | Riva del Garda – Convegno SIFV – <b>poster</b> - "The effects of cadmium on poplar clones and oak seedlings: preliminary results." Morena A., D'Andrea A., Coccozza C., Caprari C., Scippa G.S., Tognetti R.  |
| 2007, 25 - 27 settembre | Arezzo – VI Congresso SISEF – <b>poster</b> – "Distribution and concentration of Cd in root tissue of <i>Populus alba</i> by scanning electron microscopy and energy-dispersive x-ray microanalysis" Coccozza C., Tognetti R., Minnocci A., Iori V., Zacchini M., Scarascia Mugnozza G.                               |
| 2006, 21 novembre       | Campobasso – IV Seminario del C.S.I.M., Le microscopie: nuove frontiere per la ricerca – <b>contributo orale</b> – "Microscopia di metalli pesanti in radici di pioppo".  |

#### Partecipazione a progetti internazionali

|                       |   |
|-----------------------|---|
| 2023, 15-16 marzo     | COST Action "PanEuropean Network for Climate Adaptive Forest Restoration and Reforestation" (PEN-CAFoRR) (Form ID: CA19128) – <b>partecipazione a Working Group (WGs)</b> , ospitato in Mitzpe Ramon library (Israele).   |
| 2022                  | COST Action "Joint effects of CLimate Extremes and Atmospheric depositioN on European FORESTs" (CLEANFOREST) (Form ID: CA21138)   |
| 2022, 19-25 settembre | ERASMUS+ "Service-learning to improve training and employability in wildfire management in Southern Europe" (FacingFIRE) (Form ID: KA203-B701EEEEF); <b>partecipazione</b> alla training school in Grecia.  |
| 2022, 8-9 settembre   | COST Action "PanEuropean Network for Climate Adaptive Forest Restoration and Reforestation" (PEN-CAFoRR) (Form ID: CA19128) – <b>organizzazione del primo incontro in presenza, III meeting di Management Committee (MC) e Working Group (WGs)</b> , ospitato da Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali (DAGRI), Università di Firenze.                                     |
| 2021                  | COST Action "PanEuropean Network for Climate Adaptive Forest Restoration and Reforestation" (PEN-CAFoRR) (Form ID: CA19128) – <b>coordinatore del gruppo di lavoro</b> per la realizzazione di "Report on experience or possibilities of using innovative, effective, and environmentally sustainable materials as growing media" in WG3 "Quality matters! - Production and quality of forest reproductive material". |
| 2021                  | Horizon2020 "CO-producing Nature-based solutions and restored Ecosystems: transdisciplinary neXus for Urban Sustainability" (CONEXUS) (Form ID: 867564); <b>membro</b> del WP2 "Contextualising-Integrating-Planning" e del WP3 "Analysing-Synthesising-Guiding".   |
| 2021                  | ERASMUS+ "Service-learning to improve training and employability in wildfire management in Southern Europe" (FacingFIRE) (Form ID: KA203-B701EEEEF); <b>coordinatore</b> del WP "gender equality".  |
| 2016, 13-14 Aprile    | Joachimsthal (Germany) - partecipazione all'ottavo incontro dell'azione COST STReSS - Studying Tree Responses to extreme Events: a SynthesiS (FP1106)   |
| 2015, 4-5 Novembre    | Kranjska Gora (Slovenia) - partecipazione al settimo incontro dell'azione COST STReSS (FP1106)  |

|                      |  |
|----------------------|--|
| 2015, 23-24 Aprile   | Nesuchyne, Praga (Repubblica Ceca) - partecipazione al sesto incontro dell'azione COST STReESS (FP1106)  |
| 2014, 21-24 Ottobre  | Estoril (Portogallo) - partecipazione al quinto incontro dell'azione COST STReESS (FP1106)   |
| 2014, 06-07 Marzo    | Hyytiälä, Forestry Field Station (Finlandia) - partecipazione al quarto incontro dell'azione COST STReESS (FP1106)   |
| 2013, 15-17 Ottobre2 | Sarajevo (Bosnia Erzegovina) – partecipazione al terzo incontro dell'azione COST STReESS (FP1106)  |
| 2013, 5-7 Giugno     | Ghent (Belgio) – vincitrice di borsa di studio COST STReESS (FP1106) per la partecipazione a <i>International Workshop on Sap Flow</i>   |
| 2013, 17-20 Aprile   | Napoli (Italia) – partecipazione al secondo incontro dell'azione COST STReESS (FP1106)   |
| 2009, 12 – 14 Maggio | Atene (Grecia) – partecipazione al quarto meeting dell'azione COST FORMAN - Forest Management and the Water Cycle (FP0601) – Contributo orale “ <i>Low temperature induces different cold sensitivity in two poplar clones (Populus x canadensis Mönch ‘I-214’ and P. deltoides Marsh. ‘Dvina’)</i> ”. |

### **Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica**

---

Accademico corrispondente dell'Accademia Italiana di Scienze Forestali (da marzo 2020).

XII Congresso Nazionale SISEF - Società Italiana di Selvicoltura e Ecologia Forestale (2019) “Premio Sebastiano Cullotta” migliore presentazione “Increasing the value of trees in polluted environment: nanoparticles enter the tree stem through leaves and remain in tree rings”

VIII Congresso Nazionale SISEF - Società Italiana di Selvicoltura e Ecologia Forestale (2011) “Premio Umberto Bagnaresi” miglior poster "Biomonitoraggio nella zona limitrofa al nucleo industriale Isernia-Venafro".

VII Congresso Nazionale SISEF - Società Italiana di Selvicoltura e Ecologia Forestale (2009) “Premio Umberto Bagnaresi” miglior poster "Tree ring features in poplar clones subjected to different water availability".

### **Attività di referaggio per riviste internazionali e partecipazione a comitati scientifici**

---

*Editorial Board* (Subject Editor): iForest.

*Guest Editor* di Special Issue “*Responses of Trees to Pollutants*” per la rivista Forests.

*Review Editor* in Frontiers in Plant Science - Functional Plant Ecology.

*Editor del Research Topic* Combined Abiotic Interactions in Woody Plants” in Frontiers in Plant Science (giugno 2023)

*Editor del Research Topic* “Forest biodiversity indicators to support sustainable forest management in Europe” in Frontiers in Forests and Global Change (febbraio 2022)

Revisore per le riviste: Baltic Forest, Biomass and Bioenergy, Environmental Science and Pollution Research, Journal of Agricultural Science and Technology, Journal of Forestry Research, Physiologia Plantarum, Plant and Soil, Plant Biosystem, Tree Physiology, Trees function and structure.

Accademico corrispondente dell'Accademia Italiana di Scienze Forestali (da marzo 2020).

Socio ordinario della società italiana di selvicoltura e ecologia forestale (SISEF) (dal 2009).

## Pubblicazioni

Indici Scopus (5 luglio 2023)

20 h-index;

1314 totale delle citazioni;

66 pubblicazioni

## Articoli ISI

1. Fornasaro S, Ciani F, Nannoni A, Morelli G, Rimondi V, Lattanzi P, **Cocozza C**, Fioravanti M, Costagliola P, **2023**. Tree rings record of long-term atmospheric Hg pollution in the Monte Amiata mining district (Central Italy): lessons from the past for a better future. *Minerals* **13**, 688.
2. Francini S, **Cocozza C**, Hölttä T, Lintunen A, Paljakka T, Chirici G, Traversi ML, Giovannelli A, **2023**. A temporal segmentation approach for dendrometers signal-to-noise discrimination. *Computers and Electronics in Agriculture* **210**, 107925.
3. Ballikaya P, Brunner I, **Cocozza C**, Grolimund D, Kaegi R, Murazzi ME, Schaub M, Schönbeck LC, Sinnet B, Cherubini P, **2023**. Nanoparticles are everywhere, even inside trees. *CHIMIA* **77**, No. 3.
4. Ballikaya P, Brunner I, **Cocozza C**, Grolimund D, Kaegi R, Murazzi MA, Schaub M, Schönbeck L, Sinnet B, Cherubini P. (2023) First evidence of nanoparticle uptake through leaves and roots in beech (*Fagus sylvatica* L.) and pine (*Pinus sylvestris* L.). *Tree Physiology* **43**, 262–276, <https://doi.org/10.1093/treephys/tpac117>
5. Cavalli A, Francini S, Cecili G, **Cocozza C**, Congedo L, Falanga V, Spadoni GL, Maesano M, Munafò M, Chirici G, Scarascia Mugnozza G, **2022**. Afforestation monitoring through automatic analysis of 36-years Landsat Best Available Composites. *iForest* vol. **15**, pp. 220-228. doi: 10.3832/ifor4043-015
6. **Cocozza C**, Bartolini P, Brunetti C, Miozzi L, Pignattelli S, Podda A, Scippa GS, Trupiano D, Rotunno S, Brilli F, Maserti BE, **2022**. Modulation of class III peroxidase pathways and phenylpropanoids in *Arundo donax* under salt and phosphorus stress. *Plant Physiology and Biochemistry* **183**, 151–159 (first author e corresponding)
7. Rotunno S, **Cocozza C**, Pantaleo V, Leonetti P, Bertoldi L, Valle G, Accotto GP, Loreto F, Scippa GS, Miozzi L, **2022**. Identification of known and novel *Arundo donax* L. microRNAs and their targets using high-throughput sequencing and degradome analysis. *Life* **12**, 651. <https://doi.org/10.3390/life12050651>
8. Brilli F, Pignattelli S, Baraldi R, Neri L, Pollastri S, Gonnelli C, Giovannelli A, Loreto F, **Cocozza C**, **2022**. Root exposure to 5-aminolevulinic acid (ALA) affects leaf elements accumulation, isoprene emission, phytohormonal balance and photosynthesis of salt-stressed *Arundo donax*. *International Journal of Molecular Sciences* **23**, 4311. <https://doi.org/10.3390/ijms23084311>
9. Miranda JC, Calderaro C, **Cocozza C**, Lasserre B, Tognetti R, von Arx G, **2022**. Wood anatomical responses of European beech to elevation, land use change, and climate variability in the Central Apennines, Italy. *Front. Plant Sci.* **13**:855741. doi: 10.3389/fpls.2022.855741
10. **Cocozza C**, Penna D, **2022**. Towards a more active dialogue between hydrologists and ecophysiologicals for interdisciplinary studies in forest ecosystems. *Science of the Total Environment* **807**, 150877. (first author)
11. Stojnić S, Viscosi V, Marković M, Ivanković M, Orlović S, Tognetti R, **Cocozza C**, Vasić V, Loy A, **2022**. Spatial patterns of leaf shape variation in European beech (*Fagus sylvatica* L.) provenances. *Trees* <https://doi.org/10.1007/s00468-021-02224-6>.
12. Francini S, Zorzi I, Giannetti F, Chianucci F, Travaglini D, Chirici G, **Cocozza C**, **2021** In situ (tree talker) and remotely-sensed multispectral imagery (sentinel-2) integration for continuous forest monitoring: the first step toward wall-to-wall mapping of tree functional traits. *Trends in Earth Observation*, **2**, pp. 108-111.
13. Fanara V, Chirici G, **Cocozza C**, D'amico G, Giannetti F, Francini S, Salbitano F, Speak A, Vangi E, Travaglini D, **2021**. Estimation of multitemporal dry deposition of air pollution by urban forests at city scale. *Trends in Earth Observation*, **2**, pp. 153-156.
14. Zorzi I, Francini S, Chirici G, **Cocozza C**, **2021**. The TreeTalkersCheck R package: an automatic daily routine to check physiological traits of trees in the forest. *Ecological Informatics* **66**, 101433. (last author)
15. Janni M, **Cocozza C**, Brilli F, Pignattelli S, Vurro F, Coppede N, Bettelli M, Calestani D, Loreto F, Zappettini A, **2021**. Real-time monitoring of *Arundo donax* response to saline stress through the application of *in vivo* sensing technology. *Scientific Reports* **11**, 18598. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-97872-6>.
16. **Cocozza C**, Traversi ML, Giovannelli A, **2021**. Tree growth conditions are demanded when optimal, are unwanted when limited, but when are they suboptimal? *Plants* **10**, 1943. <https://doi.org/10.3390/plants10091943>. (first author)
17. Giannetti F, Pecchi M, Travaglini D, Francini S, D'Amico G, Vangi E, **Cocozza 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**, 680. <https://doi.org/10.3390/f12060680>.
18. **Cocozza C**, Alterio E, Bachmann O, Guillon M, Sitzia T, Cherubini P, **2021** Monitoring air pollution close to a cement plant and in a multi-source industrial area through tree-ring analysis. *Environmental Science and Pollution Research*, **28**:54030–54040. <https://doi.org/10.1007/s11356-021-14446-9>.
19. Silveira Bueno R, Marchetti L, **Cocozza C**, Marchetti M, Salbitano F, **2021** Could cattle ranching and soybean cultivation be sustainable? A systematic review and a meta-analysis for the Amazon. *iForest*



20. Marchi M, **Cocozza C**, 2021. Probabilistic provenance detection and management pathways for *Pseudotsuga menziesii* (Mirb.) Franco in Italy using climatic analogues. *Plants* 10, 215. (last author)
21. Sacchelli S, Carrari E, Paoletti E, Anav A, Hoshika Y, Sicard P, Screpanti A, Chirici G, **Cocozza C**, De Marco A, 2021. Economic impacts of ambient ozone pollution on wood production in Italy. *Scientific Reports* 11, 154. doi.org/10.1038/s41598-020-80516-6.
22. Ravera S, Puglisi M, Vizzini A, Totti C, Barberis G, Bianchi E, Boemo A, Bonini I, Bouvet D, **Cocozza C**, Dagnino D, Di Nuzzo L, Fačková Z, Gheza G, Gianfreda S, Giordani P, Hilpold A, Hurtado P, Köckinger H, Isocrono D, Loppi S, Malíček J, Matino C, Minuto L, Nascimbene J, Pandeli G, Paoli L, Puntillo D, Puntillo M, Rossi A, Sguazzin F, Spitale D, Stifter S, Turcato C, Vazzola S, 2020. Notulae to the Italian flora of algae, bryophytes, fungi and lichens: 10. *Italian Botanist* 10, 83–99. doi: 10.3897/italianbotanist.99.59352
23. Vastag E, Orlovic S, Konôpkova A, Kurjak D, **Cocozza C**, Pšidova E, Lapin K, Kesic L, Stojnic S, 2020. *Magnolia grandiflora* L. shows better responses to drought than *Magnolia x soulangeana* in urban environment. *iForest* 13, 575–583.
24. Iannaccone M, Di Santo P, Buhagiar J, Paura B, **Cocozza C**, 2020. Enhancement of sprouting and rooting of *Quercus pubescens* by benzylaminopurine and indolebutyric acid in micropropagation. *Fresenius Environmental Bulletin* 11, 10287–10293.
25. Semeraro T, Luvisi A, De Bellis L, Aretano R, Sacchelli S, Chirici G, Marchetti M, **Cocozza C**, 2020. Dendrochemistry: ecosystem services perspectives for urban biomonitoring. *Frontiers in Environmental Science* 8:558893. doi: 10.3389/fenvs.2020.558893.
26. Marchetti L, Cattivelli V, **Cocozza C**, Salbitano F, Marchetti M, 2020. Beyond sustainability in food production: knowledge, social innovation and education from agroecological approaches, to achieve responsibility. *Sustainability* 12, 7524; doi:10.3390/su12187524.
27. **Cocozza C**, Paoletti E, Mrak T, Zavadlav S, Levanič T, Kraigher H, Giovannelli A, Hoshika Y, 2020. Isotopic and water relation responses to ozone and water stress in three oak species with different adaptation strategies. *Forests* 11, 864; doi:10.3390/f11080864.
28. Calderaro C, **Cocozza C**, Palombo C, Lasserre B, Marchetti M, Tognetti R, 2020. Climate-growth relationships at the transition between *Fagus sylvatica* and *Pinus mugo* forest communities in a Mediterranean mountain. *Annals of Forest Science* 77, 63. https://doi.org/10.1007/s13595-020-00964-y.
29. **Cocozza C**, Brilli F, Pignattelli S, Pollastri S, Brunetti C, Gonnelli C, Tognetti R, Centritto M, Loreto F, 2020. The excess of phosphorus in soil reduces physiological performances over time but enhances prompt recovery of salt-stressed *Arundo donax* plants. *Plant Physiology and Biochemistry* 151, 556–565 (first and corresponding author)
30. Alterio E, Rizzi A, Chirici G, **Cocozza C**, Sitzia T, 2020. Preserving air pollution forest archives accessible through dendrochemistry. *Journal of Environmental Management* 264, 110462.
31. Vastag E, **Cocozza C**, Orlović S, Kesić L, Kresoja M, Stojnić S, 2020. Half-sib lines of pedunculate oak (*Quercus robur* L.) respond differently to drought through biometrical, anatomical and physiological traits. *Forests* 2020, 11, 153; doi:10.3390/f11020153.
32. **Cocozza C**, Brilli F, Miozzi L, Pignattelli S, Rotunno S, Brunetti C, Giordano C, Pollastri S, Centritto M, Accotto GP, Tognetti R, Loreto F, 2019. Impact of high or low levels of phosphorus and high sodium in soils on productivity and stress tolerance of *Arundo donax* plants. *Plant Science* 289, 110260 (first and corresponding author).
33. Vitali F, Raio A, Sebastiani F, Cherubini P, Cavalieri D, **Cocozza C**, 2019. Environmental pollution effects on plant microbiota: the case study of poplar bacterial-fungal response to silver nanoparticles. *Applied Microbiology and Biotechnology* 103:8215–8227 (last author)
34. **Cocozza C**, Perone A, Giordano C, Salvatici MC, Pignattelli S, Raio A, Schaub M, Sever K, Innes JL, Tognetti R, Cherubini P 2019. Silver nanoparticles enter into the xylem of tree stems faster through leaves than through roots. *Tree Physiology*, 39, 1251–1261 (first and corresponding author)
35. Mastrolonardo G, Calderaro C, **Cocozza C**, Hardy B, Dufey J, Cornelis JT 2019. Long-term effect of charcoal accumulation in hearth soils on tree growth and nutrient cycling. *Frontiers in Environmental Science*, section Soil Processes. doi: 10.3389/fenvs.2019.00051
36. Sallustio L, Perone A, Vizzarri M, Corona P, Fares S, **Cocozza C**, Tognetti R, Lasserre B, Marchetti M, 2019. The green side of the grey: Assessing greenspaces in built-up areas of Italy. *Urban Forestry and Urban Greening*, 37, 147–153.
37. **Cocozza C**, Tognetti R, Giovannelli A, 2018. High-resolution analytical approach to describe the sensitivity of plant–environment dependences through stem radial variation. *Forests*, 9, 134; doi:10.3390/f9030134 (first and corresponding author)
38. Marzilli M, Di Santo P, Palumbo G, Maiuro L, Paura B, Tognetti R, **Cocozza C**, 2018. Cd and Cu accumulation, translocation and tolerance in *Populus alba* clone (Villafranca) in autotrophic in vitro screening. *Environmental Science and Pollution Research*, 25:10058–10068. DOI: 10.1007/s11356-018-1299-5 (last and corresponding author)

39. Perone A, **Cocozza C**, Cherubini P, Bachmann O, Guillon M, Lasserre B, Marchetti M, Tognetti R, **2018**. Oak tree-rings record spatial-temporal pollution trends from different sources in Terni (Central Italy). *Environmental Pollution*, **233**, 278-289 (corresponding author)
40. Stojnić S, Suchocka M, Benito-Garzón M, Torres-Ruiz JM, Cochard H, Bolte A, **Cocozza C**, Cvjetković B, de Luis M, Martinez-Vilalta J, Ræbild A, Tognetti R, Delzon S, **2017**. Variation in xylem vulnerability to embolism in European beech from geographically marginal populations. *Tree Physiology*, **1**; **38**(2):173-185. doi:10.1093/treephys/tpx128.
41. Fierravanti A, Fierravanti E, **Cocozza C**, Tognetti R, Rossi S, **2017**. Eligible reference cities in relation to BVOC-derived O<sub>3</sub> pollution. *Urban Greening and Urban Forestry*, **28**, 73–80.
42. Trupiano D, **Cocozza C**, Baronti S, Amendola C, Vaccari FP, Lustrato G, Di Lonardo S, Fantasma F, Tognetti R, Scippa GS, **2017**. The effects of biochar and its combination with compost on lettuce (*Lactuca sativa* L.) growth, soil properties, and soil microbial activity and abundance. *International Journal of Agronomy*, volume 2017, Article ID 3158207.
43. Di Santo P, **Cocozza C**, Tognetti R, Palumbo G, Di Iorio E, Paura B, **2016**. A quick screening to assess the phytoextraction potential of cadmium and copper in *Quercus pubescens* plantlets. *iForest*, doi:10.3832/ifer1999-009 (corresponding author)
44. Battista P, Chiesi M, Rapi B, Romani M, Cantini C, Giovannelli A, **Cocozza C**, Tognetti R, Maselli F, **2016**. Integration of Ground and Multi-Resolution Satellite Data for Predicting the Water Balance of a Mediterranean Two-Layer Agro-Ecosystem. *Remote Sensing*, **8**, 731; doi:10.3390/rs8090731.
45. Marino S, **Cocozza C**, Tognetti R, Alvino A, **2016**. Nitrogen supply effect on emmer (*Triticum dicoccum* Schübler) ecophysiological and yield performance. *International Journal of Plant Production*, **10** (4).
46. **Cocozza C**, de Miguel M, Pšidová E, Ditmarova L, Marino S, Maiuro L, Alvino A, Czajkowski T, Bolte A, Tognetti R, **2016**. Variation in ecophysiological traits and drought tolerance of beech (*Fagus sylvatica* L.) seedlings from different populations. *Frontiers in Plant Science*, **7**, 886. (first and corresponding author)
47. Bolte A, Czajkowski T, **Cocozza C**, Tognetti R, De Miguel M, Pšidová E, Ditmarova L, Dinka L, Delzon S, Cochard H, Ræbild A, De Luis M, Cvjetkovic B, Heiri C, Müller J, **2016**. Desiccation and mortality dynamics in seedlings of different European beech (*Fagus sylvatica* L.) populations under extreme drought conditions. *Frontiers in Plant Science*, **7**, 751.
48. **Cocozza C**, Ravera S, Cherubini P, Lombardi F, Marchetti M, Tognetti R, **2016**. Integrated biomonitoring of airborne pollutants over space time and using tree rings, bark, leaves and epiphytic lichens. *Urban Forestry and Urban Greening*, **17**, 177–191. (first and corresponding author)
49. **Cocozza C**, Palombo C, Tognetti R, La Porta N, Anichini M, Giovannelli A, Emiliani G, **2016**. Monitoring intra-annual dynamics of wood formation with microcores and dendrometers in *Picea abies* at two different altitudes. *Tree Physiology*, **36** (7), 832-846. (first and corresponding author)
50. **Cocozza C**, Trupiano D, Lustrato G, Alfano G, Vitullo D, Falasca A, Lomaglio T, De Felice V, Lima G, Ranalli G, Scippa S, Tognetti R, **2015**. Challenging synergistic activity of poplar-bacteria association for the Cd phytostabilization. *Environmental Science and Pollution Research*, DOI 10.1007/s11356-015-5097-z. (first and corresponding author)
51. Fierravanti A, **Cocozza C**, Palombo C, Rossi S, Deslauriers A, Tognetti R, **2015**. Environmental-mediated relationships between tree growth of black spruce and abundance of spruce budworm along a latitudinal transect in Quebec, Canada. *Agricultural and Forest Meteorology* **213**, 53–63 (corresponding author)
52. Marino S, **Cocozza C**, Tognetti R, Alvino A, **2015**. Use of proximal sensing and vegetation indexes to detect the inefficient spatial allocation of drip irrigation in a spot area of tomato field crop. *Precision Agriculture* **16**, 613-629.
53. **Cocozza C**, Marino G, Giovannelli A, Cantini C, Centritto M, Tognetti R, **2015**. Simultaneous measurements of stem radius variation and sap flux density reveal synchronisation of water storage and transpiration dynamics in olive trees. *Ecohydrology* **8**, 33–45. (first and corresponding author)
54. Marino S, **Cocozza C**, Tognetti R, Alvino A, **2014**. Effects of inefficient spatial allocation of irrigation water on fruit yield, leaf physiology and spectral reflectance in a tomato crop. *Acta Horticulturae* 1038, ISHS 2014.
55. Marino G, Pallozzi E, **Cocozza C**, Tognetti R, Giovannelli A, Cantini C, Centritto M, **2014**. Assessing gas exchange, sap flow and water relations using tree canopy spectral reflectance indices in irrigated and rainfed *Olea europaea* L. *Environmental and Experimental Botany* **99**: 43-52.
56. **Cocozza C**, Vitullo D, Lima G, Maiuro L, Marchetti M, Tognetti R, **2014**. Enhancing phytoextraction of Cd by combining poplar (clone “I-214”) with *Pseudomonas fluorescens* and microbial consortia. *Environmental Science and Pollution Research* **21**:1796–1808. (first and corresponding author)
57. Tognetti R, **Cocozza C**, Marchetti M, **2013**. Shaping the multifunctional tree: the use of *Salicaceae* in environmental restoration. *iForest* **6**: 37-47.
58. Lombardi F, Cherubini P, Tognetti R, **Cocozza C**, Lasserre B, Marchetti M, **2013**. Investigating biochemical processes to assess deadwood decay of beech and silver fir in Mediterranean mountain forests. *Annals of Forest Science*, **70**: 101–111.
59. **Cocozza C**, Pulvento C, Lavini A, Riccardi M, d’Andria R, Tognetti R, **2013**. Effects of increasing salinity stress and decreasing water availability on ecophysiological traits of quinoa (*Chenopodium quinoa* Willd.) grown in a

- Mediterranean type agro-ecosystem. *Journal of Agronomy and Crop Science*, **199**: 229-240. (first and corresponding author)
60. **Cocozza C**, Giovannelli A, Lasserre B, Cantini C, Lombardi F, Tognetti R, **2012**. A novel mathematical procedure to interpret the stem radius variation in olive trees. *Agricultural and Forest Meteorology*, **161**: 80–93. (first and corresponding author)
  61. **Cocozza C**, Maiuro L, Tognetti R, **2011**. Mapping Cadmium distribution in roots of *Salicaceae* through scanning electron microscopy with x-ray microanalysis. *iForest*, **4**: 113-120. (first and corresponding author)
  62. **Cocozza C**, Giovannelli A, Traversi ML, Castro G, Cherubini P, Tognetti R, **2011**. Do tree-ring traits reflect different water deficit responses in young poplar clones (*Populus x canadensis* Mönch ‘I-214’ and *P. deltoides* ‘Dvina’)? *Trees structure and function*, **25**: 975–985. (first and corresponding author)
  63. Lombardi F, **Cocozza C**, Lasserre B, Tognetti R, Marchetti M, **2011**. Dendrochronological assessment of time-since-death for dead wood 1 in old-growth Magellan's beech forest of Navarino Island (Chile). *Austral Ecology*, **36**: 329–340.
  64. **Cocozza C**, Cherubini P, Regier N, Saurer M, Frey B, Tognetti R, **2010**. Early effects of water deficit on two parental clones of *Populus nigra* grown under different environmental conditions. *Functional Plant Biology*, **37**: 244–254. (first and corresponding author)
  65. Regier N, Streb S, **Cocozza C**, Schaub M, Cherubini P, Zeeman SC, Frey B, **2009**. Drought tolerance of two black poplar (*Populus nigra* L.) clones: contribution of carbohydrates and oxidative stress defence. *Plant Cell and Environment*, **32**: 1724–1736.
  66. **Cocozza C**, Lasserre B, Giovannelli A, Castro G, Fragnelli G, Tognetti R, **2009**. Low temperature induces different cold sensitivity in two poplar clones (*Populus X canadensis* Mönch ‘I-214’ and *P. deltoides* Marsh. ‘Dvina’). *Journal of Experimental Botany*, **60**: 3655-3664. (first and corresponding author)
  67. **Cocozza C**, Minnocci A, Tognetti R, Iori V, Zacchini M, Scarascia Mugnozza G, **2008**. Distribution and concentration of cadmium in root tissue of *Populus alba* determined by scanning electron microscopy and energy-dispersive x-ray microanalysis. *iForest*, **1**: 96-103 (first author)

#### Articoli no ISI

1. **Cocozza C**. **2021**. Biomonitoraggio di eventi inquinanti attraverso la dendrochimica. In: Susanna Nocentini, Fabio Salbitano, Davide Travaglini (a cura di), Il ruolo ambientale degli alberi e della foresta urbana a Firenze: 37-44. Accademia Italiana di Scienze Forestali. Tipografia Linari, Firenze. ISBN 978-88-87553-26-0.
2. Parisi F, Morandini V, De Santis E, **Cocozza C**, Chirici G, Galipò G, Savelli G, Travaglini D. **2021**. Coleotteri del legno e microhabitat forestali nei boschi misti di abete bianco e faggio della riserva di Vallombrosa. *L'Italia Forestale e Montana*. 76 (6): 315-329, doi: 10.4129/ifm.2021.6.02.
3. Fanara V, Chirici G, **Cocozza C**, D'Amico G, Giannetti F, Francini S, Salbitano F, Speak A, Vangi E, Travaglini D. **2021**. Estimation of multitemporal dry deposition of air pollution by urban forests at city scale. In: Maria Antonietta Dessena, Maria Teresa Melis, Patrizia Rossi. Planet Care from Space, pp. 153-156, Firenze: Associazione Italiana di Telerilevamento, ISBN:978-88-944687-0-0.
4. Francini S, Zorzi I, Giannetti F, Chianucci F, Travaglini D, Chirici G, **Cocozza C**. **2021**. *In situ* (TreeTalker) and remotely sensed multispectral imagery (sentinel-2) integration for continuous forest monitoring: the first step toward wall-to-wall mapping of tree functional traits. In: Dessena M.A., Melis M.T., Rossi P. Planet Care from Space, pp. 108-111, Firenze: Chirici G., Gianinetto M., ISBN:978-88-944687-0-0.
5. Battista P, Chiesi M, Rapi B, Romani M, Sabatini F, Maselli F, Cantini C, Giovannelli A, Marino G, **Cocozza C**, Tognetti R, Raschi A. 2015. Applicazione di un modello integrato per la stima dell'evapotraspirazione di piante d'olivo (*Olea europea* L.). XIX Conferenza Nazionale ASITA 2015, 29 Settembre - 1 Ottobre 2015, Lecco (Italia), p. 87-93.
6. **Cocozza C**, Palumbo G, Colombo C, Pinto V, Tognetti R. 2013. Caratteristiche ecofisiologiche ed accumulo di cadmio in roverella (*Quercus pubescens* Willd.) *Forest@* 9: 217-226.
7. Pavone N, Antonini E, Francescato V, Berton M, Tognetti R, **Cocozza C**, Lasserre B, Iannarelli N, Vitullo M, Del Riccio A, Marchetti M. **2011**. Regione Molise: verso il piano agrienergetico. *L'Italia Forestale e Montana*, **66**: 331-342.
8. Francescato V, Antonini E, Berton M, Tognetti R, **Cocozza C**, Lasserre B, Iannarelli N, Vitullo M, Pavone N, Del Riccio A, Marchetti M. **2011**. Potenzialità agro energetiche della Regione Molise. *Supplemento a Informatore Agrario*, n. 9.
9. Chiavetta U, **Cocozza C**, **2009**. Il VII congresso nazionale SISEF: partecipazione e contenuti. *Forest@*, **6**: 333-336.
10. Marchetti M, **Cocozza C**, Lasserre B, Lombardi F, Tognetti R, **2008**. Cambiamenti climatici e foreste: indagini dendroecologiche nelle ande cilene centro meridionali. *Italia Forestale e Montana*, **5**: 395-405.

#### Atti di congressi

1. Ravera S, Coccozza C, Loppi S, Munzi S, Parisi F, 2022. Evaluating an integrated monitoring approach using tree-rings, lichens, and insects as bioindicators. **BioMAP9, 3-5 October 2022 Naples**
2. Fornasaro S, Ciani F, Morelli G, Rimondi V, Lattanzi P, **Coccozza C**, Fioravanti M, Costagliola P, 2022. Mercury in chestnut tree-rings of the Monte Amiata area (Central Italy): impact of past mining activity and present-day geothermal power plants. Congresso **SGI-SIMP**.
3. Macchioli Grande M, Verdone M, Borga M, **Coccozza C**, Dani A, Fabiani G, Gourdol L, Klaus J, Manca di Villahermosa FS, Massari C, Pfister L, Preti F, Tailliez C, Trucchi P, Zorzi I, Zuecco G, Penna D, 2022. Seasonal hydrological response in nested forested catchments at different spatial scales: insights from Re della Pietra (Tuscan Apennines, Italy) **EGU2022**, submitted to HS2.1.3 – Advances in forest hydrology.
4. Ballikaya P, Brunner I, **Coccozza C**, Kägi R, Sinnet B, Cherubini P, 2021. Nanoparticle concentration in trees is higher through leaf delivery. **TRACE2021**.
5. Ballikaya P, Brunner I, **Coccozza C**, Kägi R, Sinnet B, Cherubini P, 2021. Investigating the fate of gold nanoparticles taken up in trees through foliar and root pathways. **EGU2021**, submitted to session "Emerging particles and biocolloids in terrestrial and aquatic systems".
6. Miranda JC, Calderaro C, **Coccozza C**, Lasserre B, Tognetti R, von Arx G, 2021. Intra-annual wood anatomical variability in European beech in response to elevation, management and climate in the Central Apennines, Italy. **EGU2021**, submitted to CL1.18 – Interdisciplinary Tree-Ring Research.
7. Castaldi S, Antonucci S, Asgharina S, Battipaglia G, Belelli Marchesini L, Cavagna M, Chini I, **Coccozza C**, Gianelle D, La Mantia T, Motisi A, Niccoli F, Pacheco Solana A, Sala G, Santopoli G, Tonon G, Tognetti R, Zampedri R, Zorzi I, Valentini R, 2020. The Italian TREETALKER NETWORK (ITT-Net): continuous large scale monitoring of tree functional traits and vulnerabilities to climate change. **EGU2020**, Session BG3.10. 4-8 May 2020.
8. Penna D, Borga M, Bresci E, Castelli G, Castellucci P, **Coccozza C**, Errico A, Fabiani G, Gourdol L, Klaus J, Manca di Villahermosa FS, Pfister L, Preti F, Tailliez C, Trucchi P, Verdone M, Zuecco G, 2020. Linking hydrological response to forest dynamics in Mediterranean areas: a new experimental catchment in the Apennine Mountains, Tuscany, Italy. **EGU2020**, Session HS2.1.3. 4-8 May 2020.
9. Battista P, Chiesi M, Rapi B, Romani M, Sabatini F, Maselli F, Cantini C, Giovannelli A, Marino G, **Coccozza C**, Tognetti R, Raschi A, 2015. Applicazione di un modello integrato per la stima dell'evapotraspirazione di piante d'olivo (*Olea europea* L.). XIX Conferenza Nazionale ASITA 2015, 29 Settembre - 1 Ottobre 2015, Lecco, p. 87-93.
10. **Coccozza C**, de Miguel Vega M, Pšidová E, Marino S, Alvino A, Czajkowski T, Bolte A, Tognetti R, 2015. Lethal dose of drought in beech seedlings of different European populations grown in common garden. In X congresso nazionale SISEF. Firenze, 15 – 18 Settembre.
11. **Coccozza C**, Palombo C, Anichini M, Tognetti R, Giovannelli A, La Porta N, Emiliani G, 2014. Climate signals derived from day-to-day analysis: climate sensitività of *Picea abies* in Trentino. Secondo Congresso Internazionale di Selvicoltura. Firenze, 26-29 Novembre.
12. **Coccozza C**, Trupiano D, Amendola C, Tognetti R, Scippa S, 2014. Prospects for the use of biochar in Italian farms: the case study of Molise. In ELS 2014 Conference. Bari, 22-25 Settembre.
13. **Coccozza C**, Ravera S, Rita A, Cherubini P, Lombardi F, Marchetti M, Tognetti R, 2013. Lichens, tree bark, tree rings and tree leaves as indicators of environmental pollution: a case study from Central Italy. In IX congresso nazionale SISEF. Bolzano, 16 – 18 Settembre.
14. **Coccozza C**, Marino G, Giovannelli A, Cantini C, Centritto M, Tognetti R, 2013. Stem water relations provide new insights on shrinkage–swelling phenomena in olive trees. In IX International Workshop on Sap Flow. Ghent (Belgio), 4-7 giugno.
15. **Coccozza C**, Marino G, Giovannelli A, Cantini C, Centritto M, Tognetti R, 2013. Synchronous dynamics of water relations provide insights on trunk storage and transpiration in olive trees. In International Symposium on Wood Structure in Plant Biology and Ecology (WSE). Napoli, 17-20 aprile.
16. **Coccozza C**, Ravera S, Rita A, Cherubini P, Lombardi F, Marchetti M, Tognetti R, 2013. Tree rings and lichens for environmental monitoring: a case study from Central Italy. In International Symposium on Wood Structure in Plant Biology and Ecology (WSE). Napoli, 17-20 aprile.
17. Ravera S, **Coccozza C**, Lombardi F, Marchetti M, Tognetti R, 2013. Tree rings and lichens as sentinels for environmental and human health: a case study from Central Italy. In 6th International Workshop on Biomonitoring of Atmospheric Pollution (BIOMAP). Çeşme (Turchia) 15-19 ottobre.
18. **Coccozza C**, Vitullo D, Lima G, Maiuro L, Marchetti M, Scippa S, Tognetti R, 2012. Rhizosphere bacteria affect plant performance and Cd accumulation of poplar (clone 'I-214'). In 107° congresso SBI, Benevento, 18 – 22 settembre.
19. **Coccozza C**, Ravera S, Genovesi V, Lombardi F, Marchetti M, Tognetti R, 2011. Biomonitoraggio nella zona "limitrofa al nucleo industriale Isernia-Venafro. In VIII congresso nazionale. Rende, 4 – 7 ottobre.
20. **Coccozza C**, Caprari C, Palumbo G, Colombo C, Tognetti R, 2011. Differences in cadmium tolerance between two poplar clones (Poli and Lux). In VIII congresso nazionale. Rende, 4 – 7 ottobre.
21. Tognetti R, **Coccozza C**, Palumbo G, Colombo C, 2011. Caratteristiche ecofisiologiche ed accumulo di cadmio in roverella (*Quercus pubescens*). In VIII congresso nazionale. Rende, 4 – 7 ottobre.

22. **Cocozza C**, Maiuro L, Tognetti R, **2010**. Clonal differentiation in root cadmium accumulation and distribution in Salicaceae exposed to cadmium by Energy dispersive X-ray microanalysis (SEM-EDXMA). In: Abstracts of the Fifth International Poplar Symposium "Poplars and willows: from research models to multipurpose trees for a bio-based society". Orvieto, 20-25 settembre.
23. **Cocozza C**, Castro G, Cherubini P, Giovannelli A, Tognetti R, Traversi ML, **2010**. Wood traits and biochemical characters of tree rings in two poplar clones subjected to different water availability. In: EFIMED Progress meeting and scientific seminar on "Knowledge base management of Mediterranean forests under climate driven risks: the ways ahead". Antalya (Turchia), 13-16 aprile.
24. Massacci A, Pietrini F, Zacchini M, Iori V, Scarascia Mugnozza G, Sabatti M, Gaudet M, Marmioli M., Visioli G, Rustichelli C, Maestri E, Tognetti R, **Cocozza C**, **2007**. Salicaceae species: Identification of molecular functions and analytical descriptors involved in metal uptake and translocation. In: Abstracts of the Workshop Meeting of the "Environmental Applications of Poplar and Willow" Working Party, International Poplar Commission. Montreal (Canada), p. 17, 5-8 giugno.

## Conoscenze

---

Lingua straniera: inglese scritto e parlato

Luglio 2023

