



Michele Colangelo

✉ E-mail: michele.colangelo@unibas.it

🌐 Sito web: <https://orcid.org/0000-0002-6687-3125>

Nazionalità: Italiana

SINTESI CV

Michele Colangelo

Attualmente ricercatore presso la SAFE, Università di Basilicata.

In precedenza ho lavorato presso l'Instituto Pirenáico de Ecología (Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Saragozza, Spagna), centro di eccellenza su tematiche relative allo studio del deperimento delle foreste a causa del cambiamento climatico, collaborando con il Prof. J.J. Camarero.

Negli ultimi 5 anni di attività all'IPE-CSIC ho affrontato studi sul declino della crescita delle foreste mediterranee, in cui si sviluppano nuovi aspetti per indagare le risposte fisiologiche, di resistenza e resilienza dei boschi al cambiamento climatico (es. componente suolo e radici attraverso l'analisi degli isotopi dell'acqua; risposte della crescita ai disturbi biotici e abiotici; studio del processo di deperimento per individuare segnali di allerta precoce relativi alla mortalità degli alberi, correlati alle tendenze climatiche attuali e future).

La mia formazione è iniziata con la Laurea triennale in Scienze Forestali e Ambientali (2007, Univ. di Basilicata), Laurea specialistica in Gestione dei Sistemi Forestali (2011, Univ. di Firenze). Tra il 2013 e 2014 ho partecipato ad alcuni corsi internazionali ampliando la mia formazione su tematiche quali dendrocronologia e anatomia del legno.

Nel 2017 ho conseguito il Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie Agrarie, Forestali e degli Alimenti (Univ. di Basilicata), con un lavoro di tesi basato su un approccio *multi-proxy*, utilizzando tecniche quali dendrocronologia, dendroanatomia, discriminazione isotopica e dei carboidrati non strutturali nei tessuti vegetali, per comprendere i meccanismi fisiologici che determinano la vulnerabilità delle foreste mediterranee ai cambiamenti climatici.

Durante il dottorato ho svolto un periodo di ricerca di 6 mesi (2016) presso l'IPE-CSIC di Saragozza, Spagna.

Nel 2018 vincitore di una *Short Term Scientific Missions* presso l'ISA (Università di Lisbona, Portogallo) nell'ambito della COST Action 16208 "*Knowledge Conversion for Enhancing Management of European Riparian Ecosystems and Services*", in collaborazione con la dott.ssa Patricia Rodríguez-González.

Ho tenuto diversi seminari, di cui uno internazionale, e supervisionato come correlatore varie tesi di laurea.

Ho partecipato a molteplici congressi, nazionali ed internazionali con presentazioni orali/poster e ho preso parte ad 8 progetti di ricerca nazionali ed internazionali, di cui uno come *principal investigator* (PI).

A partire dal 2022 collaboro in veste di *Co-conveners* al congresso EGU (*European Geosciences Union General Assembly*) sessioni BG 3.11 (2022) e BG 3.4 (2023).

Attualmente guest editor della rivista "*Forests*", special issue: "*Forest Dieback and Tree Mortality Risks from Environmental Changes*".

La mia attività di ricerca ha portato alla pubblicazione di 56 articoli scientifici (5 primo autore, 49 coautore) e varie pubblicazioni su riviste divulgative e/o atti di congressi, con 874 citazioni dal 2018 (Hindex=14, con il 90% in Q1- Forestry).

ESPERIENZA LAVORATI- VA

[05/04/2023 – Attuale]

Ricercatore universitario (RTDA)

SAFE- Università degli Studi della Basilicata.

Indirizzo: Viale dell'Ateneo Lucano, 10 , 85100, Potenza, Italia

Studi sulla vulnerabilità delle foreste mediterranee del genere Quercus di fronte ai cambiamenti climatici mediante analisi delle caratteristiche dendro-ecologiche, dendro-anatomiche, fisiologiche e attraverso analisi congiunta dei dati fenotipici e genetici.

[01/12/2020 – 04/04/2023]

Contratto di lavoro

Instituto Pirenaico de Ecología (CSIC- Consejo Superior de Investigación Científica)

Città: Saragozza

Paese: Spagna

Ricerca scientifica, supporto tecnico-scientifico per lo svolgimento delle azioni di progetto corredato da attività in campo e di laboratorio.

Studi sulla vulnerabilità delle foreste mediterranee e dei boschi vetusti ai cambiamenti climatici a diverse scale spaziali e temporali. Il lavoro è incentrato sulle indagini dei meccanismi fisiologici delle piante mediante analisi delle caratteristiche dendro-ecologiche, dendro-anatomiche e fisiologiche, per comprendere meglio l'adattamento e la risposta delle piante ai cambiamenti ambientali e climatici. Attuali aree di interesse: Dendrocronologia: analisi retrospettiva e comparativa degli anelli di accrescimento delle piante legnose che forniscono informazioni sul come, e in quali periodi, le condizioni climatiche hanno influito sulla crescita degli alberi (es. studio della risposta alle condizioni di siccità).

Anatomia del legno: analisi mediante applicazione della tecnica dendro-anatomica. Consente di capire come le caratteristiche anatomiche rispondono ai fattori di stress climatico e biotico, pertanto determinare i tratti anatomici probabilmente collegati al declino degli alberi

Isotopi stabili: analisi degli isotopi del carbonio e dell'ossigeno per determinare l'efficienza d'uso dell'acqua. Tale tecnica permette di studiare la risposta fisiologica a medio e lungo termine delle piante ai cambiamenti ambientali.

[08/06/2020 – 30/11/2020]

Contratto di lavoro

Instituto Pirenaico de Ecología (CSIC- Consejo Superior de Investigación Científica)

Città: Saragozza

Paese: Spagna

Ricerca scientifica, supporto tecnico-scientifico per lo svolgimento delle azioni di progetto corredato da attività in campo e di laboratorio nell'ambito del progetto "Diversidad funcional de suelos en ecosistemas forestales cambiantes".

[04/2019 – 04/2020]

Assegno di Ricerca

SAFE- Università degli Studi della Basilicata. Viale dell'Ateneo Lucano, 10 85100

Città: Potenza

Paese: Italia

Ricerca scientifica, supporto tecnico-scientifico, didattico e divulgativo nell'ambito del progetto OT4CLIMA "Advanced EO technologies for studying Climate Change impacts on the environment".

Obiettivo progetto: monitorare lo stato di salute delle foreste mediterranee in risposta ai cambiamenti climatici e stimare la loro vulnerabilità in termini di resistenza e resilienza. È stato condotto uno studio retrospettivo basato sulla combinazione di analisi

dendroecologiche e dati di telerilevamento per indagare le cause e i meccanismi che determinano l'aumento della vulnerabilità dei popolamenti forestali.

[07/2018 – 11/2018]

Contratto di collaborazione

**SAFE- Università degli Studi della Basilicata. Viale dell'Ateneo Lucano, 10
85100**

Città: Potenza

Paese: Italia

Ricerca scientifica, supporto tecnico-scientifico, didattico e divulgativo per lo svolgimento delle azioni del progetto "Costituzione rete Boschi vetusti Appennino Meridionale" corredato da attività in campo e di laboratorio.

[14/12/2017 – 30/11/2018]

Contratto di collaborazione

**SAFE- Università degli Studi della Basilicata. Viale dell'Ateneo Lucano, 10
85100**

Città: Potenza

Paese: Italia

Ricerca scientifica, supporto tecnico-scientifico, didattico e divulgativo per lo svolgimento delle azioni del progetto "Costituzione rete Boschi vetusti Appennino Meridionale" corredato da attività in campo e di laboratorio.

[04/2018 – 05/2018]

Contratto di lavoro

Centro de Estudos Florestais, Instituto Superior de Agronomia, Universidade de Lisboa

Città: Lisbona

Paese: Portogallo

Lavoro svolto nell'ambito della CONVERGES Cost Action CA 16208 "Knowledge Conversion For Enhancing Management Of European Riparian Ecosystems And Services". COST finanziata da Horizon H2020 Framework Programme of the European Union

Ricerca scientifica, supporto tecnico-scientifico, per lo svolgimento delle azioni di progetto corredato da attività in campo e di laboratorio

[03/04/2017 – 31/10/2017]

Contratto di collaborazione

**SAFE- Università degli Studi della Basilicata. Viale dell'Ateneo Lucano, 10
85100**

Città: Potenza

Paese: Italia

Indagine conoscitiva e valorizzazione dell'area SIC area "Bosco Pantano di Policoro e Costa Ionica foce del Sinni e del bosco comunale Finocchio"

Ricerca scientifica, supporto tecnico-scientifico, per lo svolgimento delle azioni di progetto corredato da attività in campo e di laboratorio

[01/2014 – 29/03/2017]

Dottorato di ricerca XXIX Ciclo in Scienze dei Sistemi Forestali ed Ambientali

**SAFE- Università degli Studi della Basilicata. Viale dell'Ateneo Lucano, 10
85100**

Città: Potenza

Paese: Italia

Tematica : "Studio dei fattori di rischio e di vulnerabilità delle foreste Mediterranee ai cambiamenti climatici"

Ricerca scientifica inerente alle tematiche di dottorato, supporto tecnico-scientifico e didattico per lo svolgimento delle azioni di progetto corredato da attività in campo e di laboratorio nell'ambito di materie legate alla dendrocronologia, dendroanatomia ed ecofisiologia

[05/2016 – 12/2016]

Periodo di studio e lavoro all'estero nell'ambito del Dottorato di ricerca

Instituto Pirenaico de Ecología (CSIC- Consejo Superior de Investigación Científica)

Città: Zaragoza

Paese: Spagna

Tematica : "Studio dei fattori di rischio e di vulnerabilità delle foreste Mediterranee ai cambiamenti climatici"

Ricerca scientifica inerente alle tematiche di dottorato, per lo svolgimento delle azioni di progetto corredato da attività in campo, di laboratorio ed elaborazioni statistiche nell'ambito di materie legate alla dendrocronologia, dendroanatomia ed ecofisiologia al fine della produzione di articoli scientifici.

[2016 – Attuale]

Collaborazione

Instituto Pirenaico de Ecología (CSIC- Consejo Superior de Investigación Científica)

Città: Saragozza

Paese: Spagna

Attività nell'ambito del progetto dell'Unione Europea "EFA028/15-CANOPEE", Cambio Climático y Adaptación de los Bosques Pirenaicos. POCTEFA-FEDER-INTERREG

[01/2014 – Attuale]

Collaborazione

SAFE- Università degli Studi della Basilicata. Viale dell'Ateneo Lucano, 10 85100

Città: Potenza

Paese: Italia

Attività nell'ambito dei progetti di ricerca nazionali "CARBOTREES" (PRIN) e "Costituzi one della rete dei boschi vetusti dei Parchi Nazionali dell'Appennino Meridionale"

[04/2013 – 07/2013]

Collaborazione

SAFE- Università degli Studi della Basilicata. Viale dell'Ateneo Lucano, 10 85100

Città: Potenza

Paese: Italia

Supporto tecnico-scientifico, per lo svolgimento delle azioni di progetto "Allarme mortalità foreste: casi di studio delle aree del Mediterraneo" corredato da attività in campo e di laboratorio.

[30/01/2013 – 11/03/2013]

Docente per il progetto di formazione per "addetto al settore forestale"

Studio Risorse S.r.l. Vico I Marconi 6, 75100

Città: Matera

Paese: Italia

Docenza per le materie di competenza: selvicoltura, dendrometria, prevenzione antincendio e sicurezza nei cantieri forestali

[10/06/2010 – 10/08/2010]

Tirocinio pratico-applicativo pre-laurea specialistica

Vivaio forestale "Galdo" gestito dalla Comunità Montana "Alto Agri" – Villa d'Agri di Marsicovetere

Città: Potenza

Paese: Italia

Censimento e riconoscimento delle specie presenti in vivaio, realizzazione dell'erbario con annessa relazione

[05/2008 – 06/2008]

Docente per il progetto di formazione per "addetto al settore forestale"

"IFOR" ISTITUTO DI FORMAZIONE ORIENTAMENTO E RICERCA – sas, (Matera)

Città: Matera

Paese: Italia

Docenza per le materie di competenza: selvicoltura, dendrometria, prevenzione antincendio e sicurezza nei cantieri forestali

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[29/03/2017]

Dottorato di ricerca XXIX Ciclo in Scienze dei Sistemi Forestali ed Ambientali

SAFE- Università degli Studi della Basilicata

Indirizzo: Viale dell'Ateneo Lucano, 10, 85100, Potenza, Italia

Tematica "Studio dei fattori di rischio e di vulnerabilità delle foreste Mediterranee ai cambiamenti climatici"

[11/2014]

Partecipazione al corso internazionale "Wood anatomy & Tree-ring ecology"

WSL (Istituto federale di ricerca per la foresta, la neve e il paesaggio), Klosters - Svizzera

Paese: Svizzera

Corso di specializzazione nell'ambito della dendroecologia, dendrocronologia e anatomia del legno (wood anatomy)

[02/2014]

Abilitazione all'esercizio della professione di dottore agronomo e forestale

Università degli Studi della Basilicata

Indirizzo: Viale dell'Ateneo Lucano, 10, 85100, Potenza, Italia

[08/2013]

Partecipazione all'European Dendroecological Fieldweek presso il Centro studi per l'ambiente alpino

Università di Padova e WSL (Istituto federale di ricerca per la foresta, la neve e il paesaggio)

Indirizzo: San Vito di Cadore, Belluno, Italia

Corso di formazione nell'ambito della dendroecologia, dendrocronologia e anatomia del legno (wood anatomy)

[20/12/2011]

Laurea specialistica in Gestione dei Sistemi Forestali

Università degli studi di Firenze

Città: Firenze

Paese: Italia

Voto finale: 108/110

74/S - Classe delle Lauree Specialistiche in Scienze e Gestione delle Risorse Rurali e Forestali D.M 28/11/2000

[19/12/2007] **Laurea di primo livello in Scienze Forestali ed Ambientali**

SAFE- Università degli Studi della Basilicata

Indirizzo: Viale dell'Ateneo Lucano, 10, 85100, Potenza, Italia

Voto finale: 108/110

Classe delle Lauree in Scienze e Tecnologie Agrarie, Agroalimentari e Forestali D.M
04/08/2000

Vincitore di borsa Erasmus con periodo di studi pari a 6 mesi

L'UNIVERSIDADE TÉCNICA DE LISBOA – INSTITUTO SUPERIOR DE AGRONOMIA

Città: Lisbona

Paese: Portogallo

[04/2006 – 06/2006] **Tirocinio pratico applicativo pre-laurea (225 ore)**

**Departamento de Engenharia Florestal dell'Instituto de Agronomia –
Universidade Técnica de Lisboa**

Città: Lisbona

Paese: Portogallo

Biomassa e le tecniche di utilizzazione dei residui per la produzione di energia

[03/2006] **Stage pratico in bosco**

C.O.T.F – Centro de Operações e Técnicas Florestais

Città: Lousà

Paese: Portogallo

Utilizzo di tecniche, macchine, attrezzature, DPI (Dispositivi di Protezione Individuale) e metodologie operazionali per l'abbattimento di alberi ad alto fusto e cedui nell'ottica della sicurezza nei cantieri forestali

Diploma

Istituto Agrario (IPAA) "G.Fortunato" - Potenza

Indirizzo: 85100, Potenza, Italia

Voto finale: 97/100

COMPETENZE LINGUI- STICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

francese

ASCOLTO B1 LETTURA B1 SCRITTURA B1

PRODUZIONE ORALE B1 INTERAZIONE ORALE B1

inglese

ASCOLTO B2 LETTURA B2 SCRITTURA B2

PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2

portoghese

ASCOLTO C1 LETTURA C1 SCRITTURA B2

PRODUZIONE ORALE B1 INTERAZIONE ORALE B2

spagnolo

ASCOLTO C1 LETTURA C1 SCRITTURA C1

PRODUZIONE ORALE C1 INTERAZIONE ORALE C1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

COMPETENZE DIGITALI

Pacchetto Office | Gestione autonoma della posta elettronica (Outlook, Gmail, Aruba) | Browser Internet (Microsoft Internet Explorer Google Chrome Mozilla Firefox)

PUBBLICAZIONI

[2023] [Pubblicazione scientifica](#)

Riferimento: Dendrochronologia

Title: "Seasonal precipitation and continentality drive bimodal growth in Mediterranean forests."

Authors: C. Valeriano; E. Gutierrez; **M. Colangelo**; A. Gazol ; R. Sanchez-Salguero; J. Tumajer; V. Shisho; J. A. Bonet; J. Martínez de Aragón; R. Ibanez, M. Valerio; J.J. Camarero.

[2023] [Pubblicazione scientifica](#)

Riferimento: Forests

Title: "Reversible Impacts of a Cold Spell on Forest Cover, Tree Growth and Carbohydrates in Mediterranean Pine and Oak Forests"

Authors: J.J. Camarero; **M. Colangelo**; C. Valeriano; M. Pizarro.

[2023] [Pubblicazione scientifica](#)

Riferimento: Dendrochronologia

Title: "Thinning improves growth and resilience after severe droughts in Quercus subpyrenaica coppice forests in the Spanish Pre-Pyrenees"

Authors: E. Tonelli; A. Vitali; F. Brega ; A. Gazol; **M. Colangelo**; C. Urbinati, J.J. Camarero

[2023] [Pubblicazione scientifica](#)

Riferimento: Forest Ecology and Management

Title: "*Tree growth, wood anatomy and carbon and oxygen isotopes responses to drought in Mediterranean riparian forests*"

Authors: J.J. Camarero; **M. Colangelo**; P.M. Rodríguez-González.

[2023] [Pubblicazione scientifica](#)

Riferimento: Forest Ecology and Management

Title: "Delineating vulnerability to drought using a process-based growth model in Pyrenean silver fir forests"

Authors: C. Valeriano; J. Tumajer; A. Gazol; E. González de Andrés; R. Sánchez-Salguero; **M. Colangelo**; J.C. Linares; T. Valor; G. Sangüesa-Barreda; J.J. Camarero.

[2023] [Pubblicazione scientifica](#)

Riferimento: Agricultural and Forest Meteorology

Title: "*Species specific vulnerability to increased drought in temperate and Mediterranean floodplain forests*"

Authors: O. Pericolo; J.J. Camarero; **M. Colangelo**; C. Valeriano; R. Sanchez-Salguero; M. Borghetti; M. Castellaneta; P. Nola; F. Ripullone.

[2023] [Pubblicazione scientifica](#)

Riferimento: Science of The Total Environment

Title: "*Weak genetic differentiation but strong climate-induced selective pressure toward the rear edge of mountain pine in north-eastern Spain*"

Authors: B. Méndez-Cea; I. García-García; A. Gazol; J.J. Camarero; E. González de Andrés; **M. Colangelo**; C. Valeriano; F.J. Gallego; J.C. Linares.

[2023] [Pubblicazione scientifica](#)

Riferimento: Forests

Title: "Assessing Forest Vulnerability to Climate Change Combining Remote Sensing and Tree-Ring Data: Issues, Needs and Avenues"

Authors: Santain S. P. Italiano, J.J. Camarero; **M. Colangelo**; M. Borghetti, M. Castellaneta; M. Pizarro, F. Ripullone.

[2023] [Pubblicazione scientifica](#)

Riferimento: Science of The Total Environment

Title: "*Tree-ring and remote sensing analyses uncover the role played by elevation on European beech sensitivity to late spring frost*"

Authors: E. Tonelli; A. Vitali; F. Malandra; J.J. Camarero; **M. Colangelo**; A. Nole; F. Ripullone; M. Carrer; C. Urbinati

[2023] [Pubblicazione scientifica](#)

Riferimento: Forests

Title: "Sensitivity of Eurasian Rear-Edge Birch Populations to Regional Climate and Local Hydrological Conditions"

Authors: E. González de Andrés; **M. Colangelo**; R. Luelmo-Lautenschlaeger; J. Antonio López-Sáez; J.J. Camarero.

[2023] [Pubblicazione scientifica](#)

Riferimento: Forest Ecology and Management

Title: "*Tree mortality caused by Diplodia shoot blight on Pinus sylvestris and other mediterranean pines*"

Authors: M. Caballol; M. Ridley; **M. Colangelo**; C. Valeriano; J.J. Camarero; J. Oliva.

[2022] [Pubblicazione scientifica](#)

Riferimento: Global Change Biology

Title: "*The role of nutritional impairment in carbon-water balance of silver fir drought-induced dieback*"

Authors: E. González de Andrés; A. Gazol; J.I. Querejeta; J.M. Igual; **M. Colangelo**; R. Sánchez-Salguero; J.C. Linares.

[2022] [Pubblicazione scientifica](#)

Riferimento: Science of The Total Environment

Title: "*Declines in canopy greenness and tree growth are caused by combined climate extremes during drought-induced dieback*"

Authors: M. Castellaneta; A. Rita; J.J. Camarero; **M. Colangelo**; F. Ripullone.

[2022] [Pubblicazione scientifica](#)

Riferimento: Journal of Forestry Research

Title: "*Different xylogenesis responses to atmospheric water demand contribute to species coexistence in a mixed pine-oak forest*"

Authors: M. Pompa-García; J.J. Camarero; **M. Colangelo**.

[2022] [Pubblicazione scientifica](#)

Riferimento: Forest Ecology and Management

Title: "*Growth history of pollarded black poplars in a continental Mediterranean region: A paradigm of vanishing landscapes*"

Authors: J.J. Camarero; E. González de Andrés; **M.Colangelo**; C. de Jaime Loren.

[2022] [Pubblicazione scientifica](#)

Riferimento: Agricultural and Forest Meteorology

Title: "*Intraspecific trait variation, growth, and altered soil conditions at tree species distribution limits: From the alpine treeline to the rear edge*"

Authors: A. Gazol; J.J. Camarero; J.M. Igual; E. González de Andrés; **M. Colangelo**; C. Valeriano.

[2022] [Pubblicazione scientifica](#)

Riferimento: Forests

Title: "*Wood Anatomical Traits Respond to Climate but More Individualistically as Compared to Radial Growth: Analyze Trees, Not Means*"

Authors: A. Rita; J.J. Camarero; **M. Colangelo**; E. González de Andrés; M. Pompa-García.

[2022] [Pubblicazione scientifica](#)

Riferimento: Frontiers in Forests and Global Change

Title: "*Mixed Pine Forests in a Hotter and Drier World: The Great Resilience to Drought of Aleppo Pine Benefits It Over Other Coexisting Pine Species*"

Authors: A. Gazol; J. Oliva; C. Valeriano; **M. Colangelo**; J.J. Camarero.

[2022] [Pubblicazione scientifica](#)

Riferimento: Fire

Title: "*Differential Post-Fire Recovery of Tree and Shrub Growth and Water-Use Efficiency in a Mediterranean Coastal Dune System*"

Authors: J.J. Camarero; R. Diaz-Delgado; **M. Colangelo**; C. Valeriano; R. Sanchez-Salguero; J. Madrigal.

[2022] [Pubblicazione scientifica](#)

Riferimento: Dendrochronologia

Title: "*Thinning improves growth and resilience after severe droughts in Quercus subpyrenaica coppice forests in the Spanish Pre-Pyrenees*"

Authors: E. Tonelli; A. Vitali; F. Brega; A. Gazol; **M. Colangelo**; C. Urbinati; J.J. Camarero.

[2022] [Pubblicazione scientifica](#)

Riferimento: Dendrochronologia

Title: "*Growth phenological variations in the narrow-leaved ash (Fraxinus angustifolia) over the Mediterranean region: A simulation study*"

Authors: F. Campelo; R. Sanchez-Salguero; P.M. Rodríguez-González; **M. Colangelo**; A. Sánchez-Miranda; A. Rita; F. Ripullone; J.J. Camarero.

[2022] [Pubblicazione scientifica](#)

Riferimento: Agricultural and Forest Meteorology

Title: "*Decoupled leaf-wood phenology in two pine species from contrasting climates: Longer growing seasons do not mean more radial growth*"

Authors: J.J. Camarero; F. Campelo; **M. Colangelo**; C. Valeriano; A.A. Knorre; G. Solé; A. Rubio-Cuadrado.

[2022] [Pubblicazione scientifica](#)

Riferimento: Agricultural and Forest Meteorology

Title: "*Bimodal and unimodal radial growth of Mediterranean oaks along a coast-inland gradient*"

Authors: J. Tumajer; X. Serra-Maluquer; A. Gazol; E. González de Andrés; **M. Colangelo**; G. Sangüesa-Barreda; J.M. Olano; V. Rozas; J.I. Garcia Plazaola; B. Fernandez-Marin; J.Bosco Imbert; L. Coll; A. Ameztegui; J.M. Espelta; A.Q. Alla; F. Campelo; J.J. Camarero.

[2022] **Pubblicazione scientifica**

Riferimento: La Cultura del Árbol - Asociación Española de Arboricultura

Title: "*La historia de los chopos cabeceros: un paisaje que se desvanece*"

Authors: J.J. Camarero, E. González de Andrés, **M. Colangelo**, Chabier de Jaime Lorén.

ISSN 1576-2777, N°. 93, 2022

[2021] [Pubblicazione scientifica](#)

Riferimento: Science of The Total Environment

Title: "*Mediterranean old-growth forests exhibit resistance to climate warming*"

Authors: **M. Colangelo**; J.J. Camarero; A. Gazol; G. Piovesan; M. Borghetti; M. Baliva; T. Gentilesca; A. Rita; A. Schettino.

[2021] [Pubblicazione scientifica](#)

Riferimento: Forests

Title: "*Shifting Precipitation Patterns Drive Growth Variability and Drought Resilience of European Atlas Cedar Plantations*"

Authors: J.J. Camarero; A. Gazol; **M. Colangelo**; J.C. Linares; R.M. Navarro-Cerrillo; A. Rubio-Cuadrado; F. Silla; P.J. Dumas and F. Courbet.

[2021] [Pubblicazione scientifica](#)

Riferimento: Forests

Title: "*Drought Drives Growth and Mortality Rates in Three Pine Species under Mediterranean Conditions*"

Authors: C. Valeriano; A. Gazol; **M. Colangelo**; J.J. Camarero.

[2021] [Pubblicazione scientifica](#)

Riferimento: Dendrochronologia

Title: "*Wood anatomy and tree growth covary in riparian ash forests along climatic and ecological gradients*"

Authors: J.J. Camarero; **M. Colangelo**; P.M. Rodríguez-González; A. Sánchez-Miranda; R. Sánchez-Salguero; F. Campelo; A. Rita.

[2021] [Pubblicazione scientifica](#)

Riferimento: International Journal of Biometeorology

Title: *"Inter and intra-annual links between climate, tree growth and NDVI: improving the resolution of drought proxies in conifer forests"*

Authors: M. Pompa-García; J.J. Camarero; **M. Colangelo**; M. González-Cásares.

[2021] [Pubblicazione scientifica](#)

Riferimento: Science of The Total Environment

Title: *"Differences in temperature sensitivity and drought recovery between natural stands and plantations of conifers are species-specific"*

Authors: J.J. Camarero; A. Gazol; J.C. Linares; A. Fajardo; **M. Colangelo**; C. Valeriano; R. Sánchez-Salguero; G. Sangüesa-Barreda; E. Granda.

[2021] [Pubblicazione scientifica](#)

Riferimento: Forest@ - Journal of Silviculture and Forest Ecology

Title: *"SilvaCuore: un'App per monitorare lo stato di salute delle foreste italiane"*

Authors: M. Castellaneta, M. Borghetti, **M. Colangelo**, A. Lapolla, A. Rita, F. Ripullone.

[2021] [Pubblicazione scientifica](#)

Riferimento: Trees

Title: *"Evaluating growth and intrinsic water-use efficiency in hardwood and conifer mixed plantations"*

Authors: T. Gentilesca; G. Battipaglia; M. Borghetti; **M. Colangelo**; S. Altieri; A. Ferrara; A. Lapolla; A. Rita.

[2021] [Pubblicazione scientifica](#)

Riferimento: Trees

Title: *"Xylogenesis is uncoupled from forest productivity"*

Authors: M. Pompa-García; J.J. Camarero; **M. Colangelo**; J.L. Gallardo-Salazar.

[2021] [Pubblicazione scientifica](#)

Riferimento: Forest@ - Journal of Silviculture and Forest Ecology

Title: *"Drought and heat waves, cues for an adaptive silviculture"*

Authors: M. Borghetti; **M. Colangelo**; F. Ripullone; A. Rita.

[2021] [Pubblicazione scientifica](#)

Riferimento: Forests

Title: *"Effects of Windthrows on Forest Cover, Tree Growth and Soil Characteristics in Drought-Prone Pine Plantations"*

Authors: J.J. Camarero; **M. Colangelo**; A. Gazol; M. Pizarro; C. Valeriano.

[2021] [Pubblicazione scientifica](#)

Riferimento: Forest Ecology and Management

Title: *"Climate, drought and hydrology drive narrow-leaved ash growth dynamics in southern European riparian forests"*

Authors: P.M. Rodríguez-González; **M. Colangelo**; A. Sanchez-Miranda; R. Sanchez-Salguero; F. Campelo; A. Rita; I. Gomes Marques; A. Albuquerque; F. Ripullone.

- [2021] [Pubblicazione scientifica](#)
Riferimento: Dendrochronologia
Title: "*Drought and cold spells trigger dieback of temperate oak and beech forests in northern Spain*"
Authors: J.J. Camarero; **M. Colangelo**; A. Gazol; C. Azorín-Molina.
- [2021] [Pubblicazione scientifica](#)
Riferimento: Forests
Title: "*Climate Differently Impacts the Growth of Coexisting Trees and Shrubs under Semi-Arid Mediterranean Conditions*"
Authors: J.J. Camarero; C. Valeriano; A. Gazol; **M. Colangelo**; R. Sánchez-Salguero.
- [2021] [Pubblicazione scientifica](#)
Riferimento: Dendrochronologia
Title: "*Demystifying the age of old olive trees*"
Authors: J.J. Camarero; **M. Colangelo**; A. Gracia-Balaga; M.A. Ortega-Martínez; U. Büntgen.
- [2021] [Pubblicazione scientifica](#)
Riferimento: Frontiers in Plant Science
Title: "*Modeling Climate Impacts on Tree Growth to Assess Tree Vulnerability to Drought During Forest Dieback*"
Authors: C. Valeriano; A. Gazol; **M. Colangelo**; E. González de Andrés.
- [2021] [Pubblicazione scientifica](#)
Riferimento: Agricultural and Forest Meteorology
Title: "Snow dynamics influence tree growth by controlling soil temperature in mountain pine forests"
Authors: Sanmiguel-Vallelado A., Camarero J.J., Morán-Tejeda E., Gazol A., **Colangelo M.**, Alonso-González E., López-Moreno J. I.
- [2021] [Pubblicazione scientifica](#)
Riferimento: La Cultura del Árbol - Asociación Española de Arboricultura
Title: "*Sobre la edad de los olivos monumentales*"
Authors: J.J. Camarero, **M. Colangelo**, M. Ortega Martínez, A. Gracia Balaga
ISSN 1576-2777, N°. 89, 2021, pág. 14
- [2020] [Pubblicazione scientifica](#)
Riferimento: Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS)
Title: "'Forest and woodland replacement patterns following drought-related mortality"
Authors: Batllori E., Lloret F., Anderegg William R.L., Camarero J. J., **Colangelo M.**, Ripullone F. et al.
- [2020] [Pubblicazione scientifica](#)
Riferimento: Tree Physiology
Title: "*Variation in the access to deep soil water pools explains tree-to-tree differences in drought-triggered dieback of Mediterranean oaks*"
Authors: Ripullone F, Camarero JJ; **Colangelo M**; Voltas J.

- [2020] [Pubblicazione scientifica](#)
Riferimento: Current Forestry Reports
Title: "Xylem Functional Traits as Indicators of Health in Mediterranean Forests"
Authors: Borghetti M., Gentilesca T., **Colangelo M.**, Ripullone F., Rita A.
- [2020] [Pubblicazione scientifica](#)
Riferimento: Science of The Total Environment
Title: "*Long-term thinning effects on tree growth, drought response and water use efficiency at two Aleppo pine plantations in Spain*"
Authors: Manrique-Alba A, Beguería S, Molina A.J, González-Sanchis M, Tomàs-Burguera M, Antonio D. del Campo; **Colangelo M**, Camarero JJ.
- [2020] [Pubblicazione scientifica](#)
Riferimento: Forests
Title: "Shifts in Growth Responses to Climate and Exceeded Drought-Vulnerability Thresholds Characterize Dieback in Two Mediterranean Deciduous Oaks"
Authors: Sánchez-Salguero R., **Colangelo M.**, Matías L., Ripullone F., and Camarero JJ.
- [2019] [Pubblicazione scientifica](#)
Riferimento: Canadian Journal of Forest Research
Title: "*High responsiveness of wood anatomy to water availability and drought near the equatorial rear edge of Douglas-fir*"
Authors: González-Cásares M, Camarero JJ, **Colangelo M**, Rita A, Pompa-García M.
- [2019] [Pubblicazione scientifica](#)
Riferimento: Ecosystems
Title: "*Geographically Structured Growth decline of Rear-Edge Iberian Fagus sylvatica Forests After the 1980s Shift Toward a Warmer Climate*"
Authors: X. Serra-Maluquer; A. Gazol; G. Sangüesa-Barreda; R. Sánchez-Salguero; V.Rozas; **M. Colangelo**; E. Gutiérrez; J.J. Camarero.
- [2019] [Pubblicazione scientifica](#)
Riferimento: Dendrochronologia
Title: "*Long- and short-term impacts of a defoliating moth plus mistletoe on tree growth, wood anatomy and water-use efficiency*"
Authors: Camarero JJ, González de Andrés E, Sangüesa-Barreda G, Rita A, **Colangelo M.**
- [2019] [Pubblicazione scientifica](#)
Riferimento: Agricultural and Forest Meteorology
Title: "*Summer drought and spring frost, but not their interaction, constrain European beech and Silver fir growth in their southern distribution limits*"
Authors: Gazol A, Camarero JJ, **Colangelo M**, Martín de Luis; Martínez del Castillo E, Serra-Maluquer X.
- [2018] [Pubblicazione scientifica](#)
Riferimento: Frontiers in Plant Science
Title: "*Drought and Phytophthora are associated with the decline of oak species in southern Italy*"

Authors: **Colangelo M**, Camarero JJ., Borghetti M, Gentilesca T, Oliva J, Ripullone F, Redondo MA.

[2018] [Pubblicazione scientifica](#)

Riferimento: Ecosystems

Title: "*Geographically structured growth decline of rear-edge Iberian Fagus sylvatica forests after the 1980s shift towards a warmer climate*"

Authors: Serra-Maluquer X, Gazol A, Sangüesa-Barreda G, Sánchez-Salguero R, Rozas V, **Colangelo M**, Gutiérrez E, Camarero JJ.

[2018] [Pubblicazione scientifica](#)

Riferimento: Forests

Title: "*Drought Decreases Growth and Increases Mortality of Coexisting Native and Introduced Tree Species in a Temperate Floodplain Forest*"

Authors: **Colangelo M**, Camarero JJ, Ripullone F, Gazol A, Sánchez-Salguero R, Oliva J, Redondo MA.

[2017] [Pubblicazione scientifica](#)

Riferimento: Journal of Vegetation Science

Title: "*It's a long way to the top: Plant species diversity in the transition from managed to old-growth forests*"

Authors: Burrascano S, Ripullone F, Bernardo L, Borghetti M, Carli E, **Colangelo M**, Gangale C, Gargano D, Gentilesca T, Luzzi G, Passalacqua N, Pelle L, Rivelli AR, Sabatini F. M, Schettino A, Siclari A, Uzunov D, Blasi C.

[2017] [Pubblicazione scientifica](#)

Riferimento: Tree Physiology

Title: "*A multi-proxy assessment of dieback causes in a Mediterranean oak species*"

Authors: **Colangelo M**, Camarero JJ, Battipaglia G, Borghetti M, De Micco V, Gentilesca T, Ripullone F.

[2017] [Pubblicazione scientifica](#)

Riferimento: Frontiers Plant Science

Title: "*Size matters a lot: drought-affected Italian oaks are smaller and show lower growth prior to tree death*"

Authors: **Colangelo M**, Camarero JJ, Borghetti M, Gazol A, Gentilesca T. and Ripullone F.

[2017] [Pubblicazione scientifica](#)

Riferimento: iForest - Biogeosciences and Forestry

Title: "*Drought-induced oak decline in the western Mediterranean region: an overview on current evidences, mechanisms and management options to improve forest resilience*"

Authors: Gentilesca T., Camarero J.J., **Colangelo M.**, Nolè A, Ripullone F.

[2016] [Pubblicazione scientifica](#)

Riferimento: Laboratorio Ecosostenibile, rivista dell'Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali Basilicata

Title: "*Il declino dei boschi di querce della Basilicata: studio della problematica e forme di gestione adattativa per il loro recupero*"

Authors: **Colangelo M.**, Gentilesca T., Lapolla A., Camele I., Palumbo M., Ripullone F.

[2014] **Pubblicazione scientifica**

Riferimento: Act of II International Congress of Silviculture, Firenze

Title: "*Oak forest decline in southern Italy: the study case of Gorgoglione forest*"

Authors: Gentilesca T., Camele I., **Colangelo M.**, Lauteri M., Lapolla A., Ripullone F.

PATENTE DI GUIDA

Automobile: B

PROGETTI

[20/10/2022 – Attuale]

(IEA-DPH 2022) Reconstruyendo la historia de crecimiento de los robles trasmochos del Prepireneo altoaragonés para proyectar su viabilidad futura.

Conseguimento del progetto ad assegnazione individuale erogato da: Instituto de Estudios Altoaragoneses IEA (Aragon, Spain)

[11/12/2019 – 11/12/2022]

(2483S/2017) Vulnerabilidad y resiliencia de los bosques maduros frente al cambio climático: implicaciones para la gestión forestal en los Parques Nacionales

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Comité Científico de la Red de Parques Nacionales

INSTITUTO PIRENAICO DE ECOLOGIA (IPE-CSIC), Saragozza (Spain)

[05/2019 – 12/2020]

(LMP242_18). Diversidad funcional de suelos en ecosistemas forestales cambiantes.

Proyectos de I+D+i programa operativo FEDER Aragón 2014-2020.

INSTITUTO PIRENAICO DE ECOLOGIA (IPE-CSIC), Saragozza (Spain)

[12/04/2019 – 12/04/2020]

Advanced EO technologies for studying Climate Change impacts on the environment OT4CLIMA

Scuola di Scienze Agrarie, Forestali, Alimentari ed Ambientali

Università degli Studi della Basilicata

[2016 – 2019]

(EFA028 / 15-CANOPEE) Cambio Climático y Adaptación de los Bosques Pirenaicos. POCTEFA-FEDER-INTERR

Tolosa, Francia

[01/04/2018 – 30/04/2018] **CONVERGES Cost Action**

CA16208 Long-term growth and functioning of a major tree species in Mediterranean floodplain forests

Centro de Estudos Florestais, Instituto Superior de Agronomia (ISA)

Lisbona, Portogallo

[2017 – Attuale]

Costituzione della rete dei boschi vetusti dei Parchi Nazionali dell'Appennino Meridionale

Parco Nazionale del Pollino

Scuola di Scienze Agrarie, Forestali, Alimentari ed Ambientali - Università degli Studi della Basilicata

Basilicata, Italia

[03/04/2017 – 31/10/2017] **Studio cognitivo e valorizzazione dell'area SIC Bosco Pantano di Policoro**

Scuola di Scienze Agrarie, Forestali, Alimentari ed Ambientali

Università degli Studi della Basilicata

Potenza, Basilicata, Italia

COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI

Capacità relazionali

Spiccate capacità relazionali, in aggiunta a competenze e dialettiche essenziali per il trasferimento di contenuti di carattere teorico applicativo finalizzate a raggiungere gli obiettivi anche di tipo formativo

COMPETENZE TECNICHE

Tecnica di dendrocronologia e anatomia del legno

Specializzazione nella tecnica di dendrocronologia e anatomia del legno.

Realizzazione sezioni istologiche di campioni legnosi con annesso elaborazioni tramite utilizzo di software applicativi (ImageJ, Roxas, ACR).

Utilizzo di software applicativi, strumentazione topografica e tecnico forestale

PRESENTAZIONI ORALI

[23/05/2022 – 27/05/2022]

Lavoro sottomesso a conferenza internazionale - EGU, European Geosciences Union General Assembly

Title: "*Survey on the vulnerability and resilience of southern Italian forests to extreme climate events*"

Authors: S.S.P. Italiano, A. Rita, M. Borghetti, **M. Colangelo**, M. Cantiani, A. Lapolla, F. Ripullone.

[30/05/2022 – 02/06/2022]

Lavoro sottomesso a conferenza nazionale- XIII Congresso Nazionale SISEF. Orvieto

Title: "*Le foreste vetuste mediterranee mostrano resistenza al riscaldamento globale*"

Authors: **M. Colangelo**, Camarero JJ, Gazol A, Borghetti M, Baliva M, Gentilesca T, Lapolla A, Piovesan G, Rita A, Schettino A

[23/05/2022 – 27/05/2022]

Lavoro sottomesso a conferenza internazionale - EGU, European Geosciences Union General Assembly

Title: *"Combining dendroecology and remote sensing to assess how late spring frosts affect European beech forests"*

Authors: A.Vitali, E. Tonelli, F. Malandra, J.J. Camarero, **M. Colangelo**, A. Nolè, F. Ripullone, M. Carrer, C. Urbinati.

[19/04/2021 – 30/04/2021]

Lavoro sottomesso a conferenza internazionale - EGU, European Geosciences Union General Assembly

Title: *"Differential age and species growth responses to climate warming detected in old-growth Mediterranean mountain forests"*

Authors: **M. Colangelo**; J. J. Camarero; A. Gazol; M. Borghetti; M. Baliva; T. Gentilesca; G. Piovesan; A. Rita; A. Lapolla; A. Schettino; F. Ripullone.

[19/04/2021 – 30/04/2021]

Lavoro sottomesso a conferenza internazionale - EGU, European Geosciences Union General Assembly

Title: *"Assessment of the climate change-induced impact on forest vegetation in the Mediterranean Basin using an integrated approach"*

Authors: M. Castellaneta; A. Rita; J. J. Camarero; **M. Colangelo**; F. Ripullone.

[03/05/2020 – 08/05/2020]

Lavoro sottomesso a conferenza internazionale - EGU, European Geosciences Union General Assembly

Title: *"Assessing and monitoring the vulnerability to drought and climate anomalies of Mediterranean oak forests by using NDVI"*

Authors: M. Castellaneta, A. Rita, J. Julio Camarero, **M. Colangelo**, A. Nolè, F. Ripullone.

[10/10/2017 – 13/10/2017]

Lavoro sottomesso a conferenza nazionale- XI Congresso Nazionale SISEF. Roma, Italia

Title: *"Studio sulla vulnerabilità delle querce Mediterranee ai cambiamenti climatici mediante la ricerca di segnali precursori di mortalità imminente"*

Authors: **M. Colangelo**, J.J. Camarero, G. Battipaglia, M. Borghetti, V. De Micco, A. Gazol, T. Gentilesca, F. Ripullone

[23/04/2017 – 28/04/2017]

Lavoro sottomesso a conferenza internazionale - EGU, European Geosciences Union General Assembly

Title: *"Searching for early-warning signals of impending dieback and death in Mediterranean oaks"*

Authors: Ripullone F., **Colangelo M.**, Camarero J.J., De Micco V., Gazol A., Gentilesca T., Borghetti M.

[12/12/2016 – 16/12/2016]

Lavoro sottomesso a conferenza internazionale - AGU Fall Meeting

Title: *"Size matters a lot: tree height and prior growth predict drought-induced tree death in Italian oak forests"*

Authors: Ripullone F., **Colangelo M.**, Camarero J.J., Gazol A., Borghetti M., Gentilesca T.

[09/06/2016 – 10/06/2016]

Lavoro sottomesso a conferenza nazionale - Biodiversità e Intensificazione ecosostenibile, Matera

Title: "*Complessità strutturale dei boschi vetusti del Parco del Pollino*"

Authors: Ripullone F., Schettino A., Blasi C., Bernardo L., Burrascano S., **Colangelo M.**, Gargano D., Gentilesca T., Lapolla A., Marchianò V., Misano G., Passalacqua N., Rivelli A.R., Borghetti M.

[15/09/2015 – 18/09/2015]

Lavoro sottomesso a conferenza nazionale- X Congresso Nazionale SISEF. Firenze

Title: "*Oak forest vulnerability: an overview*"

Authors: Gentilesca T., Ripullone F., **Colangelo M.**, Borghetti M.

[26/11/2014 – 29/11/2014]

Lavoro sottomesso a conferenza nazionale - II International Congress of Silviculture, Firenze

Designing the future of the forestry sector

Title: "*Vulnerability assessment of Mediterranean forests to climate changes: the study case of oak forest decline in southern Italy*"

Authors: Gentilesca T., Borghetti M., **Colangelo M.**, Lapolla A., Battipaglia G., De Micco V., Ripullone F.

[05/10/2014 – 11/10/2014] **Lavoro sottomesso a conferenza internazionale -IUFRO XXIV**

IUFRO XXIV "Sustaining Forests, Sustaining people: The role of research

Title: "*Oak Forest decline in Mediterranean environment: understanding the linkage of climatic drivers to physiological and dendro-anatomical variations*"

Authors: Ripullone F., Gentilesca T., **Colangelo M.**, Battipaglia G., De Micco V., Borghetti M.

[30/10/2013 – 02/11/2013] **Lavoro sottomesso a conferenza internazionale**

Oak forests coping with global change: ecology and management. Baeza, Spain

Title: "*Forest dieback: a study case of Quercus spp population in southern Italy*"

Authors: Gentilesca T., Ripullone F., **Colangelo M.**, Borghetti M.

[10/2013]

Lavoro sottomesso a conferenza nazionale - Giornata studio, Parco Nazionale del Pollino

Giornata studio "Un laboratorio naturale permanente nel Parco Nazionale del Pollino: premessa conoscitiva per una gestione sostenibile"

Title: "*Le condizioni luminose che favoriscono la rinnovazione di abete bianco nel Parco del Pollino*"

Authors: Ripullone F., Gentilesca T., **Colangelo M.**, Lapolla A., Rita A., Todaro L., Borghetti M.

[15/09/2008 – 17/09/2008]

**Lavoro sottomesso a conferenza internazionale - International Conference
. Ragusa, Italia**

Title: "*The incidence of injuries in forestry*"

Authors: **Colangelo M.**, D'Antonio P., D'Antonio C. , Evangelista C.

**CONGRESSI - POSTER
SCIENTIFICI**

[23/04/2023 – 28/04/2023]

**Poster - EGU, European Geosciences Union General Assembly Vienna,
Austria**

Title: "Assessment of changes in wood anatomical traits to forecast drought-induced dieback in Mediterranean oak forests"

Authors: **Colangelo M.**, Rita A., Borghetti M., Camarero J. Julio, Sánchez-Salguero R., Matias L., Pericolo O., Ripullone F.

[27/06/2022 – 01/07/2022]

Poster - 8º Congreso Forestal Español

Title: "*La variación intraespecífica en el uso del agua del suelo explica el decaimiento de bosques causado por sequía en especies de robles en el sur de Italia*"

Authors: **M. Colangelo**, J. J. Camarero, J. Voltas, F. Ripullone

[07/04/2019 – 12/04/2019]

**Poster - EGU, European Geosciences Union General Assembly Vienna,
Austria**

Title: "*Variation in the use of soil water sources explains within-species differences in drought-triggered dieback of Mediterranean oaks*"

Authors: **Colangelo M.**, Camarero JJ, Voltas J, Ripullone F.

[08/04/2018 – 13/04/2018]

**Poster - EGU, European Geosciences Union General Assembly Vienna,
Austria**

Title: "*Drought triggers oak decline and mortality in a temperate floodplain forest in Northwest Italy*"

Authors: **Colangelo M.**, Camarero JJ, Ripullone F, Gazol A, Sánchez-Salguero R, Oliva J, Redondo MA.

[15/09/2015 – 18/09/2015]

Poster - Xº Congresso Nazionale SISEF. Firenze

Title: "*Impiego dell'anatomia del legno per lo studio del deperimento di Quercus frainetto nel Parco del Pollino*"

Authors: **Colangelo M.**, Gentilesca T., Battipaglia G., Borghetti M., De Micco V., Lapolla A., Ripullone F.

[15/09/2015 – 18/09/2015]

Poster - Xº Congresso Nazionale SISEF. Firenze

Title: "*Alberi pluricentenari di alta quota quali indicatori dei cambiamenti climatici*"

Authors: Ripullone F., Gentilesca T., Cetera P., **Colangelo M.**, Lapolla A., Rita A., Schettino A., Todaro L., Borghetti M.

[17/06/2014 – 19/06/2014]

Poster - Environmental Sustainability and Food Security, Potenza

Title: "*Forest vulnerability in Mediterranean area: oak decline in Basilicata*"

Authors: **Colangelo M.**, Borghetti M., Gentilesca T., Lapolla A., Ripullone F.

EDITOR RIVISTE SCIENTIFICHE

[11/2022 – Attuale] **Guest Editor Forests Journal**

Guest Editor Special Issue on Forests Journal.

Title of S.I. "Forest Dieback and Tree Mortality Risks from Environmental Changes"

Link: <https://www.mdpi.com/si/97693>

CONGRESSI

[23/05/2022 – Attuale]

Co-conveners General Assembly 2022 of the European Geosciences Union (EGU) - Vienna, Austria.

Session BG 3.11: "[*Forest under pressure: the need to understand causes and mechanisms related to forest vulnerability and dieback phenomena*](#)"

Session BG 3.4: "[*Forest under pressure: the need to understand causes, mechanisms and forest adaptive management of dieback forests to improve their resilience*](#)"
