

Curriculum



Nome Name:	Cecilia
Cognome Surname:	BRUNETTI

ORCID:	0000-0002-8531-6076
Scopus Author ID:	47960974700
WOS Author ID:	n.d.
Sito WEB WEB site:	n.d.

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Primo ricercatore
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Consiglio Nazionale delle Ricerche
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2021
Anno fine End Year:	n.d.

PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE (LAST 10 YEARS):

Qualifica Qualification:	Primo ricercatore
-----------------------------	-------------------

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	CNR - Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Sesto Fiorentino, FI, Italia
Anno inizio Start Year:	2018
Anno fine End Year:	n.d.
Descrizione Description:	Svolgo attività di ricerca nel campo della fisiologia vegetale, in particolare riguardante lo studio delle risposte fisiologiche e biochimica delle piante a stress ambientali

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	C1
Comunicazione Communication:	B2

AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Scienze agrarie e veterinarie
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	07
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Entomologia generale e applicata
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-AGRI-05/A

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):

Descrizione Description:	<i>La Dr.ssa Cecilia Brunetti nella sua attività di ricerca integra lo studio delle risposte ecofisiologiche delle piante a stress ambientali con lo studio dei metaboliti primari e secondari nei diversi organi e tessuti delle piante, sia per il loro ruolo nella fisiologia della pianta sia per possibili applicazioni per la salute umana. E' autrice di più di 100 pubblicazioni internazionali su riviste con impact factor (Scopus: h index= 37;</i>
-----------------------------	--

	<p><i>n.citazioni= 5152). I principali avanzamenti della ricerca riguardano le seguenti tematiche scientifiche: a)Ruolo dei metaboliti secondari nell'interazione pianta - ambiente. Nel campo della fisiologia vegetale e delle risposte biochimiche delle piante a stress ambientali la Dott.ssa Brunetti ha contribuito ad incrementare le conoscenze sul ruolo dei metaboliti secondari nei meccanismi di difesa delle piante. In particolare i metaboliti oggetto di studio sono stati i polifenoli e gli isoprenoidi volatili e non volatili. b)Impatto dello stress idrico sulla fisiologia e il metabolismo secondario delle piante. Da queste ricerche è emersa una fine regolazione delle vie metaboliche su base giornaliera durante lo stress idrico e un'efficace protezione del fotosistema in piante con maggior plasticità metabolica. c)Studio del ruolo degli ormoni (acido abscissico ed etilene) in piante esposte a stress idrico d)Studio dell'impatto dei cambiamenti climatici sulla vegetazione di ecosistemi costieri mediterranei e)Caratterizzazione biochimica di fitocomplessi e loro applicazione nutraceutica e farmacologica</i></p>
--	---

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Agati G, Brunetti C, dos Santos Nascimento LB, Gori A, Lo Piccolo E, Tattini M. (2024). Antioxidants by nature: an ancient feature at the heart of flavonoids' multifunctionality. . NEW PHYTOLOGIST, ISSN: 0028-646X, doi: 10.1111/nph.20195

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Brunetti C, Saleem AR, Della Rocca G, Emiliani G, De Carlo A, Balestrini R, Khalid A, Mahmood T, Centritto M (2021). Effects of plant growth-promoting rhizobacteria strains producing ACC deaminase on photosynthesis, isoprene emission, ethylene formation and growth of <i>Mucuna pruriens</i> (L.) DC. in response to water deficit. <i>Journal of Biotechnology. JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY</i> , vol. 331, p. 53-62, ISSN: 0168-1656

Anno della pubblicazione Year of publication:	2015
Citazione Citation:	Tattini M., Loreto F., FINI, ALESSIO, Guidi L., BRUNETTI, CECILIA, Velikova V., GORI, ANTONELLA, FERRINI, FRANCESCO (2015). Isoprenoids and phenylpropanoids are part of the antioxidant defense orchestrated daily by drought stressed <i>Platanus x acerifolia</i> plants during Mediterranean summers. <i>NEW PHYTOLOGIST</i> , vol. 207, p. 613-626, ISSN: 0028-646X, doi: 10.1111/nph.13380

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Pasquini D, dos Santos Nascimento L B, Brunetti C, Ferrini F, Gleadow R M (2023). Is the Invasiveness of <i>Pittosporum undulatum</i> in Eucalypt Forests Explained by the Wide Ranging Effects of Its Secondary Metabolites?. <i>FORESTS</i> , vol. 14, ISSN: 1999-4907, doi: 10.3390/f14010039

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Alderotti F, Sillo F, Brilli L, Bussotti F, Centritto M, Ferrini F, Gori A, Inghes R, Pasquini D, Pollastrini M, Saurer M, Cherubini P, Balestrini R, Brunetti C (2023). <i>Quercus ilex</i> L. dieback is genetically determined: Evidence provided by dendrochronology, $\delta^{13}C$ and SSR genotyping . <i>SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT</i> , vol. 904, ISSN: 0048-9697, doi: 10.1016/j.scitotenv.2023.166809

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Brunetti C, Savi T, Nardini A, Loreto F, Gori A, Centritto M (2020). Changes in abscisic acid content during and after drought are related to carbohydrate mobilization and hydraulic recovery in poplar stems. <i>TREE PHYSIOLOGY</i> , vol. 40, p. 1043-1057, ISSN: 1758-4469

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Pasquini D, Gori A, Antonella G, Ferrini F, Brunetti C (2021). An improvement of SPME-based sampling technique to collect volatile organic compounds from <i>Quercus ilex</i> at the environmental level. <i>METABOLITES</i> , ISSN: 2218-1989

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Baesso Moura B, Hoshika Y, Brunetti C, dos Santos Nascimento LB, Marra E, Paoletti E, Ferrini F (2024). Stress physiology of <i>Moringa oleifera</i> under tropospheric ozone enrichment: An ecotype-specific investigation into growth, nonstructural carbohydrates, and polyphenols. <i>PLANT JOURNAL</i> , ISSN: 0960-7412, doi: 10.1111/tpj.17107

Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione Citation:	Guidi, Lucia, BRUNETTI, CECILIA, FINI, ALESSIO, Agati, Giovanni, FERRINI, FRANCESCO, GORI, ANTONELLA, Tattini, Massimiliano (2016). UV radiation promotes flavonoid biosynthesis, while negatively affecting the biosynthesis and the depoxidation of xanthophylls: Consequence for photoprotection?. <i>ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY</i> , vol. 127, p. 14-25,

	ISSN: 0098-8472, doi: 10.1016/j.envexpbot.2016.03.002
--	--

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Deti, Cassandra, Gori, Antonella, Azzini, Lapo, Nicese, Francesco Paolo, Alderotti, Francesca, Lo Piccolo, Ermes, Stella, Carlo, Ferrini, Francesco, Brunetti, Cecilia (2024). Drought tolerance and recovery capacity of two ornamental shrubs: Combining physiological and biochemical analyses with online leaf water status monitoring for the application in urban settings. PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY, vol. 216, ISSN: 0981-9428, doi: 10.1016/j.plaphy.2024.109208

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Descrizione Description:	<ul style="list-style-type: none"> • 2023-ongoing: Associated investigators – Head of the IPSP-CNR Unit Research in the Project PRIN 2022 “New streetlamp solution to reduce the impact of urban light pollution on tree and lichen species – StreeTLAMP”
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS

(WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Descrizione Description:	2023- Scientific Expert for the scientific panel Biology of animals, photosynthetic organisms and micro-organisms in the evaluation process of AAPG 2023 - Agence Nationale de la Recherche (ANR) 2024 - Scientific Expert for the scientific panel Methodologies, Instrumentations, sensors and solutions for the ecological transition in the evaluation process of AAPG 2024 - Agence Nationale de la Recherche (ANR)
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH

ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 01-10-2025

Cecilia BRUNETTI

Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto