

# Curriculum



Nome Name:	GIULIA
Cognome Surname:	ABATE

ORCID:	0000-0001-9161-3475
Scopus Author ID:	57187941400
WOS Author ID:	AAU-2306-2020
Sito WEB WEB site:	n.d.

## **POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:**

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Ricercatore a t.d. - t.defin. (art. 24 c.3-a L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi di BRESCIA
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2024
Anno fine End Year:	n.d.

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

### **LINGUE / LANGUAGES:**

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

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

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Scienze biologiche
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	05
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Farmacologia
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-BIOS-11/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:	<p><i>Nel corso della mia attività di ricerca presso l'Università degli Studi di Brescia (BIO/14), ho sviluppato un solido profilo multidisciplinare, integrando competenze in biologia molecolare, biochimica, tecnologie analitiche e redox-proteomica. Ho lavorato a stretto contatto con chimici, ingegneri e biostatistici, contribuendo allo sviluppo di nuovi approcci diagnostici e alla validazione di biomarcatori, con risultati che hanno portato a pubblicazioni scientifiche e al deposito di un brevetto. Nel biennio 2018-2019, in collaborazione con l'azienda DIADEM S.r.l., ho studiato una conformazione alterata della proteina p53, rilevata in pazienti affetti da Alzheimer. Abbiamo utilizzato un pannello di anticorpi specifici per il DNA-binding domain e sviluppato biosensori elettrochimici innovativi per la rilevazione della p53 unfolded in fluidi biologici. Le analisi si sono basate su saggi ELISA (indiretto e sandwich), voltammetria ciclica (CV) e anodic stripping voltammetry (ASV). Questo lavoro, frutto della collaborazione con ingegneri, ha portato alla realizzazione di un brevetto per una nuova metodica diagnostica. Nel 2019-2020, ho proseguito la mia ricerca nell'ambito della diagnosi precoce dell'Alzheimer, identificando e validando nuovi biomarcatori plasmatici su coorti internazionali (InveCe.Ab, PharmaCog/E-ADNI, AIBL). L'uso di tecniche di redox-proteomica, come 2D-PAGE e immunoprecipitazione su microbiglie magnetiche, ha permesso lo studio di</i></p>
-----------------------------	---

	<p><i>modifiche post-traduzionali e alterazioni conformazionali delle proteine. L'integrazione con analisi biostatistiche avanzate ha supportato la robustezza dei risultati ottenuti. Nel 2020-2021, ho partecipato a un progetto sulla redox homeostasis in pazienti con scompenso cardiaco e multi-morbilità, eseguendo analisi enzimatiche (SOD, CAT, GPx, NOX) e quantificazione di markers ossidativi (3-NT, HNE) tramite ELISA, dot-blot e Western blot. Il progetto ha richiesto una forte interazione con clinici e biostatistici per correlare i dati molecolari agli esiti clinici. Infine, nel 2021-2022, ho lavorato in un progetto di ricerca industriale in collaborazione con CD S.r.l., mirato allo studio di composti naturali a uso cosmetico. Ho condotto test biologici su linee adipocitarie murine e umane, utilizzando tecniche di biologia cellulare (WB, qPCR, confocal imaging, Red-O staining) e analisi chimiche (HPLC-UV/Vis). Questo percorso dimostra la mia capacità di lavorare in team multidisciplinari, integrando metodologie complesse per affrontare problemi biologici e clinici di rilevanza, con un approccio orientato alla ricerca traslazionale e all'innovazione tecnologica.</i></p>
--	--

## **PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:**

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Pucci M., Aria F., Premoli M., Maccarinelli G., Mastinu A., Bonini S., Memo M., Uberti D., Abate G. (2021). Methylglyoxal affects cognitive behaviour and modulates RAGE and Presenilin-1 expression in hippocampus of aged mice. FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY, vol. 158, ISSN: 0278-6915, doi: 10.1016/j.fct.2021.112608

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Abate G., Zhang L., Pucci M., Morbini G., Sweeney E. M., Maccarinelli G., Ribaud G., Gianoncelli A., Uberti D., Memo M., Lucini L., Mastinu A. (2021). Phytochemical analysis and anti-inflammatory activity of different ethanolic phyto-extracts of artemisia annua l. BIOMOLECULES, vol. 11, ISSN: 2218-273X, doi: 10.3390/biom11070975

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Parrella, Edoardo, Bellucci, Arianna, Porrini, Vanessa, Benarese, Marina, Lanzillotta, Annamaria, Faustini, Gaia, Longhena, Francesca, Abate, Giulia, Uberti, Daniela, Pizzi, Marina (2019). NF-κB/c-Rel deficiency causes Parkinson's disease-like prodromal symptoms and progressive pathology in mice. TRANSLATIONAL NEURODEGENERATION, vol. 8, ISSN: 2047-9158, doi: 10.1186/s40035-019-0154-z

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Abate G., Pezzotta A., Pucci M., Bortolotto V., Ribaudo G., Bonini S. A., Mastinu A., Maccarinelli G., Ongaro A., Tirelli E., Zizioli D., Gianoncelli A., Memo M., Grilli M., Uberti D. (2024). The Bioactive Gamma-Oryzanol from <i>Oryza sativa</i> L. Promotes Neuronal Differentiation in Different In Vitro and In Vivo Models. <i>ANTIOXIDANTS</i> , vol. 13, ISSN: 2076-3921, doi: 10.3390/antiox13080969

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Mastinu A., Bonini S. A., Rungratanawanich W., Aria F., Marziano M., Maccarinelli G., Abate G., Premoli M., Memo M., Uberti D. (2019). Gamma-oryzanol prevents LPS-induced brain inflammation and cognitive impairment in adult mice. <i>NUTRIENTS</i> , vol. 11, ISSN: 2072-6643, doi: 10.3390/nu11040728

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Tonello, Sarah, Stradolini, Francesca, Abate, Giulia, Uberti, Daniela, Serpelloni, Mauro, Carrara, Sandro, Sardini, Emilio (2019). Electrochemical detection of different p53 conformations by using nanostructured surfaces. <i>SCIENTIFIC REPORTS</i> , vol. 9, ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/s41598-019-53994-6

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	Tramutola A., Abate G., Lanzillotta C., Triani F., BARONE, ELISABETTA, Iavarone F., Vincenzoni F., Castagnola M., Marziano M., Memo M., Garrafa E., Butterfield D. A., Perluigi M., Di Domenico F., Uberti D. (2018). Protein nitration profile of CD3+ lymphocytes from Alzheimer disease patients: Novel hints on immunosenescence and biomarker detection. <i>FREE RADICAL BIOLOGY &amp; MEDICINE</i> , ISSN: 0891-5849, doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2018.10.414

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	ABATE, GIULIA, MARZIANO, MARIAGRAZIA, RUNGRATANAWANICH, WIRAMON, MEMO, Maurizio, UBERTI, Daniela Letizia (2017). Nutrition and AGE-ing: Focusing on Alzheimer's Disease. <i>OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY</i> , ISSN: 1942-0994, doi: doi.org/10.1155/2017/7039816

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Abate G., Vezzoli M., Polito L., Guaita A., Albani D., Marizzoni M., Garrafa E., Marengoni A., Forloni G., Frisoni G. B., Cummings J. L., Memo M., Uberti D. (2021). A conformation variant of p53 combined with machine learning identifies

	alzheimer disease in preclinical and prodromal stages. JOURNAL OF PERSONALIZED MEDICINE, vol. 11, p. 1-16, ISSN: 2075-4426, doi: 10.3390/jpm11010014
--	--

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	Rungratanawanich, W., Abate, G., Serafini, M. M., Guarienti, M., Catanzaro, M., Marziano, M., Memo, M., Lanni, C., Uberti, D. (2018). Characterization of the Antioxidant Effects of $\gamma$ -Oryzanol: Involvement of the Nrf2 Pathway. OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY, vol. 2018, p. 1-11, ISSN: 1942-0900, doi: 10.1155/2018/2987249

**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:	<p><i>Dal 05-10-2023 a FEBB 2026 Responsabile delle attività di ricerca del Progetto di ricerca: "Combined effect of gamma-oryzanol and probiotics in counteracting the hallmarks of pathological aging (ORPHEA)", Codice Progetto: 2022ZRSHHB, finanziato dal Fondo per il Programma Nazionale di Ricerca e Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) Under 40. Finanziamento ottenuto: 234.319 euro. Ruolo nel progetto: co-PI e responsabile di unità. Dal 29-12-2022 a oggi Partecipazione alle attività di ricerca del Progetto di ricerca: "CIBOVIVIS - Valorizzazione sostenibile e funzionale di un alimento vitale di nuova generazione con sottoprodotti derivati dalla filiera vitivinicola", finanziato dalla Regione Lombardia, nell'ambito del PSR 2014-2020 Operazione 16.2.01 "Progetti pilota e sviluppo di innovazione". Soggetto proponente: CIBO-CI SOCIETÀ AGRICOLA SRL. Responsabile Unità operativa: Prof.ssa Daniela Uberti Ruolo nel progetto: componente unità operativa. Dal 25-10-2022 a oggi Partecipazione alle attività di ricerca del Progetto di ricerca: "Functional Foods Italian Network" finanziato dal Ministero della Salute, nell'ambito del Piano</i></p>
-----------------------------	---

	<p><i>Operativo Salute (POS) - Traiettorie 5 "Nutraceutica, nutrigenomica e alimenti funzionali". Soggetto proponente: Istituto Neurologico Mediterraneo NEUROMED S.p.A. Responsabili Unità operativa: Prof. Maurizio Memo e Prof.ssa Daniela Uberti Ruolo nel progetto: componente unità operativa. Dal 01-01-2015 al 31-12-2020 Partecipazione alle attività del Progetto di Ricerca "BIOMANE: Biomarcatori per le Malattie Neurodegenerative" finanziato dalla Fondazione Cariplo tramite il Bando di Ateneo UNIBS Health&amp;Wealth nell'anno 2015. Durata progetto: 2015-2020 Responsabile Scientifico: Prof. Marina Pizzi Ruolo nel progetto: componente unità operativa. L'obiettivo di BIOMANE è stato quello di identificare nuovi marcatori periferici in grado di identificare e discriminare i soggetti affetti da diverse patologie neurodegenerative (Parkinson's disease, Alzheimer's disease, Lewy Body Dementia) utilizzando un approccio multidisciplinare.</i></p>
--	---

**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):**

<p>Descrizione Description:</p>	
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>MARZO 2024: Vincitrice del "SINS Travel grant award" da parte della Società Italiana di Neuroscienze per poter partecipare al Congresso FENS 2024" GIUGNO 2023 : Premio "Best Oral Presentation", in seguito alla partecipazione al "1° Congresso intersocietà sui prodotti vegetali per la salute:il ruolo delle piante medicinali nella medicina moderna" organizzato dalle Società SIF, S.I.Fit., SIPHAR, SBI e Società Italiana di Fitochimica. APRILE 2023: Premio "Lamberto Monti 2023", da parte della Società S.I.Fit. FEB 2020: Vincitrice Bando indetto dal Consorzio Interuniversitario Biotecnologie (CIB) per richiesta contributi per poter partecipare al congresso SIF 2021 LUG 2019: Vincitrice del "SINS Travel grant award" (prima su 50 candidati) da parte della Società Italiana di Neuroscienze OTT 2017: Vincitrice del "SINS</p>
-------------------------------------	--

	Travel grant award” da parte della Società Italiana di Neuroscienze LUG 2016: Vincitrice della “FENS Complementary registration” per poter partecipare al congresso SUNPOSIUM 2017, Max Planck Florida
--	--

**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:	dal 01-01-2018 a oggi : Revisore ad hoc per le seguenti riviste scientifiche internazionali peer-review: The Lancet; Phytomedicine; Alzheimer's & Dementia: The Journal of the Alzheimer's Association; Alzheimer's & Dementia: Diagnosis, Assessment & Disease Monitoring (DADM); Scientific Reports; Free Radical Biology and Medicine; Frontiers in Aging Neuroscience; Frontiers in Neuroscience; Metabolic Brain Disease; PLOS ONE; PLOS Neglected Tropical Diseases; Acta Neurologica Belgica; Neurotoxicology; BMC Complementary Medicine and Therapies; BMC Psychiatry; Brain Sciences; Journal of Neuroinflammation; Journal of Clinical Medicine; Frontiers in Plant Science (Review Editor for Plant Abiotic Stress); Antioxidants; Cells; International Journal of Molecular Sciences; Nutrients; BioNanoScience; Journal of Chemistry; Sensor (Member of Reviewer Board); Biosensor; Diagnostics; Cancers; Sensors and Actuators B: Chemical. dal 19-02-2024 a oggi Revisore esterno per il bando EUROPEO: “ERA4Health Joint Transnational Call 3, “NutriBrain” co-Funded by the European Union under the Horizon Europe Framework Programme. Iscritta al registro di esperti scientifici indipendenti, italiani e stranieri, istituito presso il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (REPRISE) per le attività di Ricerca di base.
-----------------------------	---

**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:	
-----------------------------	--

Descrizione Description:	<ul style="list-style-type: none"><li>•Dal 2024 a oggi: Responsabile della campagna di crowdfunding per il progetto "LEZ-UniMETA: didattica virtuale e inclusiva nel METAVERSO", in collaborazione con la Libera Accademia di Belle Arti (LABA srl).</li><li>•Dal 01/06/2022 a oggi: Membro e Segretario Scientifico del Centro Dipartimentale "NutriFun4Health - Centro di Coordinamento per le Ricerche e Servizi su Nutraceutici e Functional Food per la Salute", Università degli Studi di Brescia - Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale (DMMT).</li><li>•2022 a oggi: Partecipante al progetto "Connessioni", nato dalla collaborazione tra l'Accademia LABA e l'Università degli Studi di Brescia, con l'obiettivo di creare un'installazione artistico-scientifica nell'ambito delle neuroscienze e della farmacognosia (evento Brescia-Bergamo Capitale della Cultura 2023).</li><li>• 2016 a oggi: Membro del comitato organizzatore per la selezione REGIONALE (Lombardia) delle "Olimpiadi delle Neuroscienze - International Brain Bee", evento internazionale che si svolge annualmente.</li></ul>
-----------------------------	--

**Informazioni aggiornate alla data di candidatura 24-05-2025**

**GIULIA ABATE**

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