

ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.2 posti di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT)
per il settore concorsuale 05/G1 - FARMACOLOGIA, FARMACOLOGIA CLINICA E FARMACOGNOSIA,
settore scientifico-disciplinare BIO/14 - FARMACOLOGIA,
presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari.
(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 16 del 23/02/2024) Codice concorso 5496

Giulia Abate CURRICULUM VITAE

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE GLI ELEMENTI CHE IL CANDIDATO RITIENE UTILI AI FINI DELLA VALUTAZIONE.

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

| | |
|---------|--------|
| COGNOME | ABATE |
| NOME | GIULIA |
| | |

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

(indicare la Laurea conseguita inserendo titolo, Ateneo, data di conseguimento, ecc.)

2012: Laurea in Biotecnologie, presso l'Università degli Studi di Brescia

Tesi sperimentale: "Influence of nitration on functional and conformational changes of p53 protein".
SSD BIO/14

2014 : Laurea in Biotecnologie Mediche (LM-9), presso l'Università degli Studi di Brescia

Tesi sperimentale: "Analysis of mitochondriogenesis in Alzheimer´s disease". SSD BIO/14

Votazione: 110/110 cum laude

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

2014-2018 : Dottorato in Scienze Biomediche e Medicina Traslazionale curriculum Neuroscienze, presso l'Università degli studi di Brescia.

Titolo Tesi: "A Blood-Based Redox Profile as a signature of Alzheimer disease: a Multidisciplinary Study" SSD BIO/14

Data conseguimento titolo: 23/02/2018

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

(per ciascun contratto stipulato, inserire università/ente, data di inizio e fine, ecc.)

2018-2019:

Assegnista di ricerca (BIO/14) presso l'Università degli Studi di Brescia

Titolo progetto: "Antibodies against DNA-binding domain epitopes of p53: a comparison study to evaluate their utility in recognizing the peculiar unfolded p53 conformation found in Alzheimer's disease." In collaborazione con DIADEM S.R.L.

Studio di una conformazione alterata di p53 tramite un pannello di anticorpi dedicati che riconoscono il DNA-binding domain, inaccessibile nello stato wild-type, in campioni plasmatici di pazienti Alzheimeriani. Sviluppo di biosensori elettrochimici appositi in grado di riconoscere e quantificare unfolded p53 in diversi fluidi biologici.

Tecniche usate: Sviluppo di saggi ELISA per unfolded p53 (indiretto e sandwich) (Lower Limit of Detection, precision, recovery, stability), cyclic voltammetry (CV), anodic stripping voltammetry (ASV)

2019-2020:

Assegnista di ricerca (BIO/14) presso l'Università degli Studi di Brescia

Titolo progetto: "Peripheral blood biomarker for an early Alzheimer diagnosis". Identificazione e validazione preclinica di nuovi marcatori plasmatici per una diagnosi precoce della malattia di Alzheimer in corti ben validate (InveCE.Ab, PharmaCog/E-ADNI, AIBL).

Tecniche usate: Identificazione delle proteine che subiscono modifiche post-traduzionali (PTM) tramite tecniche di redox-proteomica (2D-PAGE, magnetic microbeads immunoprecipitation), e studio di possibili cambiamenti conformazionali. Sviluppo e testing di saggi ELISA dedicati.

2020-2021:

Assegnista di ricerca (BIO/14) presso l'Università degli Studi di Brescia.

Titolo progetto: "Pharmacology of heart failure: focus on regulation systems of redox homeostasis" Studio della redox homeostasis in campioni plasmatici e PBMCs derivanti da pazienti affetti da multi-morbilità e malattie cardiovascolari.

Tecniche usate: Processamento e separazione campione ematico tramite Ficoll, Attività enzimatiche (SOD, CAT, GPx, NOX) e misurazione di oxidative end-products (3-NT, HNE) tramite in-house ELISA assay, dot-blots e WB.

2021-2022

Assegnista di ricerca (BIO/14) presso l'Università degli Studi di Brescia.

Titolo progetto: "Phytotherapy and cosmetics: study of natural products" in collaborazione con CD s.r.l. nell'ambito del progetto "INNODRIVER misura A" finanziato da Regione Lombardia. Identificazione e studio di nuovi composti di origine naturale per la ricerca in ambito cosmetico. Testing in-vitro di diverse attività biologiche su linee adipocitarie di origine murina ed umana.

Tecniche usate: WB, real-time PCR, confocal imaging, Red-O-staining, HPLC-UV/Vis

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire periodo [gg/mm/aa inizio e fine], anno accademico, ateneo, corso laurea, numero ore, ecc.)

A.A. 2023/24: Docente per l'insegnamento "farmacologia generale" (BIO/14) Corso di Laurea in INFERMIERISTICA (Sede Chiari (BS), Università degli Studi di Brescia;

A.A. 2022/23: Docente per l'insegnamento "farmacologia generale" (BIO/14) Corso di Laurea in INFERMIERISTICA (Sede Desenzano del Garda (BS), Università degli Studi di Brescia;

2023: Supervisore (FIRST ASSESSOR and Daily Supervisor) di uno studente dell'Università di Groningen in ERASMUS Traineeship presso il laboratorio della Prof.ssa Uberti, Università degli Studi di Brescia;

A.A. 2020/21: Docente a contratto per l'insegnamento "analisi dei medicinali" (CHIM/08) Corso di Laurea in Farmacia, UNIBS

2020-2021: Correlatore e tutor di uno studente del Corso di Laurea magistrale in Biotecnologie Mediche, presso l'Università degli Studi di Brescia (SSD. BIO/14)

2021: Correlatore e tutor di una studentessa del Corso di Laurea triennale in Biotecnologie, presso l'Università degli Studi di Brescia (SSD. BIO/14)

A.A. 2020/21: Cultore della Materia per i moduli di Farmacologia Clinica (BIO/14) e Farmacologia Generale (BIO/14) all'interno dell'insegnamento di Applicazione dei processi diagnostici e terapeutici, Corso di Laurea in Infermieristica, Università degli Studi di Brescia;

A.A. 2019/20: Cultore della Materia per l'insegnamento di Biologia Vegetale (BIO/15), Corso di Laurea in Farmacia, Università degli Studi di Brescia;

2019-2020: Correlatore e tutor di uno studente del Corso di Laurea magistrale in Biotecnologie Mediche, presso l'Università degli Studi di Brescia (SSD. BIO/14)

2021: Correlatore e tutor di una studentessa del Corso di Laurea triennale in Biotecnologie, presso l'Università degli Studi di Brescia (SSD. BIO/14)

A.A. 2019/20: Cultore della Materia per i moduli di Farmacologia Clinica (BIO/14) e Farmacologia Generale (BIO/14) all'interno dell'insegnamento di Applicazione dei processi diagnostici e terapeutici, Corso di Laurea in Infermieristica.

2018-2019: Tutor di 2 studenti del Corso di Laurea a carattere internazionale (solo in lingua Inglese) in Science and technology for population health and wealth, presso l'Università degli Studi di Brescia

2018-2019 :Tutor di 2 studenti del Corso di laurea triennale in Biotecnologie, presso l'Università degli Studi di Brescia

2019: Attività didattica nel corso: "I Licei per una nuova didattica nella Scuola: una rete nazionale" Polo di Brescia - in collaborazione con Fondazione Grazioli.

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI;

(inserire anno accademico, ente, corso, periodo, ecc.)

MAG -GIU 2018 :Visiting Scientist: 2 mesi di formazione presso Future Diagnostics Solutions, IVD Assay Development & Contract Manufacturing Services for the Global In Vitro Diagnostic Medical Device Market, Wijchen, The Netherlands in collaborazione con DIADEM S.R.L.

2014: Internship di 4 mesi presso l'IBMB-Institut für Biochemie und Molekular Biologie, Bonn in Germania con la supervisione del Prof. Wolfgang Voos.

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

(indicare, data, progetto, ecc.)

dal 01-01-2013 al 31-12-2016: Partecipazione alle attività del Progetto di Ricerca “NEDD-Network Enabled Drug Design”, finanziato da REGIONE LOMBARDIA - Fondo Per La Promozione di Accordi Istituzionali. **Responsabile dell'Unità di Ricerca:** Prof. Maurizio Memo. **Ruolo nel progetto:** componente unità operativa.

Tale attività ha contribuito alla generazione delle seguenti pubblicazioni scientifiche come indicato negli Acknowledgments delle stesse:

1) Arce-Varas N, Abate G, Prandelli C, Martinez C, Cuetos F, Menendez M, Marziano M, Cabrera-Garcia D, Fernandez-Sanchez MT, Novelli A, Memo M, Uberti D. Comparison of extracellular and intracellular blood compartments highlights redox alterations in Alzheimer's and Mild Cognitive Impairment patients. *Current Alzheimer Research* 2017; 14(1): 112-122.

2) Delbarba A, Abate G, Prandelli C, Marziano M, Buizza L, Arce Varas N, Novelli A, Cuetos F, Martinez C, Lanni C, Memo M, Uberti D. Mitochondrial Alterations in Peripheral Mononuclear Blood Cells from Alzheimer's Disease and Mild Cognitive Impairment Patients. *Oxid Med Cell Longev*. 2016;16:5923938.

dal 01-01-2014 al 31-12-2017

Partecipazione alle attività del Progetto di Ricerca “PAN LAB - progetto di potenziamento strutturale dei laboratori dell' Università di Messina per analisi degli alimenti, studio della loro incidenza sulla salute umana e consulenza tecnologica, giuridica ed economica alle aziende agroalimentari”, Codice Unico di Progetto: B53E17000060001 finanziato dal Programma Operativo Nazionale "Ricerca e Competitività" 2007-2013 (PON "R&C")

Responsabile dell'Unità di Ricerca: Prof. Maurizio Memo, **Ruolo nel progetto:** componente unità operativa.

Tale attività ha contribuito alla generazione delle seguenti pubblicazioni scientifiche come indicato negli Acknowledgments delle stesse:

1) Abate G., Marziano M., Rungratanawanich W., Memo M., Uberti D. Nutrition and AGE-ing: Focusing on Alzheimer's Disease. *Oxid Med Cell Longev*. 2017; Article ID 7039816, 10 pages.

2) Abate G, Delbarba A, Marziano M, Memo M, Uberti D (2015) Advanced Glycation End Products (AGEs) in Food: Focusing on Mediterranean Pasta. *J Nutr Food Sci* 5: 440. doi:10.4172/2155-9600.1000440

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&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.

Tale attività ha contribuito alla generazione delle seguenti pubblicazioni scientifiche come indicato negli Acknowledgments delle stesse:

1) Tonello, S., G. Abate, M. Borghetti, M. Marziano, Serpelloni, M., D. Uberti, Lopomo, M. Memo, Sardini. Wireless Point-of-Care Platform With Screen-Printed Sensors for Biomarkers Detection. IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement PP (99):1-8 · April 2017

2) Tonello S, Stradolini F, Abate G, Uberti D, Serpelloni M, Carrara S, Sardini E. Electrochemical detection of different p53 conformations by using nanostructured surfaces. Sci Rep. 2019 Nov 22;9(1):17347. doi: 10.1038/s41598-019-53994-6. PMID: 31758050; PMCID: PMC6874615.

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 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 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 SOCIETA' AGRICOLA SRL. **Responsabile Unità operativa:** Prof. Ssa Daniela Uberti **Ruolo nel progetto:** componente unità operativa.

dal 05-10-2023 a oggi :

Co-PI 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). Finanziamento ottenuto: 234.319 euro. **Ruolo nel progetto:** co-PI e responsabile di unità.

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

dal 01-01-2013 al 31-12-2019.

Ruolo: Partecipazione alle attività di ricerca di carattere internazionale svolte in collaborazione con il Prof. Antonello Novelli e la Dott.ssa Noemi Arce-Varas dell'Institute of Biotechnology of Asturias (IUBA), University of Oviedo, Spain. **Tema della ricerca:** studiare le modifiche indotte dallo stress ossidativo al fine di identificare marcatori plasmatici che siano indicativi della progressiva compromissione cognitiva della patologia di Alzheimer.

L'attività di questo gruppo ha permesso la pubblicazione di due articoli scientifici in cui la candidata risulta in posizione preminente ai fini dell'attuale concorso:

1) Arce-Varas N, Abate G, Prandelli C, Martinez C, Cuetos F, Menendez M, Marziano M, Cabrera-Garcia D, Fernandez-Sanchez MT, Novelli A, Memo M, Uberti D. Comparison of extracellular and intracellular blood compartments highlights redox alterations in Alzheimer's and Mild Cognitive Impairment patients. Current Alzheimer Research 2017; 14(1): 112-122.

2) A, Abate G, Prandelli C, Marziano M, Buizza L, Arce Varas N, Novelli A, Cuetos F, Martinez C, Lanni C, Memo M, Uberti D. Mitochondrial Alterations in Peripheral Mononuclear Blood Cells from Alzheimer's Disease and Mild Cognitive Impairment Patients. Oxid Med Cell Longev. 2016;2016:5923938. doi: 10.1155/2016/5923938. Epub 2016 Jan 6. PMID: 26881032; PMCID: PMC4736772.

dal 01-01-2014 a oggi

Ruolo: Partecipazione alle attività di ricerca di carattere internazionale svolte in collaborazione con il Prof. Allan Butterfield, University of Kentucky, Lexington, USA ed il gruppo di ricerca del Prof. Fabio Di Domenico, Università La Sapienza, Roma. **Tema della ricerca:** Studiare le modifiche indotte dallo stress ossidativo nei linfociti di sangue periferico di soggetti alzheimeriani. Lo scopo di queste attività di ricerca è quello di meglio approfondire il ruolo dello stress ossidativo in uno stadio precoce della patologia.

L'attività di questo gruppo ha permesso la pubblicazione di un articolo scientifico in cui la candidata risulta in posizione preminente ai fini dell'attuale concorso:

Tramutola A*, Abate G*, , Lanzillotta C, Triani F, Barone E, Iavarone F, Vincenzoni F, Castagnola M, Marziano M, Memo M, Garrafa E, Butterfield DA, Perluigi M, Di Domenico F, Uberti D. Protein nitration profile of CD3+ lymphocytes from Alzheimer disease patients: Novel hints on immunosenescence and biomarker detection. Free Radic Biol Med. 2018 Oct 12; 129:430-439. (co-first authorship)

dal 01-01-2014 a oggi

Ruolo: Partecipazione alle attività di ricerca di carattere internazionale svolte in collaborazione con Prof. Giovanni B. Frisoni, Memory Clinic, University Hospitals and University of Geneva, Geneva, Switzerland, il Prof. Cummings JL, University of LasVegas. ed il Prof. JC Bourdon, University of UCL. **Tema della ricerca:** studio ed identificazione di una conformazione alterata di p53 come nuovo promettente biomarcatore periferico prognostico per la patologia di Alzheimer.

L'attività di questo gruppo ha permesso la pubblicazione di due articoli scientifici in cui la candidata risulta in posizione preminente ai fini dell'attuale concorso:

1) Abate G, Vezzoli M, Polito L, Guaita A, Albani D, Marizzoni M, Garrafa E, Marengoni A, Forloni G, Frisoni GB, Cummings JL, Memo M, Uberti D. A Conformation Variant of p53 Combined with Machine Learning Identifies Alzheimer Disease in Preclinical and Prodromal Stages. J Pers Med. 2020 Dec 26;11(1):E14. doi: 10.3390/jpm11010014. PMID: 33375220,

2) Abate G, Frisoni GB, Bourdon JC, Piccirella S, Memo M, Uberti D. The pleiotropic role of p53 in functional/dysfunctional neurons: focus on pathogenesis and diagnosis of Alzheimer's disease. Alzheimers Res Ther. 2020 Dec 3;12(1):160. doi: 10.1186/s13195-020-00732-0. PMID: 33272326; PMCID: PMC7712978.

dal 01-01-2015 a oggi

Ruolo: Partecipazione alle attività di ricerca di carattere nazionale svolte in collaborazione con la Dott.ssa Sarah Tonello, Università degli Studi di Padova ed il gruppo del Prof. Emilio Sardini, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione (DII), Università degli Studi di Brescia. **Tema del progetto:** progettazione di medical device basati sulla tecnologia point of care e printed-technology per la misurazione automatizzata di bio-analiti e marker di malattia.

L'attività di questo gruppo ha permesso la pubblicazione di due articoli scientifici in cui la candidata risulta in posizione preminente ai fini dell'attuale concorso:

1) Tonello, S., Abate, G., Borghetti, M., ...Serpelloni, M., Sardini, E. How to Assess the Measurement Performance of Mobile/Wearable Point-of-Care Testing Devices? A Systematic Review Addressing Sweat Analysis. Electronics (Switzerland), 2022, 11(5), 761

2) Tonello, S., G.Abate , M. Borghetti, M.Marziano, Serpelloni, M., D.Uberti, Lopomo, M.Memo, Sardini .Wireless Point-of-Care Platform With Screen-Printed Sensors for Biomarkers Detection. IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement PP (99):1-8 • April 2017

dal 01-01-2016 a oggi

Ruolo: Partecipazione alle attività di ricerca di carattere nazionale svolte in collaborazione con il gruppo di ricerca della Prof.ssa Cristina Lanni, Dipartimento di Scienze del Farmaco, dell'Università degli Studi di Pavia. **Tema della ricerca:** Studiare gli effetti anti-ossidanti del gamma-oryzanolo, un derivato dell'Oryza sativa, ed il suo meccanismo d'azione come attivatore di Nrf2.

L'attività di questo gruppo ha permesso la pubblicazione di un articolo scientifico in cui la candidata risulta in posizione preminente ai fini dell'attuale concorso:

W. Rungratanawanich*, Abate G.*, M.M. Serafini, M. Guarienti, M. Catanzaro, M. Marziano, M. Memo, C. Lanni, D. Uberti. * First co- author. Characterization of the Antioxidant Effects of γ - Oryzanol: Involvement of the Nrf2 Pathway. Oxid Med Cell Longev. 2018 Mar 14;2018:2987249.(co- first authorship)

dal 01-01-2017 a oggi

Ruolo: Partecipazione alle attività di ricerca di carattere nazionale svolte in collaborazione con il gruppo di ricerca diretto dal Prof. Maurizio Memo afferente al Dipartimento di medicina molecolare e traslazionale dell'Università degli Studi di Brescia, Brescia (Italia). **Tema della ricerca:** studiare gli effetti delle glicotossine derivanti dall'alimentazione sulle performance cognitive, variazioni di espressione genica e proteica di target pro-infiammatori e pro-amiloidogenici a livello ippocampale. Lo scopo è quello di trovare dei nuovi fattori di rischio coinvolti nell'esacerbazione della patologia di Alzheimer.

L'attività di questo gruppo ha permesso la pubblicazione di due articoli in cui la candidata risulta in posizione preminente ai fini dell'attuale concorso:

1) M. Pucci, F. Aria, M. Premoli, G. Maccarinelli, A. Mastinu, S. Bonini, M. Memo, D. Uberti, G. Abate. Methylglyoxal affects cognitive behaviour and modulates RAGE and Presenilin-1 expression in hippocampus of aged mice, Food and Chemical Toxicology, 2021,112608, <https://doi.org/10.1016/j.fct.2021.112608> ;

2) Abate G., Marziano M., Rungratanawanich W., Memo M., Uberti D. Nutrition and AGE-ing: Focusing on Alzheimer's Disease. Oxid Med Cell Longev. 2017; Article ID 7039816, 10 pages.

dal 01-01-2018 a oggi

Ruolo: Partecipazione alle attività di ricerca e collaborazione scientifica di carattere nazionale con il Prof. Luigi Lucini dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Piacenza, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Alimentari per una filiera agro-alimentare Sostenibile (DiSTAS). **Tema della ricerca:** Studiare in modelli in vitro come viene modulata l'attività antinfiammatoria di diversi fitoestratti di Artemisia annua L., a seconda dei diversi metodi di estrazione.

L'attività di questo gruppo ha permesso la pubblicazione di un articolo scientifico in cui la candidata risulta in posizione preminente ai fini dell'attuale concorso:

Abate, G., Zhang, L., Pucci, M., Morbini, G., Mac Sweeney, E., Maccarinelli, G., ... & Mastinu, A. (2021). Phytochemical Analysis and Anti Inflammatory Activity of Different Ethanollic Phyto Extracts of Artemisia annua L. Biomolecules, 11(7), 975.

dal 01-01-2019 a oggi

Ruolo: Partecipazione alle attività di ricerca di carattere nazionale svolte in collaborazione con il gruppo di ricerca del Prof. Ferruccio Poli e della Dott.ssa Emanuela Mandrone dell'Università di Bologna (UNIBO). **Tema della ricerca:** Caratterizzazione fitofarmacologica e studio delle risposte biologiche di diversi estratti di origine vegetale in modelli in-vitro.

L'attività di questo gruppo ha permesso la pubblicazione di un articolo scientifico in cui la candidata risulta in posizione preminente ai fini dell'attuale concorso:

1) Pucci, M.; Mandrone, M.; Chiocchio, I.; Sweeney, E.M.; Tirelli, E.; Uberti, D.; Memo, M.; Poli, F.; Mastinu, A.; Abate, G. Different Seasonal Collections of Ficus carica L. Leaves Diversely Modulate Lipid Metabolism and Adipogenesis in 3T3-L1 Adipocytes. *Nutrients* 2022, 14, 2833. <https://doi.org/10.3390/nu14142833>;

TITOLARITÀ DI BREVETTI

(per ciascun brevetto, inserire autori, titolo, tipologia, numero brevetto, ecc.)

Brevetto italiano per applicazione industriale no. 102023000001170 "Procedimento per monitorare l'efficacia di L-DOPA nel controllo dei sintomi motori della malattia di Parkinson" domanda depositata il 26/01/2023.

Inventori designati: ABATE, Giulia; UBERTI, Daniela Letizia dal 26-01-2023 a oggi

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)

Dal 15-06-2023 al 19-06-2023: Partecipazione in qualità di relatore al "1° Congresso Intersocietà sui prodotti vegetali per la salute: il ruolo delle piante medicinali nella medicina moderna" (SIF, SIPHAR, S.I.FIT, S.I. Fitochimica, SBI). Titolo della presentazione: "Gamma-oryzanol: a new drug repositioning as a neuroprotective compound". Padova 15-17 giugno (Best Oral presentation Award).

dal 15-09-2022 al 16-09-2022: Partecipazione in qualità di relatore al "XXIV SIF Seminar on Pharmacology for PhD Students, Fellows, Post Doc and Specialist Trainees" nell'ambito della 41° congresso nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF). Titolo della presentazione: "Ficus carica L. phytoextracts differently modulate lipid metabolism and adipogenesis in 3T3-L1 adipocytes depending on their seasonality". Roma (IT) 15 -16 Settembre 2022
Research section: "Pharmacognosy and Toxicology"

dal 11-06-2022 al 11-06-2022: Partecipante al Local Organizing Support Team dell'Università degli Studi di Brescia nell'ambito del "SINS National Meeting of PhD students in Neuroscience" intitolato "New perspectives in Neuroscience: Research Results of Young Italian Neuroscientists. Brescia (IT) 11 Giugno 2022

dal 09-10-2021 al 11-10-2021: Partecipazione in qualità di relatore al "19° Congresso Nazionale della Società Italiana di Neuroscienze (SINS) - Digital Edition". Titolo della presentazione: "Oxidative stress as a source of novel predictive biomarkers for Alzheimer's disease: the potential of a conformational variant of p53". (Virtual) 11 Settembre 2021.

dal 09-10-2021 al 11-10-2021: Organizzatrice e co-chairman del Symposium UNDER 40 "Current perspectives on the role of oxidative stress in Alzheimer's disease: challenges and therapeutic opportunities" presentato al 19° Congresso Nazionale della Società Italiana di Neuroscienze (SINS), Digital Edition e supportato da IBRO Foundation Give Young Neuroscientist a Chance. (Virtual) 11 Settembre 2021

dal 29-11-2018 al 01-12-2018: Partecipazione in qualità di relatore al congresso "II EDITION -MORE THAN NEURONS: toward a less neuronocentric view of brain disorders". Titolo della presentazione: "Proteomics of tyrosine-nitrated proteins in T-cell from Alzheimer's disease patients". Torino (IT), 29 Novembre -1 Dicembre 2018.
Research Topic: Stress nitrosativo come fonte di nuovi biomarcatori periferici per la malattia di Alzheimer.

dal 23-10-2015 al 24-10-2015: Partecipazione in qualità di relatore al congresso "3rd Italian experience in biomedical research: young minds at work". Titolo della presentazione: "Comparison of

extracellular and intracellular blood compartments highlights redox alterations in Alzheimer's and Mild Cognitive Impairment patients. Desenzano del Garda (IT), 23-24 Ottobre 2015.

Research topic: Studiare lo stress ossidativo come fonte di nuovi biomarcatori predittivi e diagnostici per la malattia di Alzheimer.

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

(inserire premio, data, ente organizzatore, ecc.)

MARZO 2024: Vincitrice del "FENS e IBRO-PERC Award" per poter partecipare al prossimo FENS Forum 2024 a Vienna.

MARZO 2024: Vincitrice del "SINS Travel grant award" da parte della Società Italiana di Neuroscienze per poter partecipare al Congresso FENS 2024"

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 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

APRIL 2016: Vincitrice del premio "Best poster award" nella categoria Neurodegeneration and Neuroprotection per i dati presentati durante il "SINS PhD National Meeting" - Convegno Nazionale dei Dottorandi di Neuroscienze dal titolo: "Nuove Prospettive delle Neuroscienze: Le Ricerche dei Giovani Neuroriceratori Italiani", insignito dalla Società Italiana di Neuroscienze (SINS) , Napoli 14 Aprile 2016

GIU 2014: Vincitrice Bando indetto dal Consorzio Interuniversitario Biotecnologie (CIB) per richiesta contributi per attività di mobilità presso l'Institut für Biochemie und Molekular Biologie (IBMB), Bonn in Germany

DIREZIONE O PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE, COLLANE EDITORIALI, ENCICLOPEDIA E TRATTATI DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO

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 01-01-2021 a oggi: Partecipazione nella posizione di Associate Editor in Frontiers in Aging Neuroscience - specialty section Alzheimer's Disease and Related Dementias (<https://loop.frontiersin.org/people/1286187/editorial>).

dal 01-09-2021 a oggi: Partecipazione in qualità di Academic Editor per la rivista scientifica "International Journal of Alzheimer's disease" appartenente all' Hindawi Publishing group (<https://www.hindawi.com/journals/ijad/editors/>)

dal 01-08-2022 a oggi: Partecipazione in qualità di Topic Editor del Research Topic "Advances in Brain Disorders: from Mechanisms to Therapeutic Targets" pubblicato in Frontiers in Molecular Neuroscience (<https://www.frontiersin.org/research-topics/41476/advances-in-brain-disorders-from-mechanisms-to-therapeutic-targets>). Questo Research Topic è stato organizzato in Partnership con l' "Italian Society for Neuroscience (SINS) National Meeting of PhD Students in Neuroscience conference-2022"

TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240
(indicare se contratto di tipologia A o B, Ateneo, data di decorrenza e fine contratto, ecc.)

2022-2025:

Ricercatore a tempo determinato (RTD-A) a tempo definito (SSD. BIO/14), finanziato dal fondo FSE-REACT-EU, all'interno del programma PON "Research and Innovation" 2014-2020 (PON R&I), DM1062, Action IV.6 "Contratti di ricerca su tematiche Green", presso il Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale, Sezione Farmacologia, presso Università degli Studi di Brescia (UNIBS).

Titolo progetto: "Ricerca per lo sviluppo di biosistemi vegetali edibili veicolanti composti bioattivi con valenza nutraceutica per la salute dell'uomo nel rispetto dell'agricoltura sostenibile".

Attività divulgative e di orientamento (terza missione):

2014- a oggi: Meet Me Tonight - La Notte dei Ricercatori - Componente stabile dello Staff Organizzativo

2015-2016: Membro del comitato organizzatore per l'edizione 2015-2016 della selezione Italiana per le "Olimpiadi delle Neuroscienze-International Brain Bee"

2016- a oggi: Membro del comitato organizzatore per la selezione regionale (regione Lombardia) delle "Olimpiadi delle Neuroscienze- International Brain Bee" evento internazionale.

2016-2018: UniBS Days - Componente stabile dello Staff Organizzativo

2022- a oggi: partecipante al progetto "Connessioni" creato dalla collaborazione con l'Accademia LABA e l'Università degli Studi di Brescia per creare un'installazione artistica che abbia anche scopo divulgativo-scientifico in ambito delle neuroscienze e della farmacognosia (evento Brescia-Bergamo Capitale della Cultura 2023).

2023- a oggi: Collaboratore del corso "Cosa significa diventare professionisti del farmaco: una risposta alla richiesta di salute della società" proposto per l'A.A. 2022/2023 all'interno del programma PNRR Orientamento Scuola Università

dal 01-06-2022 a oggi: Membro e Segretario Scientifico del Centro Dipartimentale dal titolo: "NutriFun4Health- Centro Di Coordinamento Per Le Ricerche E Servizi Su Nutraceutici E Functional Food Per La Salute", con sede presso il Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale (DMMT), Università degli Studi di Brescia. Il centro NF4H si propone di promuovere la ricerca scientifica in campo agroalimentare, nutraceutico e dei functional food per il mantenimento dello stato di salute e

la prevenzione delle principali malattie croniche legate agli stili di vita e all'alimentazione.
(https://ricerca2.unibs.it/?page_id=21084)

ALTRI TITOLI VALUTABILI:

dal 01-02-2023 al 31-01-2024

Responsabile scientifico dell'assegno di ricerca dal titolo: "Studio di composti di origine vegetale per esplorarne rischi, sicurezza e funzionalità" (Settore scientifico disciplinare: BIO/14 Farmacologia) di dodici mesi, presso Università degli Studi di Brescia assegnato alla Dott.ssa Mariachiara Pucci.

Dal 19-02-2024 a oggi:

Revisore esterno per il bando EUROPO: "ERA4Health Joint Transnational Call 3, "NutriBrain"

dal 01-01-2023 a oggi:

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

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

Coautore di 37 pubblicazioni peer-reviewed (tra cui 7 articoli di conferenze) e 1 capitolo di libro, in cui GA ha contribuito come primo o ultimo nome o autore corrispondente in 15 manoscritti.

Indice H: 18

Totale citazioni: 752

Profilo del ricercatore:

Scopus_Author ID: 57187941400

Publons: ResearcherID AAU-2306-2020

ORCID : 0000-0001-9161-3475

Pubblicazioni:

1.R. Turrisi, M. Squillario, G. Abate, D. Uberti and A. Barla, "An overview of data integration in neuroscience with focus on Alzheimer's Disease," in IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics, doi: 10.1109/JBHI.2023.3268729.

2. Mastinu A, Anyanwu M, Carone M, Abate G, Bonini SA, Peron G, Tirelli E, Pucci M, Ribaudo G, Oselladore E, et al. The Bright Side of Psychedelics: Latest Advances and Challenges in Neuropharmacology. International Journal of Molecular Sciences. 2023; 24(2):1329.
<https://doi.org/10.3390/ijms24021329>

3. Pucci, M.; Mandrone, M.; Chiocchio, I.; Sweeney, E.M.; Tirelli, E.; Uberti, D.; Memo, M.; Poli, F.; Mastinu, A.; Abate, G. Different seasonal collections of Ficus carica L. leaves diversely modulates lipid metabolism and adipogenesis in 3T3-L1 adipocytes. Nutrients 2022.

4. Ashrafi, M., Azimi-Moqadam, M.-R., Mohsenifard, E., ...Abate, G*, Mastinu, A. Physiological and Molecular Aspects of Two Thymus Species Differently Sensitive to Drought Stress. BioTech, 2022, 11(2), 8 *co-corresponding authors

5. Clark, J.S., Kayed, R., Abate, G., ...Kinnon, P., Piccirella, S. Post-translational Modifications of the p53 Protein and the Impact in Alzheimer's Disease: A Review of the Literature. *Frontiers in Aging Neuroscience*, 2022, 14, 835288
6. Tonello, S., Abate, G., Borghetti, M., ...Serpelloni, M., Sardini, E. How to Assess the Measurement Performance of Mobile/Wearable Point-of-Care Testing Devices? A Systematic Review Addressing Sweat Analysis. *Electronics (Switzerland)*, 2022, 11(5), 761
7. Bayati, P., Karimmojeni, H., Razmjoo, J., ...Abate G.*, Baldwin, T.C., Mastinu, A. Physiological, Biochemical, and Agronomic Trait Responses of *Nigella sativa* Genotypes to Water Stress. *Horticulturae*, 2022, 8(3), 193 *co-corresponding authors
8. M. Pucci, F. Aria, M. Premoli, G. Maccarinelli, A. Mastinu, S. Bonini, M. Memo, D. Uberti, G. Abate. Methylglyoxal affects cognitive behaviour and modulates RAGE and Presenilin-1 expression in hippocampus of aged mice, *Food and Chemical Toxicology*, 2021,112608, <https://doi.org/10.1016/j.fct.2021.112608>
9. Gupta AK, Dhua S, Sahu PP, Abate G*, Mishra P, Mastinu A. Variation in Phytochemical, Antioxidant and Volatile Composition of Pomelo Fruit (*Citrus grandis* (L.) Osbeck) during Seasonal Growth and Development. *Plants*. 2021; 10(9):1941. *corresponding author
10. Abate, G., Zhang, L., Pucci, M., Morbini, G., Mac Sweeney, E., Maccarinelli, G., ... & Mastinu, A. (2021). Phytochemical Analysis and Anti Inflammatory Activity of Different Ethanolic Phyto Extracts of *Artemisia annua* L. *Biomolecules*, 11(7), 975.
11. Abate, G., Uberti, D., & Tambaro, S. (2021). Potential and Limits of Cannabinoids in Alzheimer's Disease Therapy. *Biology*, 10(6), 542.
12. Abate G, Vezzoli M, Polito L, Guaita A, Albani D, Marizzoni M, Garrafa E, Marengoni A, Forloni G, Frisoni GB, Cummings JL, Memo M, Uberti D. A Conformation Variant of p53 Combined with Machine Learning Identifies Alzheimer Disease in Preclinical and Prodromal Stages. *J Pers Med*. 2021 Dec 26;11(1):E14. doi: 10.3390/jpm11010014. PMID: 33375220.
13. Abate G, Frisoni GB, Bourdon JC, Piccirella S, Memo M, Uberti D. The pleiotropic role of p53 in functional/dysfunctional neurons: focus on pathogenesis and diagnosis of Alzheimer's disease. *Alzheimers Res Ther*. 2020 Dec 3;12(1):160. doi: 10.1186/s13195-020-00732-0. PMID: 33272326; PMCID: PMC7712978.
14. Abate G, Vezzoli M, Sandri M, Rungratanawanich W, Memo M, Uberti D. Mitochondria and cellular redox state on the route from ageing to Alzheimer's disease. *Mech Ageing Dev*. 2020 Oct 28;192:111385.
15. Abate G, Memo M, Uberti D. Impact of COVID-19 on Alzheimer's Disease Risk: Viewpoint for Research Action. *Healthcare (Basel)*. 2020 Aug 21;8(3):286. doi: 10.3390/healthcare8030286.
16. Tonello S, Stradolini F, Abate G, Uberti D, Serpelloni M, Carrara S, Sardini E. Electrochemical detection of different p53 conformations by using nanostructured surfaces. *Sci Rep*. 2019 Nov 22;9(1):17347. doi: 10.1038/s41598-019-53994-6. PMID: 31758050; PMCID: PMC6874615.
17. Squillario M, Abate G, Tomasi F, Tozzo V, Barla A, Uberti D; Alzheimer's Disease Neuroimaging Initiative. A telescope GWAS analysis strategy, based on SNPs-genes-pathways ensemble and on multivariate algorithms, to characterize late onset Alzheimer's disease. *Sci Rep*. 2020 Jul 21;10(1):12063.
18. Parrella E, Bellucci A, Porrini V, Benarese M, Lanzillotta A, Faustini G, Longhena F, Abate G, Uberti D, Pizzi M. NF- κ B/c-Rel deficiency causes Parkinson's disease-like prodromal symptoms and progressive pathology in mice. *Transl Neurodegener*. 2019 May 21;8:16.

19. M. Marziano, S. Tonello, E. Cantù, G. Abate, M. Vezzoli, W. Rungratanawanich, M. Serpelloni, N.F. Lopomo, M. Memo, E. Sardini, D. Uberti. Monitoring Caco-2 to enterocyte-like cells differentiation by means of electric impedance analysis on printed sensors. *Biochimica et Biophysica Acta - General Subjects*. 2019; 1863(5), pp. 893-902.
 20. Mastinu, A.; Bonini, S.A.; Rungratanawanich, W.; Aria, F.; Marziano, M.; Maccarinelli, G.; Abate, G.*; Premoli, M.; Memo, M.; Uberti, D. Gamma-oryzanol Prevents LPS-induced Brain Inflammation and Cognitive Impairment in Adult Mice. *Nutrients* 2019, 11, 728. doi: 10.3390/nu11040728 * corresponding author
 21. Rungratanawanich, W.; Cenini, G.; Mastinu, A.; Sylvester, M.; Wilkening, A.; Abate, G.; Bonini, S.A.; Aria, F.; Marziano, M.; Maccarinelli, G.; Memo, M.; Voos, W.; Uberti, D. γ -Oryzanol Improves Cognitive Function and Modulates Hippocampal Proteome in Mice. *Nutrients* 2019, 11, 753. doi: 10.3390/nu11040753
 22. Abate G*, Tramutola A*, Lanzillotta C, Triani F, Barone E, Iavarone F, Vincenzoni F, Castagnola M, Marziano M, Memo M, Garrafa E, Butterfield DA, Perluigi M, Di Domenico F, Uberti D. *First co-author. Protein nitration profile of CD3+ lymphocytes from Alzheimer disease patients: Novel hints on immunosenescence and biomarker detection. *Free Radic Biol Med*. 2018 Oct 12; 129:430-439.
 23. Abate G.*, W. Rungratanawanich*, M.M. Serafini, M. Guarienti, M. Catanzaro, M. Marziano, M. Memo, C. Lanni, D. Uberti. * First co- author. Characterization of the Antioxidant Effects of γ -Oryzanol: Involvement of the Nrf2 Pathway. *Oxid Med Cell Longev*. 2018 Mar 14;2018:2987249.
 24. Cantù E, Tonello S, Abate G, Uberti D, Sardini E, Serpelloni M. Aerosol Jet Printed 3D Electrochemical Sensors for Protein Detection. *Sensors (Basel)*. 2018 Nov 1;18(11).
 25. Tonello, S., G. Abate, M. Borghetti, M. Marziano, Serpelloni, M., D. Uberti, Lopomo, M. Memo, Sardini. Wireless Point-of-Care Platform With Screen-Printed Sensors for Biomarkers Detection. *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement* PP (99):1-8 · April 2017
 26. Abate G., Marziano M., Rungratanawanich W., Memo M., Uberti D. Nutrition and AGE-ing: Focusing on Alzheimer's Disease. *Oxid Med Cell Longev*. 2017; Article ID 7039816, 10 pages.
 27. Arce-Varas N, Abate G, Prandelli C, Martinez C, Cuetos F, Menendez M, Marziano M, Cabrera-Garcia D, Fernandez-Sanchez MT, Novelli A, Memo M, Uberti D. Comparison of extracellular and intracellular blood compartments highlights redox alterations in Alzheimer's and Mild Cognitive Impairment patients. *Current Alzheimer Research* 2017; 14(1): 112-122.
 28. Delbarba A, Abate G, Prandelli C, Marziano M, Buizza L, Arce Varas N, Novelli A, Cuetos F, Martinez C, Lanni C, Memo M, Uberti D. Mitochondrial Alterations in Peripheral Mononuclear Blood Cells from Alzheimer's Disease and Mild Cognitive Impairment Patients. *Oxid Med Cell Longev*. 2016;16:5923938.
- Conference Paper indexed in Scopus
1. Abdullah, S., Serpelloni, M., Tonello, S., Sardini, E., Abate, G., & Uberti, D. (2018, June). Spectrophotometer measurements to characterize conformational state of the proteins: P53 analysis. In 2018 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA) (pp. 1-5). IEEE
 2. Abdullah, S., Serpelloni, M., Abate, G., & Uberti, D. (2018, February). A Novel Technique to Characterize Conformational State of the Proteins: p53 Analysis. In *Convegno Nazionale Sensori* (pp. 537-544). Springer, Cham.
 3. Tonello S., Serpelloni M., Lopomo N.F., Abate G., Uberti D.L., Sardini E. (2018) Preliminary Study of a Low-Cost Point-of-Care Testing System Using Screen-Printed Biosensors for Early Biomarkers Detection Related to Alzheimer Disease. In: Andò B., Baldini F., Di Natale C., Marrazza G., Siciliano P.

(eds) Sensors. CNS 2016. Lecture Notes in Electrical Engineering, vol 431. Springer, Cham.
https://doi.org/10.1007/978-3-319-55077-0_32

4. Tonello, S., M.Marziano, G.Abate , T.Kilic, M.Memo, D.Uberti, Serpelloni, M., Lopomo, Sardini E. Enhanced Sensing of Interleukin 8 by Stripping Voltammetry: Carbon Nanotubes versus Fullerene. IFMBE proceedings, EMBEC & NBC 2017

5. S. Tonello, M. Serpelloni, N. F. Lopomo, E. Sardini, G. Abate and D. L. Uberti, "Preliminary study of a low-cost point-of-care testing system using screen-printed biosensors: For early biomarkers detection related to Alzheimer Disease," 2016 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA), 2016, pp. 1-6, doi: 10.1109/MeMeA.2016.7533800.

6. Tonello, S., Serpelloni, M., Lopomo, N., Abate, G., Uberti, D., Sardini E., Screen-Printed Biosensors for the Early Detection of Biomarkers Related to Alzheimer Disease: Preliminary Results, Procedia Engineering 2016; 168:147-150

7. Tonello, S., Serpelloni, M., Lopomo, N., Abate, G., Uberti, D. and Sardini, E. Study of a Low-cost Sensitive Point-of-Care Testing System using Screen Printed for Early Biomarkers Detection Related to Alzheimer Disease. Doctoral Consortium (DCBIOSTEC 2016), 2016, pages 15-Biosensors 23.

Book chapter

Rungratanawanich, W.; Abate, G.; Uberti, D. Chapter 20 - Pharmacological profile of γ -oryzanol: Its antioxidant mechanisms and its effects in age-related diseases. In; Preedy, V.R., Patel, V.B.B.T.-A. (Second E., Eds.; Academic Press, 2020; pp. 201-208 ISBN 978-0-12-818698-5).

Data

23/03/2024

Luogo

Calcinato (BS).