

PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSALE 05/E3 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/12 – PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE, ODONTOIATRICHE E DELLE IMMAGINI MORFOLOGICHE E FUNZIONALI, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 5, DELLA LEGGE 240/2010

VERBALE N. 2

VALUTAZIONE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA E DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM E DELL'ATTIVITÀ DIDATTICA DELLA CANDIDATA CURRÒ MONICA

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura valutativa nominata con D.D. n. 34306 del 11/03/2021 composta dai:

Prof. VITTORIO CALABRESE, Ordinario presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, SC 05/E3, SSD BIO/12 dell'Università degli Studi di Catania;

Prof. LUCIO PASTORE, Ordinario presso il Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche, SC 05/E3, SSD BIO/12 dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II";

Prof.ssa DANIELA CACCAMO, Associato presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali SC 05/E3, SSD BIO/12 dell'Università degli Studi di Messina;

si riunisce per via telematica il giorno 28/04/2021 alle ore 12.00 nell'aula virtuale Procedura Passaggio PA BIO/12 sulla piattaforma Microsoft Teams e procede alla valutazione del curriculum, dell'attività di ricerca e pubblicazioni scientifiche e dell'attività didattica della candidata CURRÒ MONICA, formulando il giudizio collegiale complessivo allegato al presente verbale.

Ciascun Commissario dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D. Lgs. 1172/1948, con la candidata.

Ciascun Commissario fornisce una dichiarazione che qualifica la tipologia di eventuali rapporti di collaborazione scientifica con la candidata.

Il Prof. Lucio Pastore dichiara di non avere nessun rapporto di collaborazione scientifica con la candidata.

Il Prof. Vittorio Calabrese dichiara di avere un lavoro in comune con la candidata, frutto di collaborazione scientifica, come risulta al n° 47 dell'elenco delle pubblicazioni;

la Prof.ssa Daniela Caccamo dichiara *"di essere co-autrice di numerose pubblicazioni (n° 69) della candidata Monica Currò, come può evincersi da elenco delle pubblicazioni presentato dalla stessa candidata. Tuttavia, sottolinea che nelle medesime pubblicazioni il contributo individuale della candidata è chiaramente individuabile, e che si è trattato di una collaborazione meramente intellettuale in assenza assoluta di comunanza di interessi economici o di vita di particolare intensità, tali da dar luogo a sodalizio professionale (Delibera ANAC n. 209 del 1 marzo 2017). In particolare, dichiara di non essere a*

conoscenza di avere partecipazioni societarie con la candidata in società non quotate, e di non avere rapporti professionali o di impiego lavorativo aventi carattere di continuità con la candidata”.

La Commissione, a maggioranza assoluta dei componenti, sulla base delle valutazioni collegiali formulate, valuta la candidata qualificata a svolgere le funzioni didattiche e di ricerca nel ruolo di Professore di II fascia per il SC 05/E3 - SSD BIO/12 presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali.

La seduta è tolta alle ore 12.30.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Lucio Pastore, Presidente

Prof. Vittorio Calabrese, Componente

Prof.ssa Daniela Caccamo, Segretario

Handwritten signature of Daniela Caccamo in black ink.

CURRICULUM VITAE

CURRO' MONICA

Nata a Messina il 13/10/1974.

Residente a Messina, Via S. Marta.

e-mail: moncurro@unime.it

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1999	Laurea in Scienze Biologiche , indirizzo Fisiopatologico, presso l'Università degli Studi di Messina con la votazione di 110/110.
15/03/2000 - 14/03/2001	Tirocinio post-lauream , con conseguimento abilitazione all'esercizio della professione di Biologo.
2005	Conseguimento del titolo di Specialista in " <i>Medicina di Laboratorio - Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica</i> " presso l'Università degli Studi di Messina con la votazione di 50/50 e Lode.
2009	Conseguimento del titolo di Dottore di ricerca in " Scienze Biochimiche ed Epidemiologia Molecolare " presso l'Università degli Studi di Messina.
04/03/2008 -03/03/2009	Assegno di ricerca sanitaria , nell'ambito dei Progetti di Ricerca Sanitaria per la prevenzione e cura della talassemia presso l'Università degli Studi di Messina.
30/01/2009 -28/02/2009	Rapporto di collaborazione nell'ambito del progetto Bionetwork per l'implementazione dell'attività di analisi delle modificazioni epigenetiche del DNA e dei profili di espressione genica in malattie degenerative.
17/03/2009 - 15/05/2009	
14/10/2010 - 13/10/2014	Attività di ricerca su metodiche di biologia molecolare nell'ambito di un rapporto di collaborazione con la ditta LifeGene.
30/12/2014 - 07/11/2018	Ricercatore a tempo determinato tipo A per il SSD BIO/12 (Biochimica clinica e Biologia molecolare e clinica) presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali dell'Università degli Studi di Messina.
08/11/2018 ad oggi	Ricercatore a tempo determinato tipo B per il SSD BIO/12 (Biochimica clinica e Biologia molecolare e clinica) presso il Dipartimento di Scienze

	Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali dell'Università degli Studi di Messina.
01/08/2017	Conseguimento Abilitazione Scientifica Nazionale per il ruolo di Professore Universitario di seconda fascia per il settore concorsuale 05/E3 Biochimica clinica e Biologia Molecolare Clinica, SSD BIO/12, Biochimica clinica e Biologia Molecolare Clinica.

ATTIVITÀ DIDATTICA

07/02/2011 - 29/12/2014	Cultore della materia per il S.S.D. BIO/12 - CdL Odontoiatria, C.I. Biochimica e Biologia Molecolare Clinica - dell'Università degli Studi di Messina.
11/12/2008 - 13/12/2008	Tutor per l'attività di laboratorio nella sezione pratica del Corso teorico-pratico di aggiornamento "La biologia molecolare avanzata e le applicazioni alla diagnostica", Messina - Policlinico Universitario AOU "G. Martino".
10/02/2011 - 11/02/2011	Tutor per l'attività di laboratorio nella sezione pratica del Corso teorico-pratico di aggiornamento "La biologia molecolare avanzata: ricerca e diagnostica di laboratorio", Messina - Policlinico Universitario AOU "G. Martino".
20/02/2012 - 22/06/2012	Tutor didattico nel MASTER UNIVERSITARIO di II LIVELLO in "Metodologie Diagnostiche Molecolari per la salute dell'uomo" dell'Università di Messina a decorrere.
AA 2015/16 ad oggi	Modulo di Biochimica Clinica (BIO/12, 1 CFU), Corso di Laurea in Infermieristica.
AA 2015/16 - 2019/20	Modulo di Biochimica Clinica (BIO/12, 2CFU), Corso di Laurea in Scienze delle Professioni Sanitarie Tecniche Diagnostiche.
2015/16 ad oggi	Modulo di Biochimica Clinica (BIO/12, 4 CFU), Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria.
AA 2016/017 - 2019/20	Modulo di Biochimica Clinica (BIO/12, 1 CFU), Corso di Laurea in Ostetricia.
AA 2015/16 - 2018/19	Modulo di Biochimica (BIO/10, 2 CFU), Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria.
AA 2015/2016	Modulo di Biochimica Applicata (BIO/10, 2 CFU), Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.
AA 2016/17 ad oggi	Modulo di Biochimica (BIO/10, 2CFU), Corso di Laurea in Infermieristica Pediatrica.
AA 2016/17 - 2019/20	Modulo di Biologia Molecolare (BIO/11, 1 CFU), Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria.
AA 2019/20	Modulo di Chimica e Propedeutica Biochimica (BIO/10, 3 CFU), Corso di

	Laurea In Tecniche di Laboratorio Biomedico.
AA 2016/17 – 2017/18	Master di II livello “Biotecnologie Mediche Avanzate per la Diagnostica di Laboratorio” dell’Università degli Studi di Messina.
AA 2015/16 – 2019/20	Relatore di sei tesi di laurea nel Corso di Laurea Magistrale in Scienze delle Professioni Sanitarie Tecniche Diagnostiche.
AA 2016/17	Seminario dal titolo: “Do Transglutaminases Play a Role in Cell Response to Inflammatory Stimuli?” nell’ambito dell’attività del Dottorato di Ricerca in “Biologia Applicata e Medicina Sperimentale”
2016 - 2018	Componente della commissione AQ del CdLM in Scienze delle Professioni Sanitarie Tecniche Diagnostiche.
2018 ad oggi	Componente della Commissione Paritetica del Dipartimento BIOMORF.
AA 2017/18 ad oggi	Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Biotecnologie Mediche e Chirurgiche dell’Università degli Studi di Messina.

ATTIVITÀ DI RICERCA

2001 ad oggi	<p>La sua attività di ricerca ha prodotto n° 87 pubblicazioni su riviste internazionali con referee, n° 1 pubblicazione su libro e numerose comunicazioni a Convegni nazionali e internazionali.</p> <p><i>h index</i> = 26</p> <p>N. citazioni totali = 1541</p> <p>N. citazioni medie = 17.7</p> <p>IF totale =280.458</p> <p>IF medio = 3.224</p>
--------------	--

PROGETTI DI RICERCA

2003/04	Titolare di un PRA - Giovani Ricercatori finanziato dall’Università degli Studi di Messina.
---------	---

2016/17 | Partecipante al Progetto Research & Mobility 2016 dal titolo: “Signalosome Complex Activation by New Nanotherapeutic Agents in Viral and Cancer Treatment” finanziato dall’Università degli Studi di Messina. Nell’ambito di questo progetto ha frequentato il Centro “Interdisciplinary Biomedical Centre - School of Science and Technology” della Nottingham Trent University per l’analisi di trascritti genici con tecnologia Nanostring dal 01/10/2017 al 21/10/2017.

PREMI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

2006 | “Premio Giovani Ricercatori”, sotto forma di un finanziamento conferito dall’Università di Messina a sostegno della ricerca condotta e in riconoscimento della produzione scientifica degli anni precedenti.

2017 e 2020 | Finanziamento per le attività base di ricerca (FFABR) (art.1, commi 295 e seguenti, della legge 11 dicembre 2016 n.232).

PARTECIPAZIONE A CONVEGNI IN QUALITÀ DI RELATORE

2006 | Relatore al Corso promosso da SIBioC Sezione regionale Sicilia “Tecniche innovative in diagnostica molecolare”. Catania, 3-5 luglio 2006.

2008 | Relatore su invito al 5° Congresso Regionale SIBioC “La medicina di laboratorio: attualità e prospettive”, con la presentazione dal titolo: “Polimorfismi genici e rischio di osteoporosi in soggetti affetti da beta-talassemia”. Agrigento 8-10 Ottobre 2008.

2009 | Relatore nella Sessione Poster Amine Biogene del 54th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB), con la presentazione dal titolo: “Silencing of TG2 reduces the β -amyloid-induced activation of human monocyte THP-1 cells”. Catania, 23rd - 27th September 2009.

2010 | Relatore al 7° Congresso Regionale SIBioC, Sezione Sicilia “Le risorse del laboratorio biochimico clinico e molecolare clinico in Sicilia”, con la presentazione dal titolo: “Stress ossidativi e nuovi marcatori nell’insufficienza renale”. Piazza Armerina (EN), 11-12 Novembre 2010.

2011	Relatore su invito al Corso teorico-pratico di aggiornamento "La biologia molecolare avanzata: ricerca e diagnostica di laboratorio", con la presentazione dal titolo: "Polimorfismi genici e rischio di osteoporosi". Messina, Policlinico Universitario AOU "G. Martino", 10-11 Febbraio 2011.
2012	Relatore nella Sessione Poster Amine Biogene del 56th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB), con la presentazione dal titolo: "Differential mRNA transcription of transglutaminase genes in human periodontal disease: reduction of both TGM1 and TGM3 expression in affected gingival tissues". Chieti, 26 -29 Settembre 2012.
2018	Relatore su invito al Congresso International Workshop on Male Genital Lichen Sclerosus and Penile Diseases, con la presentazione dal titolo: "Topical Stable Ozonides with Vitamin E acetate". Roma, 6 Ottobre 2018.
2018	Relatore su invito al Congresso 31st International Symposium on Pediatric Surgical Research, con la presentazione dal titolo "Anti-inflammatory effects of stable ozonides with Vitamin E acetate on colonic epithelial cell line treated with LPS". Taormina, 12-14 Ottobre 2018.
2018	Relatore nella Sessione Poster 50° Congresso Nazionale SIBIoc, con la presentazione dal titolo: "Changes in transcriptional levels of RANKL and inflammatory biomarkers in PBMCs are dependent on vitamin D status". Napoli, 16-18 Ottobre 2018.
2020	Relatore su invito al Convegno "Il microbiota nella regolazione redox dei processi infiammatori: prospettive diagnostiche e terapeutiche nelle sindromi da sensibilizzazione centrale", con la presentazione dal titolo: "Microbiota intestinale e Vitamina D: un'interazione funzionale". Messina, 2 Ottobre 2020.

COLLABORAZIONE CON RIVISTE SCIENTIFICHE

2016 ad oggi	Referee per riviste scientifiche internazionali quali <i>Antioxidants</i> , <i>Experimental Cell Research</i> , <i>Indian Journal of Medical Sciences</i> , <i>International Journal of Molecular Sciences</i> , <i>Journal of Clinical Medicine</i> , <i>Molecules</i> , and <i>Online Journal of Biological Sciences</i> .
2020 ad oggi	Guest Editor per la Special Issue "Old and New Players in Inflammatory Disorders as Tools for Prevention, Diagnosis, and Treatment" nella rivista

PRINCIPALI TEMATICHE DI RICERCA

Identificazione di marcatori molecolari associati al rischio di insorgenza di patologie multifattoriali

Nell'ambito dell'attività di ricerca svolta nei laboratori di Biologia Molecolare Clinica del Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali, sono stati condotti degli studi caso/controllo finalizzati all'individuazione di polimorfismi genici o di metilazione sito-specifica a livello dei promotori genici quali possibili marcatori molecolari associati al rischio di insorgenza di stati patologici (condizioni neurodegenerative, osteoporosi, alterazioni cardiovascolari, disturbi dell'umore, malattie associate ad ipersensibilità ad agenti chimici e tumore).

Caratterizzazione del ruolo delle transglutaminasi nei processi infiammatori

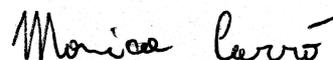
Le transglutaminasi (TG) catalizzano la formazione di legami isopeptidici di tipo $\epsilon(\gamma\text{-glutamil})\text{lisina}$ tra proteine, portando alla formazione di polimeri insolubili resistenti alla proteolisi. L'isoforma più diffusa e più abbondantemente espressa è la TG tissutale (TG2) che, oltre all'attività transamidante, svolge altre attività tra le quali idrolisi del GTP, disolfuro isomerasi, ed interazione con le proteine extracellulari. La TG2 è fondamentale per diversi processi biologici come l'adesione cellulare, la proliferazione, il differenziamento, l'apoptosi, l'assemblaggio della matrice extracellulare (ECM), ma può anche contribuire alla patofisiologia di varie condizioni infiammatorie, autoimmuni e neurodegenerative.

Vari modelli cellulari, quali colture primarie di neuroni e glia, linee continue di monociti umani (THP-1), cellule simil-neuronali (Neuro-2A, SH-SY5Y, IMR-32), sono stati utilizzati per studiare il ruolo delle TG in risposta a stimoli eccitotossici o pro-infiammatori, quali glutammato, omocisteina, beta-amiloide ed LPS. Altri studi sono stati condotti in modelli ex-vivo (PBMC prelevati da soggetti con carenza di Vitamina D o affetti da HIV) e tessuti umani prelevati da diverse sedi affette da processi infiammatori (lichen scleroatrofico, tumore).

La sottoscritta, a conoscenza di quanto prescritto dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, sulla responsabilità penale cui può andare incontro in caso di falsità in atti e di dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti del citato D.P.R. n. 445/2000 e sotto la propria personale responsabilità, dichiara che quanto riportato nel presente CV corrisponde al vero.

La sottoscritta, ai sensi e per gli effetti di cui alla legge 196/2003 e successive modificazioni, autorizza il trattamento dei dati personali ai fini connessi alla gestione del presente curriculum vitae.

Messina, li 25/03/2021



PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

ARTICOLI SU RIVISTA

1. Campisi A, Caccamo D, Raciti G, Cannavò G, Macaione V, **Currò M**, Macaione S, Vanella A, Ientile R. Glutamate-induced increases in transglutaminase activity in primary cultures of astroglial cells. *Brain Res.* 2003, 978:24–30. [I.F. 2.740]
2. Ientile R, Campisi A, Raciti G, Caccamo D, **Currò M**, Cannavò G, Li Volti G, Macaione S, Vanella A. Cystamine inhibits transglutaminase and caspase-3 cleavage in glutamate-exposed astroglial cells. *J Neurosci. Res* 2003, 74:52–59. [I.F. 2.645]
3. Ientile R, Caccamo D, Marciano Mc, **Currò M**, Mannucci C, Campisi A, Calapai G. Transglutaminase activity and transglutaminase mRNA transcripts in gerbil brain ischemia. *Neurosci. Lett.* 2004, 363:173-177. [I.F. 2.274]
4. Caccamo D, **Currò M**, Cusumano G, Crisafulli G, Ientile R. Excitotoxin-induced changes in transglutaminase during differentiation of cerebellar granule cells. *Amino Acids* 2004, 26 (2):197-201. [I.F. 3.063]
5. Caccamo D, **Currò M**, Cannavò G, Ientile R. Tissue transglutaminase was up-regulated by EGF-retinoid interplay in epithelial carcinoma cells. *Life Sciences* 2004, 75(22):2643-2652. [I.F. 3.647]
6. Li Volti G, Ientile R, Abraham NG, Vanella A, Cannavò G, Mazza F, **Currò M**, Raciti G, Avola R, Campisi A. Immunocytochemical localization and expression of heme oxygenase-1 in primary astroglial cell cultures during differentiation: effect of glutamate. *Biochem Biophys Res Commun.* 2004;315(2):517-24. [I.F. 2.985]
7. Caccamo D, Campisi A, **Currò M**, Li Volti G, Vanella A, Ientile R. Excitotoxic and post-ischemic neurodegeneration: Involvement of transglutaminases. *Amino Acids* 2004, 27(3-4):373-379. [I.F. 3.063]
8. Campisi A, Caccamo D, Li Volti G, **Currò M**, Parisi G, Avola R, Vanella A, Ientile R. Glutamate-evoked redox state alterations are involved in tissue transglutaminase upregulation in primary astrocyte cultures. *FEBS Letters* 2004, 578 (1-2):80-84. [I.F. 3.057]
9. Caccamo D, Campisi A, **Currò M**, Bramanti V, Tringali M, Li Volti G., Vanella A, Ientile R. Antioxidant treatment inhibited glutamate-evoked NF-kappaB activation in primary astroglial cell cultures. *Neurotoxicology* 2005, 26:915-921. [I.F. 3.105]
10. Caccamo D, Campisi A, **Currò M**, Aguenouz M, Li Volti G, Avola R, Ientile R. Nuclear factor-kappaB activation is associated with glutamate-evoked tissue transglutaminase up-regulation in primary astrocyte cultures. *J Neurosci Res.* 2005, 82(6):858-65. [I.F. 4.699]
11. Caccamo D, Gorgone G, **Currò M**, Parisi G, Di Iorio W, Menichetti C, Belcastro V, Parnetti L, Rossi A, Pisani F, Ientile R, Calabresi P. Effect of MTHFR polymorphisms on hyperhomocysteinemia in levodopa-treated parkinsonian patients. *Neuromol Med* 2007, 9 (3):249-254. [I.F. 2.629]
12. Campisi A, Bramanti V, Caccamo D, Li Volti G, Cannavò G, **Currò M**, Raciti G, Galvano F, Amenta F, Vanella A, Ientile R, Avola R. Effect of growth factors and steroids on transglutaminase activity and expression in primary astroglial cell cultures. *J Neurosci Res* 2008, 86(6):1297-305. [I.F. 4.699]
13. Condello S, Caccamo D, **Currò M**, Ferlazzo N, Parisi G, Ientile R. Transglutaminase 2 and NF-kB interplay during NGF-induced differentiation of neuroblastoma cells. *Brain Res* 2008, 1207:1-8. [I.F. 2.740]
14. Ferlazzo N, Condello S, **Currò M**, Parisi G, Ientile R, Caccamo D. NF-kappaB activation is associated with homocysteine-induced injury in Neuro2a cells. *BMC Neurosci.* 2008, 9:62-67. [I.F. 2.811]
15. Bramanti V, Campisi A, Tomassoni D, Li Volti G, Caccamo D, Cannavò G, **Currò M**, Raciti G, Napoli M, Ientile R, Vanella A, Amenta F, Avola R. Effect of acetylcholine precursors on proliferation and differentiation of astroglial cells in primary cultures. *Neurochem Res.* 2008,

16. Caccamo D, Di Mauro D, Condello S, **Currò M**, Cutroneo G, Anastasi GP, Ientile R, Trimarchi F. Expression pattern of transglutaminases in the early differentiation stage of erupting rat incisor. *Amino Acids* 2009, 36(1):49-56. [I.F. 3.063]
17. **Currò M**, Condello S, Caccamo D, Ferlazzo N, Parisi G, Ientile R. Homocysteine-induced toxicity increases TG2 expression in Neuro2a cells. *Amino Acids* 2009, 36(4):725-730. [I.F. 3.063]
18. Gorgone G, Caccamo D, Pisani LR, **Currò M**, Parisi G, Oteri G, Ientile R, Rossini PM, Pisani F. Hyperhomocysteinemia in patients with epilepsy: does it play a role in the pathogenesis of brain atrophy? A preliminary report. *Epilepsia* 2009, 50 Suppl 1:33-36. [I.F. 6.040]
19. Caccamo D, **Currò M**, Condello S, Ferlazzo N, Ientile R. Critical role of transglutaminase and other stress proteins during neurodegenerative processes. *Amino Acids* 2009, 38:653-658. [I.F. 3.063]
20. Ientile R, **Currò M**, Ferlazzo N, Condello S, Caccamo D, Pisani F. Homocysteine, vitamin determinants and neurological diseases. *Front Biosci (Schol Ed.)* 2010, 2:359-372. [I.F. 2.747]
21. **Currò M**, Ferlazzo N, Condello S, Caccamo D, Ientile R. Transglutaminase 2 silencing reduced the beta-amyloid-effects on the activation of human THP-1 cells. *Amino Acids* 2010, 39(5):1427-1433. [I.F. 3.063]
22. Gaudio A, Morabito N, Xourafa A, **Currò M**, Caccamo D, Ferlazzo N, Macrì I, La Rosa MA, Meo A, Ientile R. Role of genetic pattern on bone mineral density in thalassemic patients. *Clin Biochem* 2010, 43:805-807. [I.F. 2.573]
23. Visalli G, Paiardini M, Chirico C, Cervasi B, **Currò M**, Ferlazzo N, Bertuccio MP, Favaloro A, Pellicanò G, Sturniolo G, Spataro P, Ientile R, Picerno I, Piedimonte G. Intracellular accumulation of cell cycle regulatory proteins and nucleolin re-localization are associated with pre-lethal ultrastructural lesions in circulating T lymphocytes: The HIV-induced cell cycle dysregulation revisited. *Cell Cycle* 2010, 9(11):2130-2140. [I.F. 3.699]
24. Caccamo D, **Currò M**, Ientile R. Potential of transglutaminase 2 as a therapeutic target. *Expert Opin Ther Targets* 2010, 14(9):989-1003. [I.F. 5.473]
25. Bramanti V, Tomassoni D, Bronzi D, Grasso S, **Currò M**, Avitabile M, Li Volti G, Renis M, Ientile R, Amenta F, Avola R. Alpha-lipoic acid modulates GFAP, vimentin, nestin, cyclin D1 and MAP-kinase expression in astroglial cell cultures. *Neurochem Res* 2010, 35(12):2070-2077. [I.F. 3.038]
26. Condello S, **Currò M**, Ferlazzo N, Caccamo D, Satriano J, Ientile R. Agmatine effects on mitochondrial membrane potential and NF- κ B activation protect against rotenone-induced cell damage in human neuronal-like SH-SY5Y cells. *J Neurochem* 2011, 116(1):67-75. [I.F. 4.066]
27. Ferlazzo N, Gorgone G, Caccamo D, **Currò M**, Condello S, Pisani F, Vernieri F, Rossini PM, Ientile R. The 894G>T (Glu298Asp) variant in the endothelial NOS gene and MTHFR polymorphisms influence homocysteine levels in patients with cognitive decline. *Neuromolecular Med* 2011, 13(3):167-174. [I.F. 2.629]
28. **Currò M**, Marini H, Alibrandi A, Ferlazzo N, Condello S, Polito F, Adamo EB, Atteritano M, D'Anna R, Altavilla D, Bitto A, Squadrito F, Ientile R, Caccamo D. The ESR2 AluI gene polymorphism is associated with bone mineral density in postmenopausal women. *J Steroid Biochem Mol Biol* 2011, 127(3-5):413-417. [I.F. 3.813]
29. Caccamo D, **Currò M**, Ferlazzo N, Condello S, Ientile R. Monitoring of transglutaminase 2 under different oxidative stress conditions. *Amino Acids* 2012, 42(2-3):1037-1043. [I.F. 3.063]
30. Condello S, Calabrò E, Caccamo D, **Currò M**, Ferlazzo N, Satriano J, Magazù S, Ientile R. Protective effects of agmatine in rotenone-induced damage of human SH-SY5Y neuroblastoma cells: fourier transform infrared spectroscopy analysis in a model of Parkinson's disease. *Amino Acids* 2012, 42(2-3):775-781. [I.F. 3.063]
31. Visalli G, Bertuccio MP, **Currò M**, Pellicanò G, Sturniolo G, Carnevali A, Spataro P, Ientile R, Picerno I, Cavallari V, Piedimonte G. Bioenergetics of T Cell Activation and Death in HIV Type 1 Infection. *AIDS Res Hum Retroviruses* 2012; 28(9):1110-1118. [I.F. 1.765]

32. Gorgone G, **Currò M**, Ferlazzo N, Parisi G, Parnetti L, Belcastro V, Tambasco N, Rossi A, Pisani F, Calabresi P, Ientile R, Caccamo D. Coenzyme Q10, hyperhomocysteinemia and MTHFR C677T polymorphism in levodopa-treated Parkinson's disease patients. *Neuromolecular Med* 2012, 14(1):84-90. [I.F. 2.629]
33. Calabrò E, Condello S, **Currò M**, Ferlazzo N, Caccamo D, Magazù S, Ientile R. Modulation of heat shock protein response in SH-SY5Y by mobile phone microwaves. *World J Biol Chem* 2012, 3(2):34-40.
34. Morabito R, Condello S, **Currò M**, Marino A, Ientile R, La Spada G. Oxidative stress induced by crude venom from the jellyfish *Pelagia noctiluca* in neuronal-like differentiated SH-SY5Y cells. *Toxicol In Vitro* 2012, 26(5):694-699. [I.F. 2.959]
35. Marini H, **Currò M**, Adamo EB, Polito F, Ferlazzo N, Bitto A, Atteritano M, D'Anna R, Alibrandi A, Altavilla D, Squadrito F, Ientile R, Caccamo D. The ESR2 AluI 1730G>A (rs4986938) gene polymorphism is associated with fibrinogen plasma levels in postmenopausal women. *Gene* 2012, 508(2):206-10.
Marini H, Currò M, and Adamo EB contributed equally to this article. [I.F. 2.984]
36. Caccamo D, Condello S, Ferlazzo N, **Currò M**, Griffin M, Ientile R. Transglutaminase 2 interaction with small heat shock proteins mediate cell survival upon excitotoxic stress. *Amino Acids* 2013, 44(1):151-159. [I.F. 3.063]
37. Montalto AS, **Currò M**, Russo T, Visalli G, Impellizzeri P, Antonuccio P, Arena S, Borruto FA, Scalfari G, Ientile R, Romeo C. In vitro CO₂-induced ROS production impairs cell cycle in SH-SY5Y neuroblastoma cells. *Pediatr Surg Int.* 2013, 29(1):51-9. [I.F. 1.668]
38. **Currò M**, Ferlazzo N, Risitano R, Condello S, Vecchio M, Caccamo D, Ientile R. Transglutaminase 2 and phospholipase A(2) interactions in the inflammatory response in human THP-1 monocytes. *Amino Acids* 2014, 46(3):759-66. [I.F. 3.063]
39. Caccamo D, Cesareo E, Mariani S, Raskovic D, Ientile R, **Currò M**, Korkina L, De Luca C. Xenobiotic sensor- and metabolism-related gene variants in environmental sensitivity-related illnesses: a survey on the Italian population. *Oxid Med Cell Longev.* 2013;2013:831969. [I.F. 5.076]
40. Calabrò E, Condello S, **Currò M**, Ferlazzo N, Vecchio M, Caccamo D, Magazù S, Ientile R. 50 Hz electromagnetic field produced changes in FTIR spectroscopy associated with mitochondrial transmembrane potential reduction in neuronal-like SH-SY5Y cells. *Oxid Med Cell Longev.* 2013;2013:414393. [I.F. 5.076]
41. **Currò M**, Matarese G, Isola G, Caccamo D, Ventura V, Cornelius C, Lentini M, Cordasco G, Ientile R. Differential expression of transglutaminase genes in patients with chronic periodontitis. *Oral Dis.* 2014, 20(6):616-23. doi: 10.1111/odi.12180. [I.F. 2.613]
42. Condello S, **Currò M**, Ferlazzo N, Costa G, Visalli G, Caccamo D, Pisani LR, Costa C, Calabresi P, Ientile R, Pisani F. Protective effects of zonisamide against rotenone-induced neurotoxicity. *Neurochem. Res.* 2013, 38(12):2631-2639. [I.F. 3.038]
43. Calabrò E, Condello S, **Currò M**, Ferlazzo N, Caccamo D, Magazù S, Ientile R. Effects of Low Intensity Static Magnetic Field on FTIR Spectra and ROS production in SH-SY5Y Neuronal-Like Cells. *Bioelectromagnetics.* 2013, 34(8):618-629. [I.F. 2.278]
44. **Currò M**, Gugliandolo A, Gangemi C, Risitano R, Ientile R, Caccamo D. Toxic Effects of Mildly Elevated Homocysteine Concentrations in Neuronal-Like Cells. *Neurochem Res.* 2014, 39(8):1485-95. doi: 10.1007/s11064-014-1338-7. [I.F. 3.038]
45. Risitano R, **Currò M**, Cirimi S, Ferlazzo N, Campiglia P, Caccamo D, Ientile R, Navarra M. Flavonoid fraction of Bergamot juice reduces LPS-induced inflammatory response through SIRT1-mediated NF-κB inhibition in THP-1 monocytes. *PLoS One.* 2014; 9(9):e107431. doi: 10.1371/journal.pone.0107431. [I.F. 2.740]
46. **Currò M**, Montalto AS, Impellizzeri P, Montalto E, Risitano R, Russo T, Perrone P, Chirico V, Arrigo T, Salpietro C, Romeo C, Ientile R. CO(2) pneumoperitoneum induces in vitro hypoxic response culminating in apoptosis of human neuroblastoma cells. *J Biol Regul Homeost Agents.* 2014; 28(3):497-506. [I.F. 1.506]

47. **Currò M**, Trovato-Salinaro A, Gugliandolo A, Koverech G, Lodato F, Caccamo D, Calabrese V, Ientile R. Resveratrol protects against homocysteine-induced cell damage via cell stress response in neuroblastoma cells. *J Neurosci Res*. 2015, 93(1):149-56. doi: 10.1002/jnr.23453. [I.F. 4.699]
48. Ientile R, **Currò M**, Caccamo D. Transglutaminase 2 and neuroinflammation. *Amino Acids*. 2015, 47(1):19-26. doi: 10.1007/s00726-014-1864-2. [I.F. 3.063]
49. **Currò M**, Gangemi C, Gugliandolo A, Risitano R, Ferlazzo N, Ientile R, Caccamo D. Transglutaminase 2 is involved in homocysteine-induced activation of human THP-1 monocytes. *Free Radic Res*. 2015, 49(3):299-308. doi:10.3109/10715762.2014.1002495. [I.F. 2.839]
50. Pandolfo G, Gugliandolo A, Gangemi C, Arrigo R, **Currò M**, La Ciura G, Muscatello MR, Bruno A, Zoccali R, Caccamo D. Association of the COMT synonymous polymorphism Leu136Leu and missense variant Val158Met with mood disorders. *J Affect Disord*. 2015, 177:108-13. doi: 10.1016/j.jad.2015.02.016. [I.F. 3.892]
51. De Luca C, Gugliandolo A, Calabrò C, **Currò M**, Ientile R, Raskovic D, Korkina L, Caccamo D. Role of polymorphisms of inducible nitric oxide synthase and endothelial nitric oxide synthase in idiopathic environmental intolerances. *Mediators Inflamm*. 2015, 2015:245308. doi: 10.1155/2015/245308. [I.F. 3.758]
52. Santoro D, Buemi M, Gagliostro G, Vecchio M, **Currò M**, Ientile R, Caccamo D. Association of VDR gene polymorphisms with heart disease in chronic kidney disease patients. *Clin Biochem*. 2015, 48(16-17):1028-32. doi:10.1016/j.clinbiochem.2015.05.009. [I.F. 2.573]
53. Matarese G, **Currò M**, Isola G, Caccamo D, Vecchio M, Giunta ML, Ramaglia L, Cordasco G, Williams RC, Ientile R. Transglutaminase 2 up-regulation is associated with RANKL/OPG pathway in cultured HPDL cells and THP-1-differentiated macrophages. *Amino Acids*. 2015, 47(11):2447-55. doi:10.1007/s00726-015-2039-5. [I.F. 3.063]
Matarese G, Currò M and Isola G contributed equally to this work and share the first authorship.
54. **Currò M**, Di Mauro D, Bruschetta D, D'Amico F, Vecchio M, Trimarchi F, Ientile R, Caccamo D. Influence of MTHFR polymorphisms on cardiovascular risk markers in elite athletes. *Clin Biochem*. 2016, 49(1-2):183-5. [I.F. 2.573]
55. Ferro E, Visalli G, **Currò M**, La Rosa MA, Piraino B, Salpietro C, Di Pietro A. HIF1 α and Glut1 receptor in transfused and untransfused thalassemic patients. *Br J Haematol*. 2016, 174(5):824-6. doi: 10.1111/bjh.13815. [I.F. 5.518]
56. Gugliandolo A, Gangemi C, Caccamo D, **Currò M**, Pandolfo G, Quattrone D, Crucitti M, Zoccali RA, Bruno A, Muscatello MR. The RS685012 Polymorphism of ACCN2, the Human Ortholog of Murine Acid-Sensing Ion Channel (ASIC1) Gene, is Highly Represented in Patients with Panic Disorder. *Neuromolecular Med*. 2016, 18(1):91-8. [I.F. 2.629]
57. Gugliandolo A, Gangemi C, Calabrò C, Vecchio M, Di Mauro D, Renis M, Ientile R, **Currò M**, Caccamo D. Assessment of glutathione peroxidase-1 polymorphisms, oxidative stress and DNA damage in sensitivity-related illnesses. *Life Sci*. 2016, 145:27-33. [I.F. 3.647]
58. **Currò M**, Risitano R, Ferlazzo N, Cirmi S, Gangemi C, Caccamo D, Ientile R, Navarra M. Citrus bergamia Juice Extract Attenuates β -Amyloid-Induced Pro-Inflammatory Activation of THP-1 Cells Through MAPK and AP-1 Pathways. *Sci Rep*. 2016, 6:20809. [I.F. 3.998]
59. Visalli G, **Currò M**, Facciola A, Riso R, Mondello P, Laganà P, Di Pietro A, Picerno I, Spataro P. Prevalence of human papillomavirus in saliva of women with HPV genital lesions. *Infect Agent Cancer*. 2016, 11(1):48. [I.F. 2.740]
60. Russo T, **Currò M**, Barbera A, Caccamo D, Antonuccio P, Arena S, Montalto AS, Parisi S, Marseglia L, Gitto E, Ientile R, Impellizzeri P, Romeo C. Expression of Transglutaminase in Foreskin of Children with Balanitis Xerotica Obliterans. *Int J Mol Sci*. 2016, 17(9). pii: E1551. [I.F. 4.556]
61. **Currò M**, Gangemi C, Giunta ML, Ferlazzo N, Navarra M, Ientile R, Caccamo D. Transglutaminase 2 is involved in amyloid-beta(1-42)-induced pro-inflammatory activation via AP1/JNK signalling pathways in THP-1 monocytes. *Amino Acids*. 2017; 49(3):659-669. [I.F. 3.063]

62. Fenga D, **Currò M**, Rosi M, Ortolà DJ, Cantivalli A, Ientile R, Rosa MA. Quantitative study on Vancomycin release from cement in 3 different formulations: preliminary results and antimicrobial activity. *J Biol Regul Homeost Agents*. 2016; 30(4 Suppl 1):229-235. [I.F. 1.506]
63. Ferlazzo N, **Currò M**, Zinellu A, Caccamo D, Isola G, Ventura V, Carru C, Matarese G, Ientile R. Influence of MTHFR Genetic Background on p16 and MGMT Methylation in Oral Squamous Cell Cancer. *Int J Mol Sci*. 2017; 18(4). pii: E724. doi: 10.3390/ijms18040724.
Ferlazzo N and Currò M contributed equally to this work. [I.F. 4.556]
64. Barreca D, **Currò M**, Bellocco E, Ficarra S, Laganà G, Tellone E, Laura Giunta M, Visalli G, Caccamo D, Galtieri A, Ientile R. Neuroprotective effects of phloretin and its glycosylated derivative on rotenone-induced toxicity in human SH-SY5Y neuronal-like cells. *Biofactors*. 2017; 43(4):549-557. doi: 10.1002/biof.1358. [I.F. 4.734]
65. Visalli G, **Currò M**, Iannazzo D, Pistone A, Pruiti Ciarello M, Acri G, Testagrossa B, Bertuccio MP, Squeri R, Di Pietro A. In vitro assessment of neurotoxicity and neuroinflammation of homemade MWCNTs. *Environ Toxicol Pharmacol*. 2017; 56:121-128. doi: 10.1016/j.etap.2017.09.005. [I.F. 3.292]
66. Vecchio M, **Currò M**, Trimarchi F, Naccari S, Caccamo D, Ientile R, Barreca D, Di Mauro D. The Oxidative Stress Response in Elite Water Polo Players: Effects of Genetic Background. *Biomed Res Int*. 2017; 2017:7019694. doi: 10.1155/2017/7019694. [I.F. 2.276]
67. Di Mauro D, **Currò M**, Trimarchi F, Vecchio M, Rizzo G, Barreca D, Visalli G, Ientile R, Caccamo D. Role of Genetic Background in Cardiovascular Risk Markers Changes in Water Polo Players. *Int J Sports Med*. 2018; 39(5):390-396. doi: 10.1055/s-0044-101459. [I.F. 2.556]
68. Caccamo D, Ricca S, **Currò M**, Ientile R. Health Risks of Hypovitaminosis D: A Review of New Molecular Insights. *Int J Mol Sci*. 2018; 19(3). pii: E892. doi: 10.3390/ijms19030892. [I.F. 4.556]
69. **Currò M**, Russo T, Ferlazzo N, Caccamo D, Antonuccio P, Arena S, Parisi S, Perrone P, Ientile R, Romeo C, Impellizzeri P. Anti-Inflammatory and Tissue Regenerative Effects of Topical Treatment with Ozonated Olive Oil/Vitamin E Acetate in Balanitis Xerotica Obliterans. *Molecules*. 2018; 23(3). pii: E645. doi: 10.3390/molecules23030645. [I.F. 3.267]
70. Caccamo D, Ferlazzo N, **Currò M**, Ricca S, Ientile R. Transglutaminase 2 Up-Regulation Is Associated with Inflammatory Response in PBMC from Healthy Subjects with Hypovitaminosis D. *Med Sci (Basel)*. 2018; 6(4):103. doi:10.3390/medsci6040103. [I.F. 3.267]
71. Ferràù F, Romeo PD, Puglisi S, Ragonese M, Spagnolo F, Salpietro C, Ientile R, **Currò M**, Visalli G, Alibrandi A, Picerno IAM, Cannavò S. GSTP1 gene methylation and AHR rs2066853 variant predict resistance to first generation somatostatin analogs in patients with acromegaly. *J Endocrinol Invest*. 2019; 42(7):825-831. doi: 10.1007/s40618-018-0988-8. [I.F. 3.397]
72. Visalli G, Facciola A, **Currò M**, Laganà P, La Fauci V, Iannazzo D, Pistone A, Di Pietro A. Mitochondrial Impairment Induced by Sub-Chronic Exposure to Multi-Walled Carbon Nanotubes. *Int J Environ Res Public Health*. 2019; 16(5):792. doi: 10.3390/ijerph16050792. [I.F. 2.849]
73. Russo T, **Currò M**, Ferlazzo N, Caccamo D, Perrone P, Arena S, Antonelli E, Antonuccio P, Ientile R, Romeo C, Impellizzeri P. Stable Ozonides with Vitamin E Acetate versus Corticosteroid in the Treatment of Lichen Sclerosus in Foreskin: Evaluation of Effects on Inflammation. *Urol Int*. 2019; 103(4):459-465. doi:10.1159/000499846. [I.F. 1.698]
74. Ferlazzo N, **Currò M**, Giunta ML, Longo D, Rizzo V, Caccamo D, Ientile R. Up-regulation of HIF-1 α is associated with neuroprotective effects of agmatine against rotenone-induced toxicity in differentiated SH-SY5Y cells. *Amino Acids*. 2020; 52(2):171-179. doi: 10.1007/s00726-019-02759-6. [I.F. 3.063]
75. Montalto AS, **Currò M**, Russo T, Ferlazzo N, Caccamo D, Ientile R, Romeo C, Impellizzeri P. CO2 Pneumoperitoneum Effects on Molecular Markers of Tumor Invasiveness in SH-SY5Y Neuroblastoma Cells. *Eur J Pediatr Surg*. 2019. doi: 10.1055/s-0039-1700547. [I.F. 1.703]
76. Lo Giudice G, Nicita F, Militi A, Bertino R, Matarese M, **Currò M**, Damiano CS, Mannucci C, Calapai G. Correlation of s-IgA and IL-6 Salivary with Caries Disease and Oral Hygiene Parameters in Children. *Dent J (Basel)*. 2019; 8(1):3. doi: 10.3390/dj8010003.

77. Isola G, Alibrandi A, **Currò M**, Matarese M, Ricca S, Matarese G, Ientile R, Kocher T. Evaluation of salivary and serum ADMA levels in patients with periodontal and cardiovascular disease as subclinical marker of cardiovascular risk. *J Periodontol*. 2020. doi: 10.1002/JPER.19-0446. [I.F. 3.742]
78. **Currò M**, Ferlazzo N, Giunta ML, Montalto AS, Russo T, Arena S, Impellizzeri P, Caccamo D, Romeo C, Ientile R. Hypoxia-Dependent Expression of TG2 Isoforms in Neuroblastoma Cells as Consequence of Different MYCN Amplification Status. *Int J Mol Sci*. 2020; 21(4):1364. doi: 10.3390/ijms21041364. [I.F. 4.556]
79. Calabrò E, Magazù S, **Currò M**, Ientile R. The inverse relation between mitochondrial transmembrane potential and proteins α -helix in neuronal-like cells under static magnetic field and the role of VDAC. *Electromagn Biol Med*. 2020; 39(2):176-182. doi: 10.1080/15368378.2020.1737808. [I.F. 1.820]
80. Cannata A, De Luca C, Korkina LG, Ferlazzo N, Ientile R, **Currò M**, Andolina G, Caccamo D. The SNP rs2298383 Reduces ADORA2A Gene Transcription and Positively Associates with Cytokine Production by Peripheral Blood Mononuclear Cells in Patients with Multiple Chemical Sensitivity. *Int J Mol Sci*. 2020; 21(5):1858. doi: 10.3390/ijms21051858. [I.F. 4.556]
81. Khaskhoussi A, Calabrese L, **Currò M**, Ientile R, Bouaziz J, Proverbio E. Effect of the Compositions on the Biocompatibility of New Alumina-Zirconia-Titania Dental Ceramic composites. *Materials (Basel)*. 2020; 13(6):1374. doi: 10.3390/ma13061374. [I.F. 3.057]
82. **Currò M**, Ferlazzo N, Costanzo MG, Caccamo D, Ientile R. Vitamin D status influences transcriptional levels of RANKL and inflammatory biomarkers which are associated with activation of PBMC. *Clin Chim Acta*. 2020; 507:219-223. doi:10.1016/j.cca.2020.04.041. [I.F. 2.615]
83. Caccamo D, **Currò M**, Ientile R, Verderio EA, Scala A, Mazzaglia A, Pennisi R, Musarra-Pizzo M, Zagami R, Neri G, Rosmini C, Potara M, Focsan M, Astilean S, Piperno A, Sciortino MT. Intracellular Fate and Impact on Gene Expression of Doxorubicin/Cyclodextrin-Graphene Nanomaterials at Sub-Toxic Concentration. *Int J Mol Sci*. 2020; 21(14):4891. doi: 10.3390/ijms21144891. [I.F. 4.556]
84. **Currò M**, Visalli G, Pellicanò GF, Ferlazzo N, Costanzo MG, D'Andrea F, Caccamo D, Nunnari G, Ientile R. Vitamin D Status Modulates Inflammatory Response in HIV+ Subjects: Evidence for Involvement of Autophagy and TG2 Expression in PBMC. *Int J Mol Sci*. 2020; 21(20):7558. doi:10.3390/ijms21207558. [I.F. 4.556]
85. Ferlazzo N, Andolina G, Cannata A, Costanzo MG, Rizzo V, **Currò M**, Ientile R, Caccamo D. Is Melatonin the Cornucopia of the 21st Century? *Antioxidants (Basel)*. 2020; 9(11):1088. doi:10.3390/antiox9111088. [I.F. 5.014]
86. Rizzo V, Ferlazzo N, **Currò M***, Isola G, Matarese M, Bertuccio MP, Caccamo D, Matarese G, Ientile R. Baicalin-Induced Autophagy Preserved LPS-Stimulated Intestinal Cells from Inflammation and Alterations of Paracellular Permeability. *Int J Mol Sci*. 2021; 22(5):2315. doi: 10.3390/ijms22052315. *Corresponding author [I.F. 4.556]
87. Corica D, Aversa T, **Currò M**, Tropeano A, Pepe G, Alibrandi A, Ientile R, Wasniewska M. Asprosin serum levels and glucose homeostasis in children with obesity. *Cytokine*. 2021; 142:155477. doi: 10.1016/j.cyto.2021.155477. [I.F. 2.952]

CAPITOLO DI LIBRO

1c. Caccamo D, **Currò M**, Condello S, Ferlazzo N, Ientile R. Transglutaminase, protein misfolding and neurodegenerative diseases. In: *Biologically Active Amines and related Enzymes: Biochemical, Physiological and Clinical Aspects* (Ed. Antonio Toninello), cap. 12, pp 225-240. Research Signpost 2010, Transworld Research Network, Kerala (India).

COMUNICAZIONI A CONGRESSI INTERNAZIONALI E NAZIONALI

Presentazioni orali

1a. Caccamo D., Campisi A., Li Volti G., Currò M., Raciti G., Avola R., Vanella A., Ientile R. Oxidative stress and NF-kappaB activation involved in transglutaminase over-expression induced by glutamate in astroglial cell cultures. 49° Congresso SIB, Riccione 28 Settembre - 1 Ottobre 2004. IJB vol. 53, n° 3, p. 285.

2a. Caccamo D., Currò M., Parisi G., Condello S., Campisi A., Avola R., Ientile R. Transglutaminases and NF-kappaB pathway in inflammatory cells. Biogenic Amines 2005: biological and clinical perspectives. Giardini Naxos 28-30 Aprile 2005. Abstract Book p. 27.

3a. Ientile R, Condello S, Caccamo D, Currò M, Ferlazzo N, Parisi G. Transglutaminase expression and NF-kappaB activation in NGF-induced differentiation of neuroblastoma cells. Proceedings of International Conference on the role of Polyamines and their analogs in cancer and other diseases, Tivoli (Rome), September 10-14, 2006, L35 p. 101-102.

4a. Caccamo D, Condello S, Ferlazzo N, Currò M, Parisi G, Ientile R. Homocysteine-induced toxicity in neuroblastoma cells. IJB 55 n. 1-2 p. 125 Special Issue 51° Congresso SIB, Riccione 28-30 September, 2006.

5a. Caccamo D, Gorgone G, Parisi G, Currò M, Pisani F, Calabresi P, Ientile R. Screening for C677T and A1298C MTHFR polymorphisms as predictors of hyperhomocysteinemia in patients with Parkinson's disease. Atti del 3° Congresso Regionale SIBioC Dalla Genetica Molecolare alla Biochimica Clinica in vivo, Palermo, 4-6 Ottobre 2006.

6a. Caccamo D, Currò M., Parisi G, Ferlazzo N, Ientile R. Tissue Transglutaminase and NF-kappaB cross-talk in THP-1 differentiating macrophages. Amino Acids, 33: 38-39. Abstracts selected for presentation at the 10th International Congress on Amino Acids and Proteins (ICAAP), Kallithea, Greece, August 20-25, 2007

7a. Caccamo D, Condello S, Currò M, Ferlazzo N, Parisi G, Ientile R. Transglutaminase expression is associated with excitotoxic and oxidative stress induced cell response. Proceedings of 9th International Conference on transglutaminases and protein crosslinking, Marrakech (Morocco) September 1-4, 2007; p. 44.

8a. Ientile R, Caccamo D, Condello S, Currò M, Ferlazzo N, Parisi G. Homocysteine-induced TG2 expression is associated with NF-κB pathway in neuroblastoma cells. Proceedings of International Congress "Biogenic Amines: Biological and Clinical Perspectives", Catania 17-21 October, 2007; p. 99-100.

9a. Currò M., Ferlazzo N, Gorgone G, Loccisano G, Caccamo D, Ientile R. Possible interactions between single nucleotide genetic polymorphisms (SNPs) in some neurodegenerative diseases. Biochimica Clinica 32 (1):155-156 Atti del 4° Congresso Regionale SIBioC "Genomica e proteomica: realtà e prospettive nell'applicazione diagnostica", Catania 24-26 ottobre 2007.

10a. Gaudio A, Morabito N, Caccamo D, Currò M, Lasco A, Xourafa A, Morini E, Mesiti T, Pillitteri R, La Rosa M, Meo A, Ientile R, Frisina N. Effect of genetic pattern on BMD in Thalassaemic Patients: Preliminary report. In: Clinical Cases in Mineral and Bone Metabolism 4(3):313, Firenze 14-17 Novembre 2007.

11a. Caccamo D, Condello S, Currò M, Ferlazzo N, Parisi G, Griffin M, Ientile R. Transglutaminase 2 and heat shock protein expression in differentiated SH-SY5Y neuroblastoma cells. Proceedings of International Congress "Biogenic Amines: Biochemical, Physiological and Clinical Aspects", Alberè di Tenna (Trento), May 14-18, 2008; p.35.

12a. Condello S, Caccamo D, Currò M, Ferlazzo N, Ientile R. Beta-Amyloid increased TG2 expression in THP-1 cells: a model of neuroinflammation. Proceedings of International Congress "Biogenic Amines: Biochemical, Physiological and Clinical Aspects", Alberè di Tenna (Trento), May 14-18, 2008, p. 39.

13a. Currò M, Caccamo D, Ferlazzo N, Gaudio A, Condello S., Meo A, Ientile R. Polimorfismi genici e rischio di osteoporosi in soggetti affetti da beta-talassemia. Abstracts del 5° Congresso Regionale SIBioC "La medicina di laboratorio: attualità e prospettive", Agrigento 8-10 Ottobre 2008; p. 15.

14a. Condello S, Ferlazzo N, Currò M, Caccamo D, Satriano J, Ientile R. Effects of agmatine on rotenone-induced damage in SH-SY5Y neuroblastoma cells. Proceedings of International Congress "Biogenic Amines: Biochemical, Physiological and Clinical Aspects", Bertinoro (Forlì-Cesena), Italy, May 11-14 2009; p. 13.

15a. Condello S, Currò M, Ferlazzo N, Caccamo D, Satriano J, Ientile R. Effects of agmatine on rotenone-induced damage in SH-SY5Y neuroblastoma cells. Abstracts of 54th National Meeting Italian Society Biochemistry Molecular Biology (SIB), Catania 23-27 Settembre 2009, p. 132.

16a. Currò M, Ferlazzo N, Condello S, Caccamo D, Ientile R. Silencing of TG2 reduces the beta-amyloid-induced activation of human monocyte THP-1 cells. Abstracts of 54th National Meeting Italian Society Biochemistry Molecular Biology (SIB), Catania 23-27 Settembre 2009, p. 132.

17a. Ferlazzo N, Pellegrino S, Currò M, Condello S, Magazzù G, Caccamo D, Ientile R. Analisi delle isoforme di transglutaminasi nella malattia celiaca. 7° Congresso Regionale SIBioC, Sezione Sicilia, Piazza Armerina (EN), 11-12 Novembre 2010.

18a. Ferlazzo N, Currò M, Condello S, Risitano R, Caccamo D, Ientile R. Transglutaminase 2 and PLA2 interactions in the inflammatory response in human THP-1 monocytes. Proceedings of International Congress Biogenic Amines: Biochemical, Physiological and Clinical Aspects. Alberè di Tenna (Trento). September 21-25, 2011.

19a. Currò M, Ferlazzo N, Libro R, Condello S, Risitano R, Ientile R, Caccamo D. Transglutaminase 2 and DNA-damage-related stress in neuronal cells chronically exposed to low homocysteine doses. Proceedings of International Congress Biogenic Amines: Biochemical, Physiological and Clinical Aspects. Alberè di Tenna (Trento). September 21-25, 2011.

20a. Currò M, Matarese G, Isola G, Caccamo D, Ventura V, Cordasco G, Ientile R. Differential mRNA transcription of transglutaminase genes in human periodontal disease: reduction of both TGM1 and TGM3 expression in affected gingival tissues. 56th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB), Chieti, 26 -29 Settembre 2012.

21a. Russo T, Currò M, Impellizzeri P, Barbera A, Arena S, Antonuccio P, Ientile R, Romeo C. Expression of transglutaminase in foreskin of children with Balanitis Xerotica Obliterans. 17° European Congress, Milano, June 15-18, 2016.

22a. Currò M., Perrone P., Arena S., Impellizzeri P., Russo T., Montalto AS., Rizzo V., Centorrino A., Parisi S., Ientile R., Romeo C. Anti-inflammatory effects of stable ozonides with vitamin E acetate on colonic epithelial cell line treated with LPS. 31st International symposium on pediatric surgical research, October 13-14, 2018.

23a. Montalto AS., Currò M., Russo T., Giunta M.L. Impellizzeri P., Perrone P., Antonelli E., Centorrino A., Antonuccio P., Ientile R., Romeo C. CO₂ effects on two different neuroblastoma cell lines. 31st International symposium on pediatric surgical research, October 13-14, 2018.

24a. Currò M., Ferlazzo N., Ricca S., Rizzo V., Caccamo D., Ientile R. Changes in transcriptional levels of RANKL and inflammatory biomarkers in PBMCs are dependent on vitamin D status. 50° Congresso Nazionale SIBioC, Napoli, 16-18 Ottobre, 2018.

Poster

1p. Caccamo D., Currò M., Cannavò G., Impalà P., Ientile R. Effects of growth factors on transglutaminase activity. Meeting Biogenic Amines della SIB, Alberè di Tenna (Trento), 6-8 Giugno 2002.

2p. Caccamo D., Currò M., Cannavò G., Impalà P., Ientile R. TGase is involved in EGF-induced response in epithelial tumor cells. IJB Vol. 51 n. 3-4, p. 66. Special Issue SIB 47° Palermo 16-19 Settembre 2002.

3p. Campisi A., Raciti G., Caccamo D., Currò M., Cannavò G., Macaione V., Vanella A., Ientile R. Glutamate-induced nuclear translocation of tissue transglutaminase in differentiated astroglial cells. IJB Vol. 51 n. 3-4, p. 67. Special Issue SIB 47° Palermo 16-19 Settembre 2002.

4p. Ientile R., Campisi A., Raciti G., Caccamo D., Currò M., Cannavò G., Macaione S., Vanella A. The inhibition of TGase by cystamine reduces caspase-3 in glutamate-exposed astroglial cells. IJB Vol. 51 n. 3-4, p. 69. Special Issue SIB 47° Palermo 16-19 Settembre 2002.

5p. Ientile R., Campisi A., Raciti G., Caccamo D., Macaione V., Currò M., Macaione S., Vanella A. TGase II induction by NMDA-receptor activation in primary astroglial cells. IJB Vol. 51 n. 3-4, p. 70. Special Issue SIB 47° Palermo 16-19 Settembre 2002.

6p. Ientile R., Campisi A., Raciti G., Caccamo D., Currò M., Cannavò G., Macaione S., Vanella A., Avola R. Steroid-growth factor cross-talk on transglutaminase, GFAP and vimentin expression during astroglial cell proliferation and differentiation in primary culture. Trabajos del Instituto Cajal Tomo LXXIX, pp. 190-191. 2nd Int. Meeting Steroids and Nervous System, Villa Gualino, Torino, 22-26 Febbraio 2003.

7p. Ientile R., Caccamo D., Campisi A., Cannavò G., Currò M., Li Volti G., Raciti G., Mazza F., Macaione S., Vanella A., Avola R. Cyclin D1, transglutaminase, and heme-oxygenase in steroid-growth factor co-treated primary astroglial cell cultures. Supplement to GLIA 2 September 2003, Sixth European Meeting on Glial Cell Function in Health and Disease, Berlino, 3-6 Settembre 2003, p. 19.

- 8p. Ientile R, Campisi A, Raciti G, Caccamo D., Currò M, Cannavò G, Macaione S, Vanella A, Avola R. Transglutaminase increases during astrocyte differentiation by interplay of growth factors and steroids. *Journal of Neurochemistry*. 2003; 85: p. 35.
- 9p. Li Volti G, Ientile R, Vanella A, Cannavò G, Raciti G, Currò M, Campisi A. HO-1 expression in primary cultured astroglial cells. *Journal of Neurochemistry*, 2003, 85: p. 35.
- 10p. Macaione V., Caccamo D., Currò M., Rodolico C., Macaione S., Vita G., Ientile R. Transglutaminases in human muscle: possible involvement in myopathies. *IJB*, vol. 52, n° 3, p. 68. Special Issue 48° Congresso SIB, Ferrara 15-18 Settembre 2003.
- 11p. Caccamo D., Alesci D., Currò M., Condello S., Ientile R. Evaluation of C677T polymorphism in MTHFR gene by DG-DGGE. *IJB*, vol. 52, n° 3, p. 216. Special Issue 48° Congresso SIB, Ferrara 15-18 Settembre 2003.
- 12p. Ientile R., Campisi A., Caccamo D., Cannavò G., Currò M., Li Volti G., Raciti G., Mazza F., Macaione S., Vanella A., Avola R. Steroid-growth factor interactions on transglutaminase, heme oxygenase and cyclin D1 expression in primary astroglial cell cultures. *IJB*, vol. 52, n° 3, p. 216. Special Issue 48° Congresso SIB, Ferrara 15-18 Settembre 2003.
- 13p. Ientile R., Caccamo D., Currò M., Campisi A., Bellomo M., Li Volti G., Cannavò G., Raciti G., Avola R., Vanella A., Calapai G. Transglutaminase involvement in excitotoxic and post-ischemic mechanisms of neurodegeneration. 13° Conv. Naz. G.I.S.N., Bologna 5-6 Dicembre 2003, p. 85.
- 14p. Ientile R., Avola R., Campisi A., Raciti G., Caccamo D., Currò M., Cannavò G., Macaione S., Vanella A. Effects of steroids and growth factors on cultured astrocyte GFAP, vimentin and transglutaminase. 12° Conv. Naz. Gruppo Italiano Studio Neuromorfologia (GISN), Bologna 6-7 Dicembre 2004, p. 14.
- 15p. Campisi A., Currò M., Li Volti G., Caccamo D., Ruggeri P., Parisi G., Raciti G., Avola R., Vanella A., Ientile R. Tissue transglutaminase and glutamate-induced oxidative stress in cultured astroglial cells. *Biogenic Amines, Alberè di Tenna (Trento)*, 22-26 Maggio 2004.
- 16p. Campisi A., Li Volti G., Caccamo D., Currò M., Raciti G., Avola R., Vanella A., Ientile R. NF-kappaB expression is involved in glutamate-induced transglutaminase in primary astroglial cell cultures. *EJB* 271, p. 204. Special Issue 29th Meeting of FEBS, Warsaw, Poland 26 June-1 July, 2004.
- 17p. Caccamo D., Currò M., Cannavò G., Ientile R. Retinoids-EGF interplay increased transglutaminase in epithelial cells. XIX Meeting of FECTS, Taormina-Giardini Naxos, 9-13 Luglio 2004.
- 18p. Caccamo D., Campisi A., Li Volti G., Currò M., Avola R., Ientile R. Glutamate-induced oxidative stress promotes NF-kappaB activation in astroglial cell cultures. Ist International Porto Pirgos Conference on Advances in Neurosciences, Parghelia (VV), 22-25 Settembre 2004, pp. 43-44.
- 19p. Ientile R., Campisi A., Spataro P., Caccamo D., Li Volti G., Cannavò G., Currò M., Raciti G., Macaione S., Vanella A., Avola R. Neurosteroid-growth factor cross-talk on cell cycle and transglutaminase activity and expression during proliferation, development and differentiation of cultured astrocytes. *IJB*, vol. 53, n°3, p. 271. Special Issue 49° Congr. SIB, Riccione 28 Settembre-1 Ottobre 2004.
- 20p. Campisi A., Caccamo D., Li Volti G., Currò M., Avola R., Vanella A., Ientile R. Activation of NF-kappaB pathway in glutamate-induced oxidative stress in astroglial cell cultures. Workshop on Heme-oxygenase and oxidative stress, Catania, 3-4 Ottobre 2004, p. 13.
- 21p. Ientile R., Campisi A., Spataro P., Caccamo D., Li Volti G., Cannavò G., Currò M., Bramanti V., Raciti G., Vanella A., Avola R. Effect of neurosteroid-growth factor interaction on cell cycle and cyclin D1 and transglutaminase activity and expression during astroglial cell proliferation and differentiation in primary cultures. *Trabajos del Instituto Cajal Tomo LXXX*, pp. 214-215. 3rd Int. Meeting Steroids and Nervous System, Torino, 13-17 Febbraio 2005.
- 22p. Campisi A., Ientile R., Li Volti G., Caccamo D., Bramanti V., Cannavò G., Currò M., Tomassoni D., Vanella A., Amenta F., Avola R. Cholinergic precursors modulate transglutaminase and cyclin D1 expression during astroglial cell proliferation and differentiation in primary culture. *Biogenic Amines: biological and clinical perspectives*. Giardini Naxos 28-30 Aprile 2005, p. 46.
- 23p. Campisi A., Ientile R., Caccamo D., Raciti G., Currò M., Li Volti G., Cannavò G., Bramanti V., Spataro P., Galvano F., Vanella A., Avola R. Growth factor-neurosteroid cross-talk and transglutaminase in primary astroglial cell cultures. *Biogenic Amines 2005: biological and clinical perspectives*, Giardini Naxos 28-30 Aprile 2005, p. 28.
- 24p. Ientile R., Caccamo D., Currò M., Parisi G., Condello S. Transglutaminase expression in a model of macrophage/microglia activation. *Amino Acids*, vol. 29, n° 1, p. 37. Special Issue 9th International Congress on Amino Acids and Proteins, Vienna, 8-12 Agosto 2005.

- 25p. Caccamo D., Currò M., Parisi G., Ferlazzo N., Ientile R. Transglutaminase activation and inflammatory response. Protein Crosslinking and Transglutaminase 8 Conference, Lubeca (Germania) 1-4 Settembre 2005, p. 36.
- 26p. Caccamo D., Currò M., Ferlazzo N., Parisi G., Condello S., Impalà P., Ientile R. Colocalization of tenascin and tissue transglutaminase in ECM of HEp-2 cells. *IJB*, vol. 54, n° 1-2, p. 35. Special Issue 50° Congresso SIB, Riccione 27-30 Settembre 2005.
- 27p. Campisi A., Ientile R., Li Volti G., Caccamo D., Bramanti V., Cannavò G., Currò M., Tomassoni D., Vanella A., Amenta F., Avola R. Transglutaminase and cyclin D1 expression in astroglial cell cultures treated with cholinergic precursors. *IJB*, vol. 54, n°1-2, p. 141. Special Issue 50° Congresso SIB, Riccione 27-30 Settembre 2005.
- 28p. Macaione V., Aguenouz M., Rodolico C., Patti A., Caccamo D., Currò M., Ientile R., Vita G. RAGE, NF-kappaB and oxidative stress: role in FSHD pathogenesis. 50° Congresso SIB, Riccione 27-30 Settembre 2005. *IJB*, vol. 54, n° 1-2, p. 53.
- 29p. Gorgone G., Currò M., Parisi G., Caccamo D., Rossi A., Costa C., Parnetti L., Pisani F., Ientile R., Calabresi P. Screening for MTHFR gene polymorphisms, C677T and A1298C in a population with Parkinson's disease. XXXVI Congresso SIN, Cernobbio, Como 8-12 ottobre 2005.
- 30p. Belcastro V., Caccamo D., Gorgone G., Condello S., Currò M., Italiano D., Pisani L.R., Striano P., Oteri G., Ientile R., Pisani F. The C677T/A1298C MTHFR diplotype, antiepileptic medication and the risk of hyperhomocysteinemia in patients with epilepsy. XXXVI Congresso SIN, Cernobbio, (Como) 8-12 ottobre 2005.
- 31p. Bramanti V., Campisi A., Caccamo D., Cannavò G., Li Volti G., Currò M., Raciti G., Vanella A., Ientile R., Avola R. Transglutaminase and cyclin D1 expression and cell cycle in primary astroglial cell cultures: effect of growth factor-neurosteroid cross-talk. Proceedings of International Conference on the role of Polyamines and their analogs in cancer and other diseases, Tivoli (Rome), September 10-14, 2006; 49: p. 237-238.
- 32p. Condello S., Caccamo D., Currò M., Ferlazzo N., Ientile R. Involvement of transglutaminase in cell stress response evoked by homocysteine in SH-SY5Y Neuroblastoma cells. Abstracts of 53° National Meeting Italian Society Biochemistry Molecular Biology (SIB) and National Meeting Chemistry Biological Systems Italian Chemical Society, Riccione 23 - 26 September 2008, P1.3
- 33p. Conti G., Maio F., Caccamo D., Currò M., Aguennoz M., Chimenz R., Alibrandi A., Ientile R., Vita G., Fede C. Influenza del polimorfismo del gene Multi-Drug Resistance 1 (MDR1) e della p-Glycoprotein (P-Gp) sul decorso clinico e sulla sensibilità al trattamento steroideo nella Sindrome Nefrosica. 37° Congresso Regionale di Pediatria, Giardini Naxos 13-15 Novembre 2008.
- 34p. Conti G., Maio F., Caccamo D., Currò M., Aguennoz M., Fede S., Chimenz R., Alibrandi A., Ientile R., Vita G., Fede C. Valutazione dell'influenza del polimorfismo del gene Multidrug Resistance 1 (MDR1) e dell'espressione della p-Glycoprotein (P-Gp) sul decorso clinico e sulla sensibilità al trattamento steroideo nella sindrome nefrosica (SN). XXIV Congresso Nazionale Società Italiana Di Nefrologia Pediatrica, Roma 27-29 Novembre 2008.
- 35p. Currò M., Ferlazzo N., Condello S., Caccamo D., Ientile R. Tissue transglutaminase involvement in the inflammatory response of THP-1 cells. Proceedings of International Congress Biogenic Amines: Biochemical, Physiological and Clinical Aspects. Bertinoro (Forlì-Cesena), Italy, May 11-14, 2009; p. 18.
- 36p. Caccamo D., Condello S., Currò M., Ferlazzo N., Li X., Griffin M., Ientile R. Interactions between transglutaminase 2 and heat shock proteins in cell response to excitotoxic stress. Abstracts of 54th National Meeting Italian Society Biochemistry Molecular Biology (SIB), Catania 23-27 Settembre 2009, p. 131.
- 37p. Risitano R. Currò M., Gangemi C., Ferlazzo N., Ientile R., Caccamo D. (2012) Transglutaminase 2 is involved in homocysteine-induced inflammatory response of THP-1 monocytes. 56th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB), Chieti, 26 - 29 Settembre 2012.
- 38p. Risitano R., Currò M., Cirimi S., Ferlazzo N., Ientile R., Navarra M. Bergamot juice extract attenuates β -amyloid-induced inflammation in a model of activated microglia. FENS Featured Regional Meeting, Prague, 11-14 September 2013.
- 39p. Caccamo D., Currò M., Gangemi C., Gugliandolo A., Risitano R., Ferlazzo N., Ientile R. Transglutaminase is involved in homocysteine-induced ER-stress in THP-1 cells. 57th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB), Ferrara, 18-20 Settembre 2013.
- 40p. Caccamo D., Currò M., Gangemi C., Gugliandolo A., Ientile R. Neurotoxicity of moderate hyperhomocysteinemia. 57th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB), Ferrara, 18-20 Settembre 2013.

41p. Russo T., Currò M., Impellizzeri P., Barbera A., Arena S., Antonuccio P., Ientile R., Romeo C. Expression of transglutaminase in foreskin of children with Balanitis Xerotica Obliterans. 17° European Congress, Milano, June 15-18, 2016.

42p. D. Caccamo, A. Gugliandolo, M. Currò, R. Ientile, L. Korkina, C. De Luca. Xenobiotic metabolism-related gene variants are risk markers for idiopathic environmental intolerances. 48° Congresso Nazionale SIBioC, Torino, 18-20 ottobre 2016.

43p. Russo T., Currò M., Impellizzeri P., Antonuccio P., Ferlazzo N., Arena S., Ientile R., Romeo C. Antiinflammatory effects of olive oil ozonides in Balanitis Xerotica Obliterans: preliminary data from an observational study. EUPSA 18°, Limassol –Cipro, May 17-20, 2017.

44p. Russo T., Currò M., Impellizzeri P., Ferlazzo N., Caccamo D., Perrone P., Arena S., Antonelli E., Antonuccio P., Ientile R., Romeo C. Topical treatment of BXO with stable ozonides with vitamin E acetate shows similar antiinflammatory effects to steroids. 31st International symposium on pediatric surgical research, October 13-14, 2018.

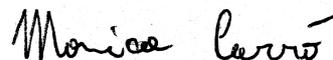
45p. Arena S., Barresi V., Russo T., Currò M., Parisi S., Lioni S., Scalfari G., Turiaco N., Peri FM., Andronaco E., Impellizzeri P., Romeo C. Immunohistochemical evaluation of topical effects of OZOILE oil in patients with Balanitis Xerotica Obliterans. 31st International symposium on pediatric surgical research, October 13-14, 2018.

46p. Ricca S., Currò M., Granese R., Ientile R., Caccamo D. vitamin D signalling alterations increase the risk for gestational hypertension. 50° Congresso Nazionale SIBioC, Napoli, 16-18 Ottobre, 2018.

47p. Cannata A., Andolina G., Currò M., Ferlazzo N., De Luca C., Korkina L., Ientile R., Caccamo D. Role of A2AR defective signaling in exacerbating xenobiotic-induced inflammatory response in patients with multiple chemical sensitivity. 51° Congresso Nazionale SIBioC, Padova, 20-22 Novembre, 2019.

48p. Currò M., Ferlazzo N., Isola G., Rizzo V., Caccamo D., Ientile R. Salivary and serum adma levels as biomarkers of endothelial dysfunction in patients with periodontal and cardiovascular disease. 51° Congresso Nazionale SIBioC, Padova, 20-22 Novembre, 2019.

Messina, li 25/03/2021



Allegato n. 1 al verbale n. 2

VALUTAZIONE DEL CURRICULUM, DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA, DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE E DELL'ATTIVITÀ DIDATTICA DELLA CANDIDATA CURRÒ MONICA

Giudizio collegiale della Commissione

La candidata CURRÒ MONICA da novembre 2018 ad oggi ha ricoperto il ruolo di RTD/B per il SSD BIO/12 Biochimica clinica e Biologia Molecolare Clinica. presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali (BIOMORF) dell'Università degli Studi di Messina.

La candidata, laureata in Scienze Biologiche e abilitata all'esercizio della professione di Biologo, è altresì in possesso del titolo di Specialista in "Medicina di Laboratorio - Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica", e del titolo di Dottore di Ricerca in "Scienze Biochimiche ed Epidemiologia Molecolare", entrambi conseguiti presso l'Università degli Studi di Messina. È stata anche cultore della materia per il SSD BIO/12 dal 2011 al 2014.

Prima dell'ingresso in ruolo, nel 2014, come RTD/A del SSD BIO/12 presso il Dipartimento BIOMORF dell'Università degli Studi di Messina, ha svolto attività di collaborazione scientifica come assegnista e contrattista, e di consulenza esterna per lo sviluppo di metodiche bio-molecolari.

Nell'agosto 2017 ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale per il ruolo di Professore universitario di II fascia per il SC 05/E3, SSD BIO/12.

È stata componente della Commissione di Assicurazione della Qualità della didattica del CdL in Scienze delle Professioni Sanitarie Tecniche Diagnostiche (2016-18).

Dal 2018 è componente della Commissione Paritetica Docenti-Studenti del Dipartimento BIOMORF, e del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Biotecnologie Mediche e Chirurgiche dell'Università degli Studi di Messina.

Valutazione dell'attività didattica

Il volume e la continuità delle attività di didattica risultano congrui con il ruolo di RTD/A e poi RTD/B ricoperti negli ultimi 7 anni.

In particolare, la candidata ha svolto attività di didattica frontale nell'ambito del SSD BIO/12 per i CdL Infermieristica (1 CFU), Scienze delle Professioni Sanitarie Tecniche Diagnostiche (2 CFU), Odontoiatria e Protesi Dentaria (4 CFU), e Ostetricia (1 CFU), per il Master di II livello "Biotecnologie Mediche Avanzate per la Diagnostica di Laboratorio" (1 CFU, a.a. 2016-17, 2017-18), e per il Dottorato di Ricerca in "Biologia Applicata e Medicina Sperimentale" (n. 1 seminario, a.a. 2017-18). Inoltre, ha svolto attività di didattica frontale nell'ambito del SSD BIO/10 - Biochimica per i CdL Odontoiatria e Protesi Dentaria (2 CFU), Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (2 CFU), Infermieristica Pediatrica (2 CFU), e Tecniche di Laboratorio Biomedico (3 CFU), e nell'ambito del SSD BIO/11-Biologia Molecolare per il CdL Odontoiatria e Protesi Dentaria (1 CFU).

È stata relatrice di n. 6 tesi di laurea per il CdLM Scienze delle Professioni Sanitarie Tecniche Diagnostiche, e tutor di laboratorio per il Master universitario di II livello in "Metodologie Diagnostiche Molecolari per la salute dell'uomo" (2012) dell'Università di Messina.

È stata anche tutor di laboratorio per 2 corsi ECM (2008, 2011) sull'uso di tecniche bio-molecolari in diagnostica.

Valutazione dell'attività di ricerca scientifica

La candidata è stata Responsabile di un progetto di Ricerca d'Ateneo-Giovani Ricercatori (2003-04) dell'Università degli Studi di Messina, e componente del gruppo di ricerca di un Progetto Research & Mobility 2016 dell'Università degli Studi di Messina, nell'ambito del quale ha effettuato un soggiorno di ricerca sperimentale (3 settimane) presso l'Interdisciplinary Biomedical Centre - School of Science and Technology della Nottingham Trent University di Nottingham (UK) per l'analisi di trascritti genici con tecnologia Nanostring.

Ha svolto attività di peer-review per diverse riviste internazionali indexate e con Impact factor, ed è stata Guest Editor della rivista International Journal of Molecular Sciences.

Ha conseguito il "Premio Giovani Ricercatori - 2006" dell'Università di Messina e il Finanziamento per le attività base di ricerca (FFABR) (2017, 2020).

Ha partecipato in qualità di relatrice su invito o relatrice selezionata nella sezione Poster a n. 3 congressi SIBioC, n. 2 congressi della Società Italiana di Biochimica (SIB), n. 2 Congressi internazionali su tematiche interdisciplinari, e n. 3 corsi ECM nell'ambito del SSD BIO/12.

L'attività scientifica si è sviluppata nel corso degli anni intorno a due tematiche principali: ricerca di nuovi biomarcatori molecolari associati al rischio di insorgenza di malattie multifattoriali attraverso studi caso-controllo (patologie croniche e cronico-degenerative del sistema nervoso-centrale, osteoporosi, alterazioni cardiovascolari, ipersensibilità ad agenti chimici, tumori, stati infiammatori associati a ipovitaminosi D), e la caratterizzazione del ruolo degli enzimi della famiglia transglutaminasi in risposta a stimoli eccitotossici o pro-infiammatori mediante approcci sperimentali in vitro ed ex-vivo.

La produzione scientifica della candidata risulta piuttosto consistente, intensa e continua nel tempo a partire dal 2002, essendo rappresentata da 87 pubblicazioni in extenso, 1 capitolo di libro, e 72 comunicazioni a congressi nazionali e internazionali (24 orali, 48 poster).

Tutte le pubblicazioni presentano carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico, rilevanza scientifica, e congruità con il profilo di professore universitario da ricoprire e tematiche interdisciplinari ad esso correlate. Tutte, inoltre, risultano pubblicate su riviste internazionali indexate con referee anonimi e con medio-alto Impact Factor (IF medio 3,22).

Alla data della presente valutazione risulta che l'indice di Hirsch (*h* index) delle pubblicazioni è pari a 26, e il numero totale delle citazioni è pari a 1558 (Scopus database).

Dall'esame delle pubblicazioni, tutte frutto di lavori condotti in collaborazione, emerge che la candidata risulta in posizione prevalente (primo autore, corresponding author) in 20 lavori, di cui diversi pubblicati negli ultimi 3 anni, caratterizzati da una produzione piuttosto intensa.

Da quanto sopra riportato emerge che la candidata in esame ha i necessari requisiti di maturità scientifica e didattica per ricoprire il ruolo di Professore di II fascia nel SC 05/E3 SSD BIO/12.

LA COMMISSIONE:

Prof. Lucio Pastore, Presidente

Prof. Vittorio Calabrese, Componente

Prof.ssa Daniela Caccamo, Segretario



PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSALE 05/E3 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/12 – PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE, ODONTOIATRICHE E DELLE IMMAGINI MORFOLOGICHE E FUNZIONALI, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 5, DELLA LEGGE 240/2010

RELAZIONE RIASSUNTIVA

Il giorno 09/04/2021 alle ore 12.30 ha avuto luogo per via telematica la prima riunione della Commissione giudicatrice della procedura valutativa di cui all'intestazione, nominata con D.D. n. 34306 del 11/03/2021 composta dai:

Prof. VITTORIO CALABRESE, Ordinario presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, SC 05/E3, SSD BIO/12 dell'Università degli Studi di Catania;

Prof. LUCIO PASTORE, Ordinario presso il Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche, SC 05/E3, SSD BIO/12 dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II";

Prof.ssa DANIELA CACCAMO, Associato presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali, SC 05/E3, SSD BIO/12 dell'Università degli Studi di Messina.

La Commissione ha provveduto a nominare il Presidente nella persona del Prof. Lucio Pastore e il Segretario nella persona della Prof.ssa Daniela Caccamo.

Ciascun commissario ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con gli altri membri della Commissione.

La Commissione ha predeterminato i criteri di massima, sulla cui base è effettuata la valutazione dell'attività di ricerca e delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica della candidata CURRÒ MONICA.

Nella seconda riunione, che si è tenuta per via telematica il giorno 28/04/2021 alle ore 12.00, la Commissione ha preso visione della documentazione della candidata e, tenendo conto dei criteri indicati nella prima riunione, ha effettuato la valutazione dell'attività di ricerca e delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica. Al termine della valutazione, la Commissione ha formulato un giudizio collegiale complessivo (allegato 1 al verbale 2).

La Commissione, a maggioranza assoluta dei componenti, sulla base della valutazione collegiale formulata, valuta la candidata CURRÒ MONICA qualificata a svolgere le funzioni didattiche e di

ricerca nel ruolo di Professore di II fascia per il SC 05/E3 SSD BIO/12 presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali.

La Commissione dichiara conclusi i lavori e riunisce tutti gli atti della procedura in un unico file, siglato dal Segretario, che provvede ad inviarlo al Responsabile del Procedimento, con allegate dichiarazioni di conformità dei membri esterni.

La Commissione termina i lavori alle ore 12.30 del giorno 28/04/2021.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Lucio Pastore, Presidente

Prof. Vittorio Calabrese, Componente

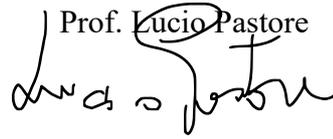
Prof.ssa Daniela Caccamo, Segretario

Handwritten signature of Daniela Caccamo in blue ink.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Il sottoscritto Prof Lucio Pastore dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 28/04/2021 alle ore 12.00 per lo svolgimento dei lavori della procedura valutativa per la chiamata di n. 1 Professore di II fascia per il Settore Concorsuale 05/E3 - Settore Scientifico Disciplinare BIO/12, ai sensi dell'art. 24, comma 5, legge n. 240/2010 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

data

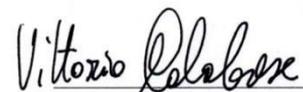
Prof. Lucio Pastore


DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Il sottoscritto Prof Vittorio Calabrese dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 28/04/2021 alle ore 12.00 per lo svolgimento dei lavori della procedura valutativa per la chiamata di n. 1 Professore di II fascia per il Settore Concorsuale 05/E3 - Settore Scientifico Disciplinare BIO/12, ai sensi dell'art. 24, comma 5, legge n. 240/2010 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

data 28.4.21

Prof. Vittorio Calabrese

Handwritten signature of Vittorio Calabrese in black ink, written in a cursive style.