



Consiglio Nazionale delle Ricerche

**ISTITUTO DI BIOMEMBRANE, BIOENERGETICA E BIOTECNOLOGIE
MOLECOLARI**

VIA AMENDOLA 122/O – 70126 BARI (ITALY)

Al Direttore
Dott.ssa Daniela Corda
Dipartimento di Scienze Biomediche
CNR - SEDE

Oggetto: Dichiarazione di accettazione dell'incarico e di assenza di cause di incompatibilità e di astensione per la nomina a componente della commissione giudicatrice per la gara a procedura negoziata – Art. 36 co. 2, Lett. b) del D. LGS n. 50/2016 e s.m.i. - per l'affidamento della "fornitura di una ultracentrifuga refrigerata da banco ad alta velocità" - Codice CIG 8740037AB0 – CUP B58D19000010005

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA'
(art. 47 D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)**

Il sottoscritto Rosa Anna Vacca, nato a Canosa di Puglia il 26/03/1963, con riferimento alla gara di cui in oggetto ed a seguito della vs. comunicazione, contenente l'intenzione di codesta Direzione di procedere alla nomina quale componente **supplente** della Commissione giudicatrice, consapevole della responsabilità e delle conseguenze civili e penali previste in casi di rilascio di dichiarazioni mendaci e/o formazione di atti falsi e/o uso degli stessi, ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 del D.P.R. n. 445/2000,

DICHIARA

- 1) Di accettare l'incarico di cui trattasi;
- 2) Di uniformarsi ai principi contenuti nel "Codice di comportamento dei dipendenti delle Pubbliche Amministrazioni" (di cui D.P.R. 16/4/2013, n. 62 - pubblicato nella Gazzetta Ufficiale 4 giugno 2013, n. 129, in vigore dal 19 giugno 2013) nonché nel vigente "Codice di comportamento dei dipendenti CNR ai sensi dell'art. 54, comma 5, D. Lgs. 165/2001;
- 3) Di prendere atto che hanno presentato offerta il sottonotato operatore economico:
 - BECKMAN COULTER S.R.L.
Sede legale Via Roma n. 198 Cassina de' Pecchi (MI)– PIVA 04185110154;
- 4) L'assenza¹ di conflitto di interesse di cui all'art. 42 comma 2 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.;

¹ **Art. 42, comma 2 (Conflitto di interesse)** Si ha conflitto d'interesse quando il personale di una stazione appaltante o di un prestatore di servizi che, anche per conto della stazione appaltante, intervenga nello svolgimento della procedura di aggiudicazione degli appalti e delle concessioni o può influenzarne, in qualsiasi modo, il risultato, ha, direttamente o indirettamente, un interesse finanziario, economico o altro interesse personale che può essere percepito come una minaccia alla sua imparzialità e indipendenza nel contesto della procedura di appalto o di concessione. In particolare, costituiscono situazione di conflitto di interesse quelle che determinano l'obbligo di astensione previste dall'art. 7 del DPR 16 aprile 2013, n° 62.

Art. 77, commi 4, 5 e 6 (Commissione giudicatrice) 4 - I commissari non devono aver svolto né possono svolgere alcun'altra funzione o incarico tecnico o amministrativo relativamente al contratto del cui affidamento si tratta. La nomina del RUP a membro delle commissioni di gara è valutata con riferimento alla singola procedura. 5 - Coloro che, nel biennio antecedente all'indizione della procedura di aggiudicazione, hanno ricoperto cariche di pubblico amministratore, non possono essere nominati commissari giudicatori relativamente ai contratti affidati dalle Amministrazioni presso le quali hanno esercitato le proprie funzioni d'istituto. 6 - Si applicano ai commissari e ai segretari delle commissioni l'articolo 35-bis del D.LGS. 30 marzo 2001, n. 165, l'articolo 51 del C.P.C., nonché l'articolo 42 del D.LGS. 50/2016 e s.m.i. Sono altresì esclusi da successivi incarichi di commissario coloro che, in qualità di membri delle commissioni giudicatrici, abbiano concorso, con dolo o colpa grave accertati in sede giurisdizionale con sentenza non sospesa, all'approvazione di atti dichiarati illegittimi.

Art. 7, DPR 62/2013 (Obbligo di astensione) Il dipendente si astiene dal partecipare all'adozione di decisioni o ad attività che possano coinvolgere interessi propri, ovvero di suoi parenti, affini entro il secondo grado, del coniuge o di conviventi, oppure di persone con le quali abbia rapporti di frequentazione abituale, ovvero, di soggetti od organizzazioni con cui egli o il coniuge abbia causa pendente o grave inimicizia o rapporti di credito o debito significativi, ovvero di soggetti od organizzazioni di cui sia tutore, curatore, procuratore o agente, ovvero di enti, associazioni anche non riconosciute, comitati, società o stabilimenti di cui sia amministratore o gerente o dirigente. Il dipendente si astiene in ogni altro caso in cui esistano gravi ragioni di convenienza.

Art. 35-bis, D.LGS. 165/2001 (Prevenzione del fenomeno della corruzione nella formazione di commissioni e nelle assegnazioni agli uffici) 1. Coloro che sono stati condannati, anche con sentenza passata in giudicato, per i reati previsti nel capo I del titolo II del libro secondo del codice penale: a) non possono fare parte, anche con compiti di segreteria, di commissioni per l'accesso o la selezione a pubblici impieghi; b) non possono essere assegnati, anche con funzioni direttive, agli uffici preposti alla gestione delle risorse finanziarie, all'acquisizione di beni, servizi e forniture, nonché alla concessione o all'erogazione di sovvenzioni, contributi, sussidi, ausili finanziari o attribuzioni di vantaggi economici a soggetti pubblici e privati; c) non possono fare parte delle commissioni per la scelta del contraente per l'affidamento di lavori, forniture e servizi, per la concessione o l'erogazione di sovvenzioni, contributi, sussidi, ausili finanziari, nonché per l'attribuzione di vantaggi economici di qualunque genere.



Consiglio Nazionale delle Ricerche

**ISTITUTO DI BIOMEMBRANE, BIOENERGETICA E BIOTECNOLOGIE
MOLECOLARI**

VIA AMENDOLA 122/O – 70126 BARI (ITALY)

- 5) L'assenza¹ delle cause di incompatibilità e di astensione di cui all'art. 77, commi 4, 5 e 6 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.;

Allega alla presente il proprio *curriculum vitae* nonché copia di un documento di identità in corso di validità, nel caso di sottoscrizione con firma autografa.

Luogo e data

Bari, 16 settembre 2021

Firma



Firmato digitalmente da:

VACCA ROSA ANNA

Firmato il 16/09/2021 14:37

Seriale Certificato:
165797280537907992745901875172755621676

Valido dal 05/06/2020 al 05/06/2023

ArubaPEC S.p.A. NG CA 3

Art. 51 C.P.C. (Astensione del giudice) Il giudice ha l'obbligo di astenersi: 1) se ha interesse nella causa o in altra vertente su identica questione di diritto; 2) se egli stesso o la moglie è parente fino al quarto grado o legato da vincoli di affiliazione, o è convivente o commensale abituale di una delle parti o di alcuno dei difensori; 3) se egli stesso o la moglie ha causa pendente o grave inimicizia o rapporti di credito o debito con una delle parti o alcuno dei suoi difensori; 4) se ha dato consiglio o prestato patrocinio nella causa, o ha deposto in essa come testimone, oppure ne ha conosciuto come magistrato in altro grado del processo o come arbitro o vi ha prestato assistenza come consulente tecnico; 5) se è tutore, curatore, amministratore di sostegno, procuratore, agente o datore di lavoro di una delle parti; se, inoltre, è amministratore o gerente di un ente, di un'associazione anche non riconosciuta, di un comitato, di una società o stabilimento che ha interesse nella causa. In ogni altro caso in cui esistono gravi ragioni di convenienza, il giudice può richiedere al capo dell'ufficio l'autorizzazione ad astenersi; quando l'astensione riguarda il capo dell'ufficio, l'autorizzazione è chiesta al capo dell'ufficio superiore.

CURRICULUM VITAE ROSA ANNA VACCA

• **PERSONAL INFORMATION**

Family name, First name: Vacca, Rosa Anna

Date of birth: [REDACTED]

Nationality: Italian

Researcher unique identifier(s): ORCID <https://orcid.org/0000-0003-2438-6449>, Scopus ID 6701582913

URL for web site: <http://www.ibiom.cnr.it>

• **EDUCATION**

- 1987 Degree in Biological Sciences Biochemistry and Molecular Biology oriented, Faculty of Sciences, University of Bari, Italy.
- 1998 PhD in Biochemistry and Molecular Biology, Department of Biosciences, University of Bari, Italy
- 2017-2023 Scientific qualification of Associate Professor of Biochemistry

• **CURRENT POSITION(S)**

- 2021 – Senior CNR researcher (II Level) at the CNR-Institute of Biomembranes Bioenergetic and Molecular Biotechnology, Bari, Italy

• **PREVIOUS POSITIONS**

- 1998 – 2020 Position held: CNR research (III Level) CNR - CNR-Institute of Biomembranes Bioenergetic and Molecular Biotechnology, Bari, Italy
- 1994 – 1998 Position held: Temporary CNR research Centre for the Study of Mitochondria and Bioenergetics Metabolism, Trani, Italy

• **FELLOWSHIPS**

- 1988 – 1990 Scholarship, form Comune di Trani per CSMME-CNR, Trani, Italy
- 1991 – 1993 Scholarship from CNR *bando n° 224.04.3 del 7/6/1990*
- 1992 – 1993 Award received from, Department of Biochemistry, University of Zurich, Zurich, Switzerland

• **SUPERVISION OF GRADUATE STUDENTS AND POSTDOCTORAL FELLOWS**

- 1998 – 2019 2 PhD, 20 Master Students
Corso di Laurea Magistrale in Scienze Biosanitarie, Biologia Cellulare e Molecolare, Biotecnologie / Department of Biosciences/ University “Aldo Moro” Bari, Italy/ Countr

• **ORGANISATION OF SCIENTIFIC MEETINGS**

Session Chair for the following scientific meetings:

- 2017 Neuroimmunoptologia dell'età evolutiva: attuali conoscenze, Gravina di Puglia (Bari)
- 2017 I Convegno Sindrome di Down dalla diagnosi alla terapia, Napoli
- 2019 III Convegno Sindrome di Down dalla diagnosi alla terapia, Napoli
- 2020 III Convegno Sindrome di Down dalla diagnosi alla terapia, Napoli

• **INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES**

- 2017- Member of the Scientific Board of Foundation Jerome Lejeune, Paris, France
- 2017- Member of Teacher Board of Doctoral in Genomics and Functional and Applied Proteomics. Department of Biosciences, Biotechnologies and Biopharmaceuticals, University of Bari Aldo Moro

- 2018 - Member of Director Board of International Natural Product Sciences Taskforce (INPST)
- 2018- Member of work table for Down syndrome PDTA (piano diagnostico, terapeutico e assistenziale) for Regione Puglia
- 2013 - 2016 Member of CNR-IBBE Institute Council
- 2019 - Member of CNR-IBIOM Institute Council
- 2010 - Responsible for IBIOM research activities:
 - Energy metabolism in Down syndrome: a causal link between oxidative stress and mitochondria alteration
 - Mitochondrial alterations in neurological disorders and cancer
 - Molecular basis of degenerative syndromes related to ageing
 - Identification of natural bioactive compounds targeting mitochondria as therapeutic tools in intellectual disability-related diseases
 - Non-pharmacological therapies for managing neuropsychiatric symptoms in older patients with dementia

• **EVALUATION COMMITTEES AND EDITORIAL ACTIVITY**

- 2016 - 2017 Reviewer, ANVUR 2011-2014
- 2016 - Member of Reviewer Board for the following grant agencies:
 - French Funding Organization (FRC, Fédération pour la Recherche sur le Cerveau), Paris, France;
 - InBev-Baillet Latour Grants for Medical Research, Belgium;
 - Reprise panel for scientific experts, Italian Ministry MIUR;
 - Caixa Foundation, Barcelona, Spain;
 - Marsden Fund, New Zeland
 - The French National Research Agency (ANR)
 - Association RETINA France
 - Italian Ministry Sviluppo Economico (MISE)
- 2018 External evaluator for PhD thesis in Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche, University Federico II, Naples
- 2019 External evaluator for PhD thesis in Neurosciences Scuola Normale Superiore di Pisa
- 2020 External evaluator for PhD thesis in Scienze Biomediche e Neuromotorie University Alma Mater Studiorum, Bologna
- 2018 Guest Editor for the Journal International Journal of Geriatric Psychiatry, ISSN 0885-6230, Q1 Geriatrics & Gerontology (SJR), Impact factor 2.675, Special Issue “Treating Neuropsychiatric Symptoms of Alzheimer’s disease: un update”
- 2019 - 2021 Guest Editor for the Journal Antioxidants, ISSN 20763921, Q1 Clinical Biochemistry (SJR), Impact factor 6.1, Special Issue “Oxidative Stress and Mitochondrial Dysfunction in Neurological diseases, Preventive effects of Bioactive Natural Compounds
- 2018- Review Editor for the Journal Current Medicinal Chemistry, ISSN 09298673, Q1 Drug Discovery (SJR), Impact factor 4.184
- 2019- Review Editor for the Journal Frontiers in Neurosciences, ISSN 1662453X, Q1 Neuroscences (SJR), Impact factor 3.707
- 2013 Reviewer certification for many premier Journals, such as:
 - Science; Cellular Signaling; Free Radical Biology and Medicine; Biochemical Pharmacology; Neurotoxicity Research; Neuroscience and Biobehavioral Reviews; Molecules; Molecular Genetics and Metabolism; Medicinal Research Review; Neurobiology of aging; Genetics in Medicine; Journal of Cellular and Molecular Medicine; Clinical Nutrition; Neurosciences Letter; Plos One

• **MEMBERSHIPS OF SCIENTIFIC SOCIETIES**

- 2019 - 2021 Member of the Society for Redox Biology Medicine (SfRBM)
- 1998 - 2013 Member of Italian Society of Biochemistry
- 2018 - Member of Director Board of International Natural Product Sciences Taskforce (INPST)

• **MAJOR COLLABORATIONS**

Dr Iris Scala, Down syndrome clinical studies, University Fed. II, Napoli, Italy ; Prof Renata Bartesaghi, Prof Sandra Guidi, Down syndrome mouse model, University Alma Mater studiorum, Bologna; Dr Bianca de Filippis, Dr Giovanni Laviola, Rett syndrome studies, Istituto Superiore di Sanità, Roma; Dr Maria Vincenza Catania, Dr Simona D’antoni, Fragile X studies, CNR-IRIB, Catania; Prof. Alexandra Anrion-Caude, Down

syndrome molecular mechanism, INSERM- Paris, France; Dr. Seyed Mohammad Nabavi, polyphenol supplementation, University of Medical Sciences, Tehran, Iran.

- **RESEARCH FUNDINGS**

PI for Research Projects

2020- PI of Research Unit for the project “Biomarcatori clinici, biochimici, immunologici e microbiologici nei bambini con disturbo di spettro autistico: basi per un assessment coerente con un modello patogenetico complesso” granted by Fondazione Italiana Autismo (FIA).

2018- PI for the project “Nutraceutics for Down syndrome” granted by Fondation “A.M.A.R. Down” Martina Franca Italy

2008-2010 PI for project: (615-VRI-2008A) “Molecular determinants and mitochondrial bioenergetics in Down syndrome” granted by Jérôme Lejeune Foundation, Paris.

2010-2012 PI of Research Unit for the project MIUR-PRIN (2008FHM37R_002) “Genetic and metabolic regulation of the cell redox state in Down syndrome: role of the ubiquitin-proteasome system, of mitochondrial metabolism, of miRNAs, and protective effect of natural anti-oxidant compounds”.

2013-2015 PI for the project (1093-VR2012B) “Oxidative stress and mitochondrial dysfunctions in Down Syndrome” granted by Jérôme Lejeune Foundation (Paris).

Co-investigator for Research Projects (last 5 years)

2021- Nanotecnologie per l'immunoterapia dei tumori “TITAN” progetto di Ricerca ARS01_00906-Programma PON «R&I» 2014-2020 - Azione II – OS 1.b).

2011-2014 CNR Project FaReBio di Qualità (FBdQ) “Farmaci Innovativi - Modelli cellulari e murini e studi funzionali”

2011-2015 Project FIRB-MERIT (1-RBNE08HWLZ-012) “Molecular basis of aging-related syndromes”

- **TEACHING AND TRAINING ACTIVITY**

- Teacher in several theoretical and practical scientific training courses in Italy.
- Supervisor of PhD students and post-doctoral fellows
- Teacher as expert in Biochemistry and Molecular Biology in European projects (PON) for high schools.
- Mentored Trainees of Undergraduate Students for experimental thesis in Biochemistry at the Department of Biosciences, Biotechnologies and Biopharmaceuticals, University of Bari

- **CONGRESS AND OUTREACH ACTIVITIES**

Session Chair for the following scientific meetings:

2017 *Neuroimmunologia dell'età evolutiva: attuali conoscenze*, Gravina di Puglia (Bari)

2017 *I Convegno Sindrome di Down dalla diagnosi alla terapia*, Napoli

2019 *III Convegno Sindrome di Down dalla diagnosi alla terapia*, Napoli

Invited speakers in the following international and national scientific meeting

2016 *Down syndrome Innovation Conference*, Little Rock Arkansas, USA

2016 *International Congress of ANFFAS*, Rimini, Italy

2018 *Amélioration des performances cognitives des personnes atteintes de T21*, Losanna, Switzerland

2018 *II Convegno Sindrome di Down, dalla diagnosi alla terapia*

2019 *Webinar for the Humanized Reception Center T21(CHAT21)*, Brasile

2019 *3rd International Conference Trisomy 21 Research Society*, Barcellona, Spagna

2020 *III Convegno Sindrome di Down, dalla diagnosi alla terapia*

Outreach activities

Research dissemination for students

- European Biotech Week for University students “Malattie pediatriche: ricerca, biofarmaci e territorio, Bari 2020
- Lesson in primary school within the event “*Libriamoci a scuola 2019*” Bari 2019
- Lesson in secondary school within the event “Incontro con la Scienza” Bisceglie 2017
- Lesson in secondary school within the event “Biologia molecolare e ricerca scientifica”, Corato 2017
- Organization on the CNR event “Scienziati e Studenti”, Bari 2014
- Lesson in the national event “Festival della Scienza di Genova. Genova,

Research dissemination for family associations

- Conference within the event “Giornata Nazionale per la Sindrome di Down”, Catania 2019
- Conference within the event “Sindrome di Down: quali nuove prospettive nella ricerca clinica”, Roma 2018
- Conference within the event “Ricerca, salute e qualità della vita nelle persone con sindrome di Down”, Cagliari 2018
- Conference “Crescere e invecchiare con la sindrome di Down”, Pescara 2018
- Conference within the event “Sviluppare l’intelligenza nella disabilità cognitiva”, Lugano (CH) 2018
- Conference within the event “Nutraceutica e Prevenzione del deficit cognitivo”, Andria 2018
- Conference “La Nutraceutica per la prevenzione del deficit cognitivo e invecchiamento precoce in sindrome di Down”, Martina Franca 2018
- Conference within the event “Sindrome di Down: nuove scoperte per nuovi traguardi”, Avellino 2018
- Conference within the CNR event “*Approcci terapeutici e assistenziali in sindrome di Down – scoprire, conoscere e curare attraverso la ricerca*”, Bari 2017
- Seminar “Un’esperienza con persone diversabili” Policoro 2016
- Conference within the event “Ricerca sulla sindrome di Down, il punto”, Savona 2013

Interview for communication media

- Video Interview for E’TV Rete 7 on “Polydatin and its potential protective effect on COVID-19, 2020
- Video Interview for cnr web tv “Quarantena disabile”, 2020
- Video Interview for RAI Scienze web on “Sindrome di Down, molecola naturale rigenera i neuroni. Lo scopre scienziata con uno stimolo in più”, 2016
- live TV interview on RAI3 national program “Tutta salute” del 4 ottobre 2016
- Interview on Radio Cusano Campus on “Genetica oggi” 2016
- Interview for an article on “La Repubblica” del 22 febbraio 2013

Informative articles

Authors of a series of informative articles on “Almanacco della Scienza” of the CNR Press Office and on “Villaggio globale” (Online) Mario Adda Editore

• PUBLICATIONS

Bibliometric indicators

Total publications: N° 65

Publications with impact factor: N° 60 (92%)

Averaged IF 4,8

Last Author (o Joint Last Author): N°19

First Author (o Joint First Author): N° 20

Corresponding Author (o Joint Corresponding): N° 22

Corresponding Author last 10 years: N°22 on N° 39 publications (56%)

Publications on Q1 journals: 52

H-index: 27 (Scopus); 29 (Google scholar)
Last 10 years H-index: 23 (Scopus); 22 (Google scholar)
Total citations: 2066 (Scopus); 2666 (Google scholar)

Publications of the last 10 years

1. Valenti D, **Vacca RA**, Moro L, Atlante A. Mitochondria Can Cross Cell Boundaries: An Overview of the Biological Relevance, Pathophysiological Implications and Therapeutic Perspectives of Intercellular Mitochondrial Transfer. *Int J Mol Sci.* **2021** Aug 2;22(15):8312. doi: 10.3390/ijms22158312.
2. Urbinati C, Cosentino L, Germinario EAP, Valenti D, Vigli D, Ricceri L, Laviola G, Fiorentini C, **Vacca RA**, Fabbri A, De Filippis B. Treatment with the Bacterial Toxin CNF1 Selectively Rescues Cognitive and Brain Mitochondrial Deficits in a Female Mouse Model of Rett Syndrome Carrying a MeCP2-Null Mutation. *Int J Mol Sci.* **2021** Jun 23;22(13):6739. doi: 10.3390/ijms22136739.
3. Scala I, Valenti D, Scotto D'Aniello V, Marino M, Riccio MP, Bravaccio C, **Vacca RA**, Strisciuglio P. Epigallocatechin-3-Gallate Plus Omega-3 Restores the Mitochondrial Complex I and F₁F₀-ATP Synthase Activities in PBMCs of Young Children with Down Syndrome: A Pilot Study of Safety and Efficacy Antioxidants (Basel). **2021** Mar 16;10(3):469. doi: 10.3390/antiox10030469.
4. Atanasov AG, Zotchev SB, Dirsch VM; International Natural Product Sciences Taskforce (**Vacca RA**), Supuran CT. Natural products in drug discovery: advances and opportunities. *Nat Rev Drug Discov.* **2021** Mar;20(3):200-216. doi: 10.1038/s41573-020-00114-z.
5. Panisi C, Guerini FR, Abruzzo PM, Balzola F, Biava PM, Bolotta A, Brunero M, Burgio E, Chiara A, Clerici M, Croce L, Ferreri C, Giovannini N, Ghezzi A, Grossi E, Keller R, Manzotti A, Marini M, Migliore L, Moderato L, Moscone D, Mussap M, Parmeggiani A, Pasin V, Perotti M, Piras C, Saresella M, Stoccoro A, Toso T, **Vacca RA**, Vagni D, Vendemmia S, Villa L, Politi P, Fanos V. Autism Spectrum Disorder from the Womb to Adulthood: Suggestions for a Paradigm Shift *J Pers Med.* **2021** Jan 25;11(2):70. doi: 10.3390/jpm11020070.
6. Tewari D, Sah AN, Bawari S, Nabavi SF, Dehpour AR, Shirooie S, Braidy N, Fiebich BL, **Vacca RA**, Nabavi SM. Role of Nitric oxide in neurodegeneration: function, regulation and inhibition. *Curr Neuropharmacol.* **2021** 19(2):114-126 doi: 10.2174/1570159X18666200429001549.
7. Khan H, Belwal T, Efferth T, Farooqi AA, Sanches-Silva A, **Vacca RA**, Nabavi SF, Khan F, Prasad Devkota H, Barreca D, Sureda A, Tejada S, Dacrema M, Daglia M, Suntar I, Xu S, Ullah H, Battino M, Giampieri F, Nabavi SM. Targeting epigenetics in cancer: therapeutic potential of flavonoids. *Crit Rev Food Sci Nutr.* **2021** 61(10):1616-1639. doi: 10.1080/10408398.2020.1763910
8. Zuliani I, Urbinati C, Valenti D, Quattrini MC, Medici V, Cosentino L, Pietraforte D, Di Domenico F, Perluigi M, **Vacca RA**, De Filippis B. The Anti-Diabetic Drug Metformin Rescues Aberrant Mitochondrial Activity and Restrains Oxidative Stress in a Female Mouse Model of Rett Syndrome *J Clin Med.* **2020** Jun 1;9(6):1669. doi: 10.3390/jcm9061669.
9. Suntar I, Sureda A, Belwal T, Sanches Silva A, **Vacca RA**, Tewari D, Sobarzo-Sánchez E, Nabavi SF, Shirooie S, Dehpour AR, Xu S, Yousefi B, Majidinia M, Daglia M, D'Antona G, Nabavi SM. Natural products, PGC-1 α , and Duchenne muscular dystrophy. *Acta Pharm Sin B.* **2020** May;10(5):734-745. doi: 10.1016/j.apsb.2020.01.001
10. Bonucci M, Raggi R, **Vacca RA**. Polydatin and its potential protective effect on COVID-19. *Clin Nutr.* **2020** Dec;39(12):3850-3851. doi: 10.1016/j.clnu.2020.09.052
11. D'Antoni S, de Bari L, Valenti D, Borro M, Bonaccorso CM, Simmaco M, **Vacca RA**, Catania MV. Aberrant mitochondrial bioenergetics in the cerebral cortex of the Fmr1 knockout mouse model of fragile X syndrome. *Biol Chem.* **2020** Mar 26;401(4):497-503.
12. Ajmone-Cat MA, Spinello C, Valenti D, Franchi F, Macrì S, **Vacca RA**, Laviola G. Brain-Immune Alterations and Mitochondrial Dysfunctions in a Mouse Model of Paediatric Autoimmune Disorder Associated with Streptococcus: Exacerbation by Chronic Psychosocial Stress. *J Clin Med.* **2019** Sep 20;8(10). pii: E1514. doi: 10.3390/jcm8101514.
13. Bawari S, Tewari D, Argüelles S, Sah AN, Fazel Nabavi S, Xu S, **Vacca RA**, Nabavi SM, Shirooie S. Targeting BDNF signaling by natural products: novel synaptic repair therapeutics for neurodegeneration and behavior disorders. *Pharmacol Res.* **2019** Sep 20:104458. doi: 10.1016/j.phrs.2019.104458.
14. Nabavi SF, Sureda A, Sanches-Silva A, Pandima Devi K, Ahmed T, Shahid M, Sobarzo-Sánchez E, Dacrema M, Daglia M, Braidy N, **Vacca RA**, Berindan-Neagoe I, Gulei D, Barreca D, Banach M, Nabavi SM, Dehpour AR, Shirooie Novel therapeutic strategies for stroke: The role of autophagy. *Crit Rev Clin Lab Sci.* **2019** May;56(3):182-199. doi: 10.1080/10408363.2019.1575333.
15. **Vacca RA**, Bawari S, Valenti D, Tewari D, Nabavi SF, Shirooie S, Sah AN, Volpicella M, Braidy N, Nabavi SM. Down syndrome: Neurobiological alterations and therapeutic targets. *Neurosci Biobehav Rev.* **2019** Mar;98:234-255. doi: 10.1016/j.neubiorev.2019.01.001.

16. Nabavi SM, Ahmed T, Nawaz M, Devi KP, Balan DJ, Pittalà V, Argüelles-Castilla S, Testai L, Khan H, Sureda A, de Oliveira MR, **Vacca RA**, Xu S, Yousefi B, Curti V, Daglia M, Sobarzo-Sánchez E, Filosa R, Nabavi SF, Majidinia M, Dehpour AR, Shirooie S. Targeting STATs in neuroinflammation: The road less traveled! **Pharmacol Res.** **2019** Mar;141:73-84. doi: 10.1016/j.phrs.2018.12.004..
17. Vigli D, Rusconi L, Valenti D, La Montanara P, Cosentino L, Lacivita E, Leopoldo M, Amendola E, Gross C, Landsberger N, Laviola G, Kilstrup-Nielsen C, **Vacca RA**, De Filippis B. Rescue of prepulse inhibition deficit and brain mitochondrial dysfunction by pharmacological stimulation of the central serotonin receptor 7 in a mouse model of CDKL5 Deficiency Disorder. **Neuropharmacology.** **2019** Jan;144:104-114. doi:10.1016/j.neuropharm.2018.10.018.
18. Balzotti A, Filograsso M, Altamura C, Fairfield B, Bellomo A, Daddato F, **Vacca RA**, Altamura M. Comparison of the efficacy of gesture-verbal treatment and doll therapy for managing neuropsychiatric symptoms in older patients with dementia. **Int J Geriatr Psychiatry.** **2018** Aug 23. doi: 10.1002/gps.4961. [Epub ahead of print]
19. Nabavi SF, Atanasov AG, Khan H, Barreca D, Trombetta D, Testai L, Sureda A, Tejada S, **Vacca RA**, Pittalà V, Gulei D, Berindan-Neagoe I, Shirooie S, Nabavi SM. Targeting ubiquitin-proteasome pathway by natural, in particular polyphenols, anticancer agents: Lessons learned from clinical trials. **Cancer Lett.** **2018** Oct 10;434:101-113. doi: 10.1016/j.canlet.2018.07.018.
20. Caracausi M, Ghini V, Locatelli C, Mericio M, Piovesan A, Antonaros F, Pelleri MC, Vitale L, **Vacca RA**, Bedetti F, Mimmi MC, Luchinat C, Turano P, Strippoli P, Cocchi G. Plasma and urinary metabolomic profiles of Down syndrome correlate with alteration of mitochondrial metabolism. **Sci Rep.** **2018** Feb 14;8(1):2977. doi: 10.1038/s41598-018-20834-y.
21. Nabavi SF, Sureda A, Dehpour AR, Shirooie S, Silva AS, Devi KP, Ahmed T, Ishaq N, Hashim R, Sobarzo-Sánchez E, Daglia M, Braidy N, Volpicella M, **Vacca RA**, Nabavi SM. Regulation of autophagy by polyphenols: Paving the road for treatment of neurodegeneration. **Biotechnol Adv.** **2018** Nov 1;36(6):1768-1778. doi: 10.1016/j.biotechadv.2017.12.001.
22. Tewari D, Nabavi SF, Nabavi SM, Sureda A, Farooqi AA, Atanasov AG, Vacca RA, Sethi G, Bishayee A. Targeting activator protein 1 signaling pathway by bioactive natural agents: Possible therapeutic strategy for cancer prevention and intervention. **Pharmacol Res.** **2018** Feb;128:366-375. doi: 10.1016/j.phrs.2017.09.014.
23. Valenti D, Braidy N, De Rasmio D, Signorile A, Rossi L, Atanasov AG, Volpicella M, Henrion-Caude A, Nabavi SM, **Vacca RA**. Mitochondria as pharmacological targets in Down syndrome. **Free Radic Biol Med.** **2018** 114:69-83.
24. Valenti D, Rossi L, Marzulli D, Bellomo F, De Rasmio D, Signorile A, **Vacca RA**. Inhibition of Drp1-mediated mitochondrial fission improves mitochondrial dynamics and bioenergetics stimulating neurogenesis in hippocampal progenitor cells from a Down syndrome mouse model. **Biochim Biophys Acta.** **2017** 1863(12):3117-3127.
25. Valenti D, de Bari L, Vigli D, Lacivita E, Leopoldo M, Laviola G, **Vacca RA**, De Filippis B. Stimulation of the brain serotonin receptor 7 rescues mitochondrial dysfunction in female mice from two models of Rett syndrome. **Neuropharmacology** **2017** 121:79-88
26. Ajami M, Pazoki-Toroudi H, Amani H, Nabavi SF, Braidy N, **Vacca RA**, Atanasov AG, Mocan A, Nabavi SM. Therapeutic role of sirtuins in neurodegenerative disease and their modulation by polyphenols. **Neurosci Biobehav Rev** **2017.** 73:39-47
27. **Vacca RA**, Valenti D, Caccamese S, Daglia M, Braidy N, Nabavi SM. Plant polyphenols as natural drugs for the management of Down syndrome and related disorders. **Neurosci Biobehav Rev** **2016.** 71:865-877.
28. Valenti D, de Bari L, de Rasmio D, Signorile A, Henrion-Caude A, Contestabile A, **Vacca RA**. The polyphenols resveratrol and epigallocatechin-3-gallate restore the severe impairment of mitochondria in hippocampal progenitor cells from a Down syndrome mouse model. **Biochim Biophys Acta.** **2016** 1862:1093-104.
29. Valenti D, **Vacca RA**, de Bari L. 3-Bromopyruvate induces rapid human prostate cancer cell death by affecting cell energy metabolism, GSH pool and the glyoxalase system. **J Bioenerg Biomembr.** **2015** 47:493-506.
30. Valenti D, **Vacca RA** Green tea EGCG plus fish oil omega-3 dietary supplements rescue mitochondrial dysfunctions and are safe in a Down's syndrome child. **Clin Nutr.** **2015** 34:783-4.
31. De Filippis B, Valenti D, de Bari L, De Rasmio D, Musto M, Fabbri A, Ricceri L, Fiorentini C, Laviola G, **Vacca RA**. Mitochondrial free radical overproduction due to respiratory chain impairment in the brain of a mouse model of Rett syndrome: protective effect of CNF1. **Free Radic Biol Med.** **2015** 83:167-177.
32. De Filippis B, Valenti D, Chiodi V, Ferrante A, de Bari L, Fiorentini C, Domenici MR, Ricceri L, **Vacca RA**, Fabbri A, Laviola G. Modulation of Rho GTPases rescues brain mitochondrial dysfunction, cognitive deficits and aberrant synaptic plasticity in female mice modeling Rett syndrome. **Eur Neuropsychopharmacol** **2015** 25:889-901.

33. Valenti D, de Bari L, De Filippis B, Henrion-Caude A, **Vacca RA**. Mitochondrial dysfunction as a central actor in intellectual disability-related diseases: an overview of Down syndrome, autism, Fragile X and Rett syndrome. **Neuroscience & Biobehavioral Reviews** **2014** 46:202-217.
34. Valenti D, de Bari L, De Filippis B, Ricceri L, **Vacca RA**. Preservation of mitochondrial functional integrity in mitochondria isolated from small-cryopreserved mouse brain areas. **Anal Biochem** **2014** 444:25-31.
35. Valenti D, De Rasmio D, Signorile A, Rossi L, de Bari L, Scala I, Granese B, Papa S, **Vacca RA**. Epigallocatechin-3-gallate prevents oxidative phosphorylation deficit and promotes mitochondrial biogenesis in human cells from subjects with Down's syndrome. **Biochim Biophys Acta (BBA-DIS)** **2013** 1832:542-52;
36. Granese B, Scala I, Spatuzza C, Valentino A, Coletta M, **Vacca RA**, De Luca P, Andria G Validation of microarray data in human lymphoblasts shows a role of the ubiquitin-proteasome system and NF- κ B in the pathogenesis of Down syndrome. **BMC Med Genomics** **2013** 6:24.
37. Valenti D, de Bari L, Manente GA, Rossi L, Mutti L, Moro L, **Vacca RA**. Negative modulation of mitochondrial oxidative phosphorylation by epigallocatechin-3 gallate leads to growth arrest and apoptosis in human malignant pleural mesothelioma cells. **Biochim Biophys Acta (BBA-DIS)** **2013** 1832:2085-2096.
38. Manente AG, Valenti D, Pinton G, Jithesh PV, Daga A, Rossi L, Gray SG, O'Byrne KJ, Fennell DA, **Vacca RA**, Nilsson S, Mutti L, Moro L. Estrogen receptor β activation impairs mitochondrial oxidative metabolism and affects malignant mesothelioma cell growth in vitro and in vivo. **Oncogenesis** **2013** 2:e72.
39. Valenti D, Manente GA, Moro L, Marra E, **Vacca RA** "Deficit of complex I activity in human skin fibroblasts with chromosome 21 trisomy and overproduction of reactive oxygen species by mitochondria: involvement of cAMP/PKA signaling pathway." **Biochem. J.** **2011** 435: 679-688.

Ten years track-record

In the last ten years Rosa Anna Vacca has been PI of research projects and coordinate studies aimed at identifying the molecular pathogenesis in some intellectual disability-related genetic diseases such as Down syndrome, Rett syndrome, Fragile X syndrome and autism. In particular, Rosa Anna Vacca coordinated studies on molecular mechanism and genotype/phenotype correlation in Down syndrome receiving two grants from the international grant agency Jérôme Lejeune Foundation in Paris for the following project: (615-VRI-2008A) "Molecular determinants and mitochondrial bioenergetics in Down syndrome" and (1093-VR2012B) "Oxidative stress and mitochondrial dysfunctions in Down Syndrome". She has been responsible of the CNR Research Unit, for the Italian Minister of University and Research, project MIUR-PRIN (2008FHM37R_002) "Genetic and metabolic regulation of the cell redox state in Down syndrome: role of the ubiquitin-proteasome system, of mitochondrial metabolism, of miRNAs, and protective effect of natural anti-oxidant compounds". These research studies have allowed to identifying new potential targets and therapeutic strategies for Down syndrome and the results of these studies have been published in 16 scientific paper with high IF.

Rosa Anna Vacca in the last ten years has been also responsible for the following IBIOM research activities: Energy metabolism in Down syndrome: a causal link between oxidative stress and mitochondria alteration; Mitochondrial alterations in neurological disorders and cancer; Molecular basis of degenerative syndromes related to ageing; Identification of natural bioactive compounds targeting mitochondria as therapeutic tools in intellectual disability-related diseases;

Recently, Rosa Anna Vacca has been involved in the development of an International Natural Product Sciences Taskforce (INPST), an open innovation international platform bringing together scientists and key opinion leaders of the natural product scientific research field, as well as members of multiple scientific excellence centers and pharmaceutical-, biotech-, healthtech-, and natural product-related industries to promote collaborative natural product-linked research, technology development, health literacy and biomedical science communication.

She also is the IBIOM reference research for the nascent research infrastructure EPTRI The European Paediatric Translational Research Infrastructure is a project that arises from the need to find answers to the serious lack of medicines for children in EU and worldwide. It aims to propose developmental models for a future research infrastructure focused on paediatric medicines, integrating technology-driven aspects with clinical trials.

Rosa Anna Vacca interest is also addressed to non-pharmacological therapies for managing neuropsychiatric symptoms and recently she published a study of a pilot trial of the effect of gesture-based therapy in older patients with dementia.

Finally, she has been involved in numerous outreach and research dissemination activities for Down syndrome family's associations and parents of Down syndrome children: about 20 conferences between

2016-2019 and video and radio interview for national TV, radio and websites. These activities have been selected to be presented as the CNR “Attività di Terza Missione” for the VQR 2015-2019.



Consiglio Nazionale delle Ricerche

**ISTITUTO DI BIOMEMBRANE, BIOENERGETICA E BIOTECNOLOGIE
MOLECOLARI**

VIA AMENDOLA 122/O – 70126 BARI (ITALY)

Al Direttore
Dott.ssa Daniela Corda
Dipartimento di Scienze Biomediche
CNR - SEDE

Oggetto: Dichiarazione di accettazione dell'incarico e di assenza di cause di incompatibilità e di astensione per la nomina a componente della commissione giudicatrice per la gara a procedura negoziata – Art. 36 co. 2, Lett. b) del D. LGS n. 50/2016 e s.m.i. - per l'affidamento della "fornitura di una ultracentrifuga refrigerata da banco ad alta velocità" - Codice CIG 8740037AB0 – CUP B58D19000010005

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA'
(art. 47 D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)**

La sottoscritta Clara Musicco, nata a Bari il 21/02/1964, con riferimento alla gara di cui in oggetto ed a seguito della vs. comunicazione, contenente l'intenzione di codesta Direzione di procedere alla nomina quale componente effettivo della Commissione giudicatrice, consapevole della responsabilità e delle conseguenze civili e penali previste in casi di rilascio di dichiarazioni mendaci e/o formazione di atti falsi e/o uso degli stessi, ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 del D.P.R. n. 445/2000,

DICHIARA

- 1) Di accettare l'incarico di cui trattasi;
- 2) Di uniformarsi ai principi contenuti nel "Codice di comportamento dei dipendenti delle Pubbliche Amministrazioni" (di cui D.P.R. 16/4/2013, n. 62 - pubblicato nella Gazzetta Ufficiale 4 giugno 2013, n. 129, in vigore dal 19 giugno 2013) nonché nel vigente "Codice di comportamento dei dipendenti CNR ai sensi dell'art. 54, comma 5, D. Lgs. 165/2001;
- 3) Di prendere atto che hanno presentato offerta il sottonotato operatore economico:
 - BECKMAN COULTER S.R.L.
Sede legale Via Roma n. 198 Cassina de' Pecchi (MI)– PIVA 04185110154;
- 4) L'assenza¹ di conflitto di interesse di cui all'art. 42 comma 2 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.;

¹ Art. 42, comma 2 (Conflitto di interesse) Si ha conflitto d'interesse quando il personale di una stazione appaltante o di un prestatore di servizi che, anche per conto della stazione appaltante, interviene nello svolgimento della procedura di aggiudicazione degli appalti e delle concessioni o può influenzarne, in qualsiasi modo, il risultato, ha, direttamente o indirettamente, un interesse finanziario, economico o altro interesse personale che può essere percepito come una minaccia alla sua imparzialità e indipendenza nel contesto della procedura di appalto o di concessione. In particolare, costituiscono situazione di conflitto di interesse quelle che determinano l'obbligo di astensione previste dall'art. 7 del DPR 16 aprile 2013, n° 62.

Art. 77, commi 4, 5 e 6 (Commissione giudicatrice) 4 - I commissari non devono aver svolto ne' possono svolgere alcun'altra funzione o incarico tecnico o amministrativo relativamente al contratto del cui affidamento si tratta. La nomina del RUP a membro delle commissioni di gara è valutata con riferimento alla singola procedura. 5 - Coloro che, nel biennio antecedente all'indizione della procedura di aggiudicazione, hanno ricoperto cariche di pubblico amministratore, non possono essere nominati commissari giudicatori relativamente ai contratti affidati dalle Amministrazioni presso le quali hanno esercitato le proprie funzioni d'istituto. 6 - Si applicano ai commissari e ai segretari delle commissioni l'articolo 35-bis del D.LGS. 30 marzo 2001, n. 165, l'articolo 51 del C.P.C., nonché l'articolo 42 del D.LGS. 50/2016 e s.m.i. Sono altresì esclusi da successivi incarichi di commissario coloro che, in qualità di membri delle commissioni giudicatrici, abbiano concorso, con dolo o colpa grave accertati in sede giurisdizionale con sentenza non sospesa, all'approvazione di atti dichiarati illegittimi.

Art. 7, DPR 62/2013 (Obbligo di astensione) Il dipendente si astiene dal partecipare all'adozione di decisioni o ad attività che possano coinvolgere interessi propri, ovvero di suoi parenti, affini entro il secondo grado, del coniuge o di conviventi, oppure di persone con le quali abbia rapporti di frequentazione abituale, ovvero, di soggetti od organizzazioni con cui egli o il coniuge abbia causa pendente o grave inimicizia o rapporti di credito o debito significativi, ovvero di soggetti od organizzazioni di cui sia tutore, curatore, procuratore o agente, ovvero di enti, associazioni anche non riconosciute, comitati, società o stabilimenti di cui sia amministratore o gerente o dirigente. Il dipendente si astiene in ogni altro caso in cui esistano gravi ragioni di convenienza.

Art. 35-bis, D.LGS. 165/2001 (Prevenzione del fenomeno della corruzione nella formazione di commissioni e nelle assegnazioni agli uffici) 1. Coloro che sono stati condannati, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti nel capo I del titolo II del libro secondo del codice penale: a) non possono fare parte, anche con compiti di segreteria, di commissioni per l'accesso o la selezione a pubblici impieghi; b) non possono essere assegnati, anche con funzioni direttive, agli uffici preposti alla gestione delle risorse finanziarie, all'acquisizione di beni, servizi e forniture, nonché alla concessione o all'erogazione di sovvenzioni, contributi, sussidi, ausili finanziari o attribuzioni di vantaggi economici a soggetti pubblici e privati; c) non possono fare parte delle commissioni per la scelta del contraente per l'affidamento di lavori, forniture e servizi, per la concessione o l'erogazione di sovvenzioni, contributi, sussidi, ausili finanziari, nonché per l'attribuzione di vantaggi economici di qualunque genere.



Consiglio Nazionale delle Ricerche

**ISTITUTO DI BIOMEMBRANE, BIOENERGETICA E BIOTECNOLOGIE
MOLECOLARI**

VIA AMENDOLA 122/O - 70126 BARI (ITALY)

- 5) L'assenza¹ delle cause di incompatibilità e di astensione di cui all'art. 77, commi 4, 5 e 6 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.;

Allega alla presente il proprio *curriculum vitae* nonché copia di un documento di identità in corso di validità, nel caso di sottoscrizione con firma autografa.

Bari, 16 settembre 2021

Firma

Art. 51 C.P.C. (Astensione del giudice) Il giudice ha l'obbligo di astenersi: 1) se ha interesse nella causa o in altra vertente su identica questione di diritto; 2) se egli stesso o la moglie è parente fino al quarto grado o legato da vincoli di affiliazione, o è convivente o commensale abituale di una delle parti o di alcuno dei difensori; 3) se egli stesso o la moglie ha causa pendente o grave inimicizia o rapporti di credito o debito con una delle parti o alcuno dei suoi difensori; 4) se ha dato consiglio o prestato patrocinio nella causa, o ha deposto in essa come testimone, oppure ne ha conosciuto come magistrato in altro grado del processo o come arbitro o vi ha prestato assistenza come consulente tecnico; 5) se è tutore, curatore, amministratore di sostegno, procuratore, agente o datore di lavoro di una delle parti; se, inoltre, è amministratore o gerente di un ente, di un'associazione anche non riconosciuta, di un comitato, di una società o stabilimento che ha interesse nella causa. In ogni altro caso in cui esistono gravi ragioni di convenienza, il giudice può richiedere al capo dell'ufficio l'autorizzazione ad astenersi; quando l'astensione riguarda il capo dell'ufficio, l'autorizzazione è chiesta al capo dell'ufficio superiore.

Curriculum Vitae della dott.ssa Clara Musicco

NOME Clara
COGNOME Musicco
NATA A Bari il 21/02/1964
E-mail: [REDACTED]

POSIZIONE ATTUALE

Periodo: 19/03/2001 - oggi

Ricercatore presso: Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Biomembrane, Bioenergetica e Biotecnologie Molecolari (IBIOM) – Bari

TITOLI DI STUDIO

A.A. conseguimento: 1998/1999

Titolo conseguito: Dottore di ricerca

Titolo della Tesi: Isolamento e Caratterizzazione di Fattori Proteici che Intervengono nel Metabolismo del DNA Mitocondriale di Riccio di Mare

Titolo dottorato: Dottorato di Ricerca in Biochimica e Biologia Molecolare (X ciclo, quadriennale)

Nome istituzione: Università degli Studi di BARI

Data di conseguimento: Luglio 1994

Titolo conseguito: Laurea

Titolo della Tesi: Caratterizzazione di una “DNA-binding protein” che lega sequenze a doppia e singola elica del DNA mitocondriale di *Paracentrotus lividus*

Descrizione: Laurea in Scienze Biologiche

Voto conseguito: 110 e lode/110

Nome istituzione: Università degli Studi di Bari

FORMAZIONE

Periodo: Aprile 2011

Descrizione: “XI Corso di Proteomica e Spettrometria di massa” Vitorchiano (VT), 11-15 Aprile 2011.

Periodo: 15/5/2003 – 30/6/2003

Descrizione: Stage presso il Laboratorio del Dott. Thierry Rabilloud

Nome istituzione: DRDC/BECP CEA – Grenoble (Francia)

Periodo: Novembre 2001

Descrizione: Theoretic and Practical Course of Two-dimensional electrophoresis organized by Fondazione per le Biotecnologie at the Bioindustry Park of Canavese, Colletterto Giacosa (TO) 7-9 November 2001.

Periodo: Giugno 1995

Descrizione: Course of "Post-Translational Regulation of the Gene Expression" Cortona, 19-21 June 1995.

ATTIVITÀ DI RICERCA

L'attività di ricerca inizialmente si è sviluppata nell'ambito dello studio di proteine coinvolte nella biogenesi mitocondriale in differenti sistemi modello:

- Studio *in vitro* e *in vivo* di DNA-binding proteins mitocondriali in uova ed embrioni di riccio di mare: clonaggio del cDNA di mtDBP (D-loop-binding protein); identificazione di una attività DNA elicastica; purificazione della single-strand DNA-binding protein (mtSSB) mitocondriale; studio delle regioni regolatorie del DNA mitocondriale nelle uova e negli embrioni del riccio di mare *P. lividus*.
- Studio *in vivo* delle interazioni proteina-DNA nella regione TAS del DNA mitocondriale di uomo e ratto per studiare i meccanismi coinvolti nella regolazione del numero di copie del DNA mitocondriale mediante esperimenti di footprinting in fibroblasti umani e in mitocondri di fegato di ratto.
- Clonaggio di DNA-binding proteins mitocondriali di *Drosophila melanogaster*.
- Studio delle modificazioni post-traduzionali del fattore di trascrizione mitocondriale A (TFAM) nel fegato di ratto invecchiato.
- Studio degli effetti dell'integrazione alimentare con acetil-L-carnitina (ALCAR) nella regolazione di TFAM nel muscolo scheletrico di ratto in condizioni di microgravità.

Negli ultimi 10 anni l'attività di ricerca ha riguardato lo studio del proteoma mitocondriale in diverse condizioni fisio-patologiche:

- Studio delle alterazioni del proteoma di muscolo soleo di ratto in condizioni di microgravità e dell'effetto della integrazione alimentare con ALCAR attraverso Differential In Gel Electrophoresis (DIGE).
- Studio delle alterazioni del proteoma mitocondriale di fegato di ratto, mediante elettroforesi bidimensionale, nell'invecchiamento e dopo trattamento con ALCAR.
- Studio dell'iperossidazione della perossiredossina 3 in mitocondri di fegato di ratto vecchio e dopo trattamento con ALCAR.
- Studio del proteoma mitocondriale di ibridi con mutazioni del complesso I.

Attualmente l'attività di ricerca è rivolta anche allo studio delle alterazioni di proteine mitocondriali nel tumore dell'endometrio, dell'ovaio e della vescica.

L'attività di ricerca è attestata da 23 pubblicazioni su riviste internazionali peer-reviewed.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

2019 – in corso, Progetto PON ARS01_01270 “IDF SHARID – Innovative Devices For Shaping the Risk of Diabetes”

2018 – in corso, Progetto PON ARS01_01220 “BIOMIS – Costituzione della biobanca del microbiota intestinale e salivare umano: dalla disbiosi alla simbiosi”

2016 – 2018, Progetto Bandiera InterOmics “*Understanding the mechanism of action of MLK3-JNK2 pathway and its application to Cystic Fibrosis and other protein misfolding disorders*”.

2014-2015, Progetto PON01_02589 “Sviluppo di una piattaforma tecnologica multiplex per diagnostica molecolare, portatile ed automatizzata, basata sulla logica strumentale del Lab-on-chip, in grado di consentire applicazioni multiparametriche in campo infettivologico.”

2011-2015, FIRB Programma MERIT 2008- Molecular bases in ageing-related degenerative syndromes P.I. G. Pappalardo (CNR), P.I. U.O.11 M.N. Gadaleta.

2009 Università di Bari, Fondi Ateneo (P.I. Dott. Vito Pesce)

2009 FirST s.r.l. – Acetyl-L-carnitine and mitochondrial proteome (P.I. Prof. Maria Nicola Gadaleta)

2008 Università di Bari, Fondi Ateneo (P.I. Prof. Maria Nicola Gadaleta)

2004-2006 MIUR - Contributi straordinari di ricerca/aree obiettivo 1- N.157 - WP1- A-2 Sistema Genetico Mitocondriale e sua Regolazione

Sigma Tau – Industrie Farmaceutiche Riunite S.p.A. contract D.S./2000/C.R./n°20 to M.N. Gadaleta.

AFFILIAZIONI A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (S.I.B.)

Italian Proteomics Association (ItPA)

ATTIVITÀ DIDATTICA

Incarico di insegnamento di Laboratorio di Biochimica e Tecnologie Biochimiche (Unità didattica A) del Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche per gli anni accademici 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020.

Incarico di insegnamento di Proteomica funzionale e applicata del Corso di Laurea Magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare, Curriculum Funzionale, per l'anno accademico 2016-2017.

Incarico di insegnamento di Biochimica II del Corso di Laurea Magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare, Curriculum Funzionale, per l'anno accademico 2015-2016.

Attività di formazione nell'ambito del Progetto PON01_02589 “Sviluppo di una piattaforma tecnologica multiplex per diagnostica molecolare, portatile ed automatizzata, basata sulla logica strumentale del Lab-on-chip, in grado di consentire applicazioni multiparametriche in campo infettivologico.”

Attività di docenza nell'ambito del Progetto PONa3_00395 “BIOSCIENZE & SALUTE (B&H) Corso di Alta Formazione per “RICERCATORI ESPERTI IN TECNOLOGIE AVANZATE APPLICATE AL CAMPO DELLE BIOSCIENZE E DELLA SALUTE”, Lezione dal titolo “Tecniche elettroforetiche per lo studio del proteoma”

Culture della materia per l'insegnamento di Biochimica II (Corso di laurea Magistrale in Scienze Biosanitarie) dall'anno accademico 2011-2012 all'anno accademico 2015 2016 e per l'insegnamento di Metodologie Biochimiche (Corso di laurea Triennale in Scienze Biologiche) per gli anni accademici 2011-2012 e 2012-2013.

Attività di supporto per le esercitazioni del corso di Biochimica e Tecnologie Biochimiche (Corso di Laurea in Biotecnologie Sanitarie e Farmaceutiche) fino all'anno accademico 2011-2012 e Laboratorio di Biochimica e Biotecnologie I (Corso di Laurea in Biotecnologie per le Produzioni Agricole e Alimentari) fino all'anno accademico 2008-2009.

Relatore e Correlatore di numerose tesi di laurea.

Elenco delle Pubblicazioni su Riviste Internazionali

- 1) Mitofusin-2 Down-Regulation Predicts Progression of Non-Muscle Invasive Bladder Cancer. Cormio A, Busetto GM, **Musicco C**, Sanguedolce F, Calò B, Chirico M, Falagarino UG, Carrieri G, Piccoli C, Cormio L. *Diagnostics (Basel)*. 2021 Aug 20;11(8):1500. doi: 10.3390/diagnostics11081500.
- 2) Mitochondrial Caseinolytic Protease P: A Possible Novel Prognostic Marker and Therapeutic Target in Cancer. Cormio A, Sanguedolce F, Pesce V, **Musicco C**. *Int J Mol Sci*. 2021 Jun 9;22(12):6228. doi: 10.3390/ijms22126228.
- 3) Human Ovarian Cancer Tissue Exhibits Increase of Mitochondrial Biogenesis and Cristae Remodeling. Signorile A, De Rasmio D, Cormio A, **Musicco C**, Rossi R, Fortarezza F, Palese LL, Loizzi V, Resta L, Scillitani G, Cicinelli E, Simonetti F, Ferretta A, Russo S, Tufaro A, Cormio G. *Cancers (Basel)*. 2019 Sep 12;11(9)
- 4) Age, mitochondria and bladder cancer. Cormio A, **Musicco C**, Pesce V, Villani R, Antonelli A, Barret E. *JGG* 2018, 66 260-264.
- 5) Mitochondrial Dysfunctions in Type I Endometrial Carcinoma: Exploring Their Role in Oncogenesis and Tumor Progression. **Musicco C**, Cormio G, Pesce V, Loizzi V, Cicinelli E, Resta L, Ranieri G, Cormio A. *Int J Mol Sci*. 2018 Jul 17;19(7)
- 6) Toward the Standardization of Mitochondrial Proteomics: The Italian Mitochondrial Human Proteome Project Initiative. Alberio T, Pieroni L, Ronci M, Banfi C, Bongarzone I, Bottoni P, Brioschi M, Caterino M, Chinello C, Cormio A, Cozzolino F, Cunsolo V, Fontana S, Garavaglia B, Giusti L, Greco V, Lucacchini A, Maffioli E, Magni F, Monteleone F, Monti M, Monti V, **Musicco C**, Petrosillo G, Porcelli V, Saletti R, Scatena R, Soggiu A, Tedeschi G, Zilocchi M, Roncada P, Urbani A, Fasano M. *J Proteome Res*. 2017 Dec 1;16(12):4319-4329.
- 7) Growth hormone secretagogues hexarelin and JMV2894 protect skeletal muscle from mitochondrial damages in a rat model of cisplatin-induced cachexia. Sirago G, Conte E, Fracasso F, Cormio A, Fehrentz JA, Martinez J, **Musicco C**, Camerino GM, Fonzino A, Rizzi L, Torsello A, Lezza AMS, Liantonio A, Cantatore P, Pesce V. *Sci Rep*. 2017 Oct 12;7(1):13017.
- 8) Dietary supplementation with acetyl-l-carnitine counteracts age-related alterations of mitochondrial biogenesis, dynamics and antioxidant defenses in brain of old rats. Nicassio L, Fracasso F, Sirago G, **Musicco C**, Picca A, Marzetti E, Calvani R, Cantatore P, Gadaleta MN, Pesce V. *Exp Gerontol*. 2017 Nov;98:99-109.
- 9) Increase in proteins involved in mitochondrial fission, mitophagy, proteolysis and antioxidant response in type I endometrial cancer as an adaptive response to respiratory complex I deficiency. Cormio A, **Musicco C**, Gasparre G, Cormio G, Pesce V, Sardanelli AM, Gadaleta MN. *Biochem Biophys Res Commun*. 2017 Sep 9;491(1):85-90.

- 10) Mitochondrial dysfunctions in bladder cancer: exploring their role as disease markers and potential therapeutic targets. Cormio A, Sanguedolce F, **Musicco C**, Pesce V, Calò G, Bufo P, Carrieri G, Cormio L. *Crit Rev Oncol Hematol*. 2017, 2017 Sep;117:67-72.
- 11) Inhibition of Lon protease by triterpenoids alters mitochondria and is associated to cell death in human cancer cells. Gibellini L, Pinti M, Bartolomeo R, De Blasi S, Cormio A, **Musicco C**, Carnevale G, Pecorini S, Nasi M, De Pol A, Cossarizza A. *Oncotarget*. 2015 Sep 22;6(28):25466-83.
- 12) Mitochondrial changes in endometrial carcinoma: Possible role in tumor diagnosis and prognosis (Review). Cormio A, Cormio G, **Musicco C**, Sardanelli AM, Gasparre G, Gadaleta MN. *Oncol Rep*. 2015 Mar;33(3):1011-8.
- 13) Analysis of Mitochondrial Proteome of Cybrid Cells Harboursing a Truncative Mitochondrial DNA Mutation in Respiratory Complex I. **Musicco C**, Cormio A, Calvaruso MA, Iommarini L, Gasparre G, Porcelli AM, Timperio AM, Zolla L, Gadaleta MN. *Molecular BioSystems*, 2014, Jun 6;10 (6):1313-1319.
- 14) Acetyl-L-carnitine activates the PGC-1alpha/PGC-1beta dependent signalling cascade of mitochondrial biogenesis and decreases the oxidized peroxyredoxins content in old rat liver. Pesce V, Nicassio L, Fracasso F, **Musicco C**, Cantatore P, Gadaleta MN. *Rejuvenation Research* 2012 Apr;15(2):136-9.
- 15) Rat liver mitochondrial proteome: Changes associated with aging and acetyl-L-carnitine treatment. **Musicco C**, Capelli V, Pesce V, Timperio AM, Calvani M, Mosconi L, Cantatore P, Gadaleta MN. *J Proteomics*. 2011 Oct;74(11):2536-2547.
- 16) Accumulation of overoxidized Peroxiredoxin III in aged rat liver mitochondria. **Musicco C**, Capelli V, Pesce V, Timperio AM, Calvani M, Mosconi L, Zolla L, Cantatore P, Gadaleta MN. *Biochim Biophys Acta*. 2009 Jul;1787(7):890-896.
- 17) A DIGE approach for the assessment of rat soleus muscle changes during unloading: effect of acetyl-L-carnitine supplementation. Moriggi M, Cassano P, Vasso M, Capitano D, Fania C, **Musicco C**, Pesce V, Gadaleta MN, Gelfi C. *Proteomics*. 2008 Sep;8(17):3588-604.
- 18) Acetyl-L-carnitine dietary supplementation to old rats increases mitochondrial transcription factor A content in rat hindlimb skeletal muscles. Pesce V, Fracasso F, **Musicco C**, Lezza AM, Cantatore P, Gadaleta MN. *Ann N Y Acad Sci*. 2004 Jun;1019:430-3.
- 19) DmTTF, a novel mitochondrial transcription termination factor that recognises two sequences of *Drosophila melanogaster* mitochondrial DNA. Roberti M, Polosa PL, Bruni F, **Musicco C**, Gadaleta MN, Cantatore P. *Nucleic Acids Res*. 2003 Mar 15;31(6):1597-604.
- 20) Acetylation and level of mitochondrial transcription factor A in several organs of young and old rats. Dinardo MM, **Musicco C**, Fracasso F, Milella F, Gadaleta MN, Gadaleta G, Cantatore P. *Biochem Biophys Res Commun*. 2003 Jan 31;301(1):187-91.

- 21) Regulation of the expression of the sea urchin mitochondrial D-loop binding protein during early development. **Musicco C**, Roberti M, Polosa PL, Milella F, Sagliano A, Gadaleta MN, Cantatore P. *Biochem Biophys Res Commun.* 2000 Oct 22;277(2):299-304.
- 22) Cloning and characterisation of mtDBP, a DNA-binding protein which binds two distinct regions of sea urchin mitochondrial DNA. Loguercio Polosa P, Roberti M, **Musicco C**, Gadaleta MN, Quagliariello E, Cantatore P. *Nucleic Acids Res.* 1999 Apr 15;27(8):1890-9.
- 23) In vivo mitochondrial DNA-protein interactions in sea urchin eggs and embryos. Roberti M, Polosa PL, **Musicco C**, Milella F, Qureshi SA, Gadaleta MN, Jacobs HT, Cantatore P. *Curr Genet.* 1999 Jan;34(6):449-58.
- 24) Multiple protein-binding sites in the TAS-region of human and rat mitochondrial DNA. Roberti M, **Musicco C**, Polosa PL, Milella F, Gadaleta MN, Cantatore P. *Biochem Biophys Res Commun.* 1998 Feb 4;243(1):36-40.
- 25) Purification and characterization of a mitochondrial, single-stranded-DNA-binding protein from *Paracentrotus lividus* eggs. Roberti M, **Musicco C**, Loguercio Polosa P, Gadaleta MN, Quagliariello E, Cantatore P. *Eur J Biochem.* 1997 Jul 1;247(1):52-8.
- 26) DNA-helicase activity from sea urchin mitochondria. Roberti M, **Musicco C**, Polosa PL, Gadaleta MN, Cantatore P. *Biochem Biophys Res Commun.* 1996 Feb 6;219(1):134-9.

Bari, 16 settembre 2021

Dott.ssa Clara Musicco





**ISTITUTO DI BIOMEMBRANE, BIOENERGETICA E BIOTECNOLOGIE
MOLECOLARI**

VIA AMENDOLA 122/O – 70126 BARI (ITALY)

Al Direttore
Dott.ssa Daniela Corda
Dipartimento di Scienze Biomediche
CNR - SEDE

Oggetto: Dichiarazione di accettazione dell'incarico e di assenza di cause di incompatibilità e di astensione per la nomina a componente della commissione giudicatrice per la gara a procedura negoziata – Art. 36 co. 2, Lett. b) del D. LGS n. 50/2016 e s.m.i. - per l'affidamento della "fornitura di una ultracentrifuga refrigerata da banco ad alta velocità" - Codice CIG 8740037AB0 – CUP B58D19000010005

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA'
(art. 47 D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)**

Il sottoscritto Giuseppe Petrosillo, nato a Monopoli (BA) il 14/03/1966, con riferimento alla gara di cui in oggetto ed a seguito della vs. comunicazione, contenente l'intenzione di codesta Direzione di procedere alla nomina quale componente **supplente** della Commissione giudicatrice, consapevole della responsabilità e delle conseguenze civili e penali previste in casi di rilascio di dichiarazioni mendaci e/o formazione di atti falsi e/o uso degli stessi, ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 del D.P.R. n. 445/2000,

DICHIARA

- 1) Di accettare l'incarico di cui trattasi;
- 2) Di uniformarsi ai principi contenuti nel "Codice di comportamento dei dipendenti delle Pubbliche Amministrazioni" (di cui D.P.R. 16/4/2013, n. 62 - pubblicato nella Gazzetta Ufficiale 4 giugno 2013, n. 129, in vigore dal 19 giugno 2013) nonché nel vigente "Codice di comportamento dei dipendenti CNR ai sensi dell'art. 54, comma 5, D. Lgs. 165/2001;
- 3) Di prendere atto che hanno presentato offerta il sottonotato operatore economico:
 - BECKMAN COULTER S.R.L.
Sede legale Via Roma n. 198 Cassina de' Pecchi (MI)– PIVA 04185110154;
- 4) L'assenza¹ di conflitto di interesse di cui all'art. 42 comma 2 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.;

¹ **Art. 42, comma 2 (Conflitto di interesse)** Si ha conflitto d'interesse quando il personale di una stazione appaltante o di un prestatore di servizi che, anche per conto della stazione appaltante, interviene nello svolgimento della procedura di aggiudicazione degli appalti e delle concessioni o può influenzarne, in qualsiasi modo, il risultato, ha, direttamente o indirettamente, un interesse finanziario, economico o altro interesse personale che può essere percepito come una minaccia alla sua imparzialità e indipendenza nel contesto della procedura di appalto o di concessione. In particolare, costituiscono situazione di conflitto di interesse quelle che determinano l'obbligo di astensione previste dall'art. 7 del DPR 16 aprile 2013, n° 62.

Art. 77, commi 4, 5 e 6 (Commissione giudicatrice) 4 - I commissari non devono aver svolto né possono svolgere alcun'altra funzione o incarico tecnico o amministrativo relativamente al contratto del cui affidamento si tratta. La nomina del RUP a membro delle commissioni di gara è valutata con riferimento alla singola procedura. 5 - Coloro che, nel biennio antecedente all'indizione della procedura di aggiudicazione, hanno ricoperto cariche di pubblico amministratore, non possono essere nominati commissari giudicatori relativamente ai contratti affidati dalle Amministrazioni presso le quali hanno esercitato le proprie funzioni d'istituto. 6 - Si applicano ai commissari e ai segretari delle commissioni l'articolo 35-bis del D.LGS. 30 marzo 2001, n. 165, l'articolo 51 del C.P.C., nonché l'articolo 42 del D.LGS. 50/2016 e s.m.i. Sono altresì esclusi da successivi incarichi di commissario coloro che, in qualità di membri delle commissioni giudicatrici, abbiano concorso, con dolo o colpa grave accertati in sede giurisdizionale con sentenza non sospesa, all'approvazione di atti dichiarati illegittimi.

Art. 7, DPR 62/2013 (Obbligo di astensione) Il dipendente si astiene dal partecipare all'adozione di decisioni o ad attività che possano coinvolgere interessi propri, ovvero di suoi parenti, affini entro il secondo grado, del coniuge o di conviventi, oppure di persone con le quali abbia rapporti di frequentazione abituale, ovvero, di soggetti od organizzazioni con cui egli o il coniuge abbia causa pendente o grave inimicizia o rapporti di credito o debito significativi, ovvero di soggetti od organizzazioni di cui sia tutore, curatore, procuratore o agente, ovvero di enti, associazioni anche non riconosciute, comitati, società o stabilimenti di cui sia amministratore o gerente o dirigente. Il dipendente si astiene in ogni altro caso in cui esistano gravi ragioni di convenienza.

Art. 35-bis, D.LGS. 165/2001 (Prevenzione del fenomeno della corruzione nella formazione di commissioni e nelle assegnazioni agli uffici) 1. Coloro che sono stati condannati, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti nel capo I del titolo II del libro secondo del codice penale: a) non possono fare parte, anche con compiti di segreteria, di commissioni per l'accesso o la selezione a pubblici impieghi; b) non possono essere assegnati, anche con funzioni direttive, agli uffici preposti alla gestione delle risorse finanziarie, all'acquisizione di beni, servizi e forniture, nonché alla concessione o all'erogazione di sovvenzioni, contributi, sussidi, ausili finanziari o attribuzioni di vantaggi economici a soggetti pubblici e privati; c) non possono fare parte delle commissioni per la scelta



Consiglio Nazionale delle Ricerche

**ISTITUTO DI BIOMEMBRANE, BIOENERGETICA E BIOTECNOLOGIE
MOLECOLARI**

VIA AMENDOLA 122/O – 70126 BARI (ITALY)

- 5) L'assenza¹ delle cause di incompatibilità e di astensione di cui all'art. 77, commi 4, 5 e 6 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.;

Allega alla presente il proprio *curriculum vitae* nonché copia di un documento di identità in corso di validità, nel caso di sottoscrizione con firma autografa.

Luogo e data
Bari 16/09/1966

Firma

del contraente per l'affidamento di lavori, forniture e servizi, per la concessione o l'erogazione di sovvenzioni, contributi, sussidi, ausili finanziari, nonché per l'attribuzione di vantaggi economici di qualunque genere.

Art. 51 C.P.C. (Astensione del giudice) Il giudice ha l'obbligo di astenersi: 1) se ha interesse nella causa o in altra vertente su identica questione di diritto; 2) se egli stesso o la moglie è parente fino al quarto grado o legato da vincoli di affiliazione, o è convivente o commensale abituale di una delle parti o di alcuno dei difensori; 3) se egli stesso o la moglie ha causa pendente o grave inimicizia o rapporti di credito o debito con una delle parti o alcuno dei suoi difensori; 4) se ha dato consiglio o prestato patrocinio nella causa, o ha deposto in essa come testimone, oppure ne ha conosciuto come magistrato in altro grado del processo o come arbitro o vi ha prestato assistenza come consulente tecnico; 5) se è tutore, curatore, amministratore di sostegno, procuratore, agente o datore di lavoro di una delle parti; se, inoltre, è amministratore o gerente di un ente, di un'associazione anche non riconosciuta, di un comitato, di una società o stabilimento che ha interesse nella causa. In ogni altro caso in cui esistono gravi ragioni di convenienza, il giudice può richiedere al capo dell'ufficio l'autorizzazione ad astenersi; quando l'astensione riguarda il capo dell'ufficio, l'autorizzazione è chiesta al capo dell'ufficio superiore.

CURRICULUM VITAE Dr Giuseppe Petrosillo

Nome Giuseppe
Cognome Petrosillo
E-mail [REDACTED]
Posizione attuale Ricercatore presso l'Istituto di Biomembrane, Bioenergetica e Biotecnologie Molecolari (IBIOM), del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR). Bari

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 1991- Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università di Bari;
- 1997- Dottorato di ricerca in Biochimica e Biologia Molecolare (4 anni);
- Ha frequentato il Corso "Formazione Intervento Organizzativo per la Ricerca ed Innovazione" Progetto F.I.O.R.I. – Project Management (252 ore).
- Ha partecipato al 72nd International O2k-Workshop Basic on High-Resolution Respirometry, December 05-10, 2012 tenutosi a Schroecken, Vorarlberg, Austria

ESPERIENZE PROFESSIONALI

- 1997-2011- Tecnico presso il Dipartimento di Biochimica e Biologia Molecolare dell'Università di Bari;
- Ottobre 2011- oggi- Ricercatore presso l'Istituto di Biomembrane, Bioenergetica e Biotecnologie Molecolari (IBIOM), del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR). Bari;
- Reviewing per la valutazione di articoli scientifici per le seguenti riviste scientifiche internazionali:
Cell Biology and Toxicology, Cell Biochemistry and Function, Biochimie, Neurochemistry International, BBA - Bioenergetics, Pharmacological Research, BBA - Biomembranes, BBA - Molecular and Cell Biology of Lipids, International Journal of Molecular Sciences,
- Ha presentato relazioni scientifiche in diversi Congressi Nazionali e partecipato a diversi Congressi Internazionali;
- Iscritto a REPRISE (albo degli esperti scientifici istituito presso il MIUR) per la sezione: **Ricerca di base**;

- valutazione di progetti di ricerca nazionale ed internazionale
- Valutatore tecnico - scientifico delle proposte progettuali nell'ambito dei bandi MiSE; valutazione progetto
 - Per tre volte ha fatto parte della commissione giudicatrice per la valutazione comparativa nell'ambito di una selezione pubblica finalizzata al conferimento di Assegni per la Collaborazione ad Attività di Ricerca da svolgersi presso l'Istituto di Biomembrane, Bioenergetica e Biotecnologie Molecolari del CNR di Bari.
 - **Referee** per la valutazione di tesi per il conseguimento del Dottorato di Ricerca
 - Membro eletto del Consiglio d'Istituto, dell'Istituto di Biomembrane, Bioenergetica e Biotecnologie Molecolari (CNR), del quale fa parte dal 04/05/2020.

ABILITAZIONI E ALTRE QUALIFICHE

- **1994** Abilitazione all'esercizio professione biologo;
- **2014 (tornata 2012)**, consegue l'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore universitario, seconda fascia, settore concorsuale 05/E1 Biochimica Generale e Biochimica Clinica (validità dal 16/06/2014 al 16/06/2020) come indicato sul sito
<https://abilitazione.cineca.it/ministero.php/public/esitoAbilitati/settore/05%252FE1/fascia/2>.

ATTIVITÀ DIDATTICA

- **AA 1993/94, 94/95, 95/96, 96/97, 97/98 e 98/99**, ha effettuato le esercitazioni pratiche di Biochimica degli insegnamenti di Biologia Sperimentale II, Chimica Biologica II e Metodologie Biochimiche per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche presso il Dipartimento di Biochimica e Biologia Molecolare Dell'Università di Bari.

Commissioni d'esame presso l'Università di Bari:

- **Scienze Biologiche (vecchio ordinamento) dall' AA 1993/94 all'AA 2000/01** Biochimica Applicata; **dall'AA 1993/94 all'AA 2001/02** Chimica Biologica II; **dall'AA 1993/94 all'AA 1998/99** Metodologia Biochimica; **dall'AA 1998/99 all' 2003/04** Metodologie Biochimiche
- **Scienze Biosanitarie (laurea triennale) dall' AA 2002/03 all'AA 2003/04** Chimica Biologica; **dall' AA 2004/05 all'AA 2011/12** Biochimica I
- **Biologia Cellulare e Molecolare (laurea triennale) dall'AA2002/03 all'AA 2011/12** Biochimica II

- **Scienze Biologiche (laurea triennale nuovo ordinamento) dall'AA2009/10 all'AA 2011/12** Biochimica
- **Attualmente** è Membro della commissione per gli esami di profitto in Biochimica per la laurea triennale in Scienze Biologiche.

Docente a contratto e componente della commissione d'esame dell'incarico didattico

- **AA 2012/2013** modulo Biochimica Ambientale (5 CFU) dell'insegnamento di Biochimica Ambientale e Biotecnologie Ambientali, per il corso di Laurea Magistrale in Biologia Ambientale presso l'Università di Bari.

Docente a contratto e presidente della commissione d'esame per:

- **AA 2013/2014**, corso di Metodologie BIO/10 (3+2 CFU) per il corso di Laurea triennale in Scienze Biologiche presso L'Università di Bari
- **AA 2014/2015**, corso di Metodologie BIO/10 (3+2 CFU) per il corso di Laurea triennale in Scienze Biologiche presso L'Università di Bari
- **AA 2015/2016**, corso di Metodologie BIO/10 (3+2 CFU) per il corso di Laurea triennale in Scienze Biologiche presso L'Università di Bari
- **AA 2016/2017**, corso di Metodologie BIO/10 (3+2 CFU) per il corso di Laurea triennale in Scienze Biologiche presso L'Università di Bari
- **AA 2017/2018**, corso di Metodologie BIO/10 (3+2 CFU) per il corso di Laurea triennale in Scienze Biologiche presso L'Università di Bari
- **AA 2018/2019** corso di Metodologie BIO/10 (3+2 CFU) per il corso di Laurea triennale in Scienze Biologiche presso L'Università di Bari
- **AA 2019/2020** corso di Metodologie BIO/10 (3+2 CFU) per il corso di Laurea triennale in Scienze Biologiche presso L'Università di Bari
- **AA 2020/2021** corso di Metodologie BIO/10 (3+2 CFU) per il corso di Laurea triennale in Scienze Biologiche presso L'Università di Bari.
- **2013 PON BIOforIU** (soggetto attuatore C.N.R.) ha effettuato attività di docenza frontale/e-Learning (6 ore) nell'ambito del programma relativo al modulo di "Metodologie biochimiche applicate allo studio della bioenergetica cellulare".
- **2013 PON Bioscienze e Salute** (soggetto attuatore Università degli Studi di Bari) ha effettuato attività di docenza frontale (2 ore) nell'ambito del Corso di Alta

Formazione per “Ricercatori Esperti in Tecnologie Avanzate applicate al campo delle Bioscienze e della Salute”.

- **2018** Facoltà di Medicina, Università del Montenegro, nell’ambito del Theoretical Course on Mitochondrial function and morphology in health and disease: Model Systems and Methods, ha tenuto due lezioni:
Lesson1 “Mitochondrial physiology: an overview.” (2 ore)
Lesson 2 “Mitochondrial function: analytical methods and implications for disease.” (2 ore)
- **2018** docente di Biochimica Applicata per il Corso STM dell’Università di Bari-Politecnico di Bari

Ha partecipato in qualità di commissario alle seguenti sedute di laurea:

25/07/2016, 23/03/18, 24/07/2019 Laurea triennale in Scienze Biologiche Università di Bari:

20/03/13, 25/07/14, 23/07/15, 27/07/16, 23/03/17, 21/03/18, 29/10/18 Laurea magistrale Università di Bari

Risulta tra i relatori in 13 tesi sperimentali in Biochimica per il conseguimento delle Lauree in Scienze Biologiche, Biologia Cellulare e Molecolare e Scienze Biosanitarie **e in 18 elaborati in Biochimica** per il conseguimento delle lauree triennali in Scienze Biosanitarie, in Biologia Cellulare e Molecolare ed in Scienze Biologiche, delle quali in 5 risulta essere unico relatore.

2003 è stato invitato a tenere un seminario nell’ambito delle "Conversazioni Biochimiche" per il Dottorato di Ricerca in Biochimica e Biologia Molecolare.

RICONOSCIMENTI

- **Settembre 2005** l'abstract, spedito al Congresso SIB, viene selezionato per la presentazione orale, da lui tenuta, nell'ambito della riunione del gruppo MEMBRANE e BIOENERGETICA.
- **Sul sito Web of Science, la pubblicazione :**
- Paradies G, Paradies V, De Benedictis V, Ruggiero FM, **Petrosillo G**. Functional role of cardiolipin in mitochondrial bioenergetics. Biochim Biophys Acta. 2014 Apr;1837(4):408-17. doi: 10.1016/j.bbabi.2013.10.006
viene indicata: “As of May/June 2021, this [Highly cited](#) received enough citations to place it in the top 1% of the academic field of **Biology & Biochemistry** based on a highly cited threshold for the field and publication year”.

- Paradies G, Paradies V, Ruggiero FM, **Petrosillo G**. Oxidative stress, cardiolipin and mitochondrial dysfunction in nonalcoholic fatty liver disease. World J Gastroenterol. 2014 Oct 21;20(39):14205-18. doi: 10.3748/wjg.v20.i39.14205. PMID: 25339807 ISSN: 10079327 viene indicata: "As of May/June 2021, this [Highly cited](#) received enough citations to place it in the top 1% of the academic field of **Clinical Medicine** based on a highly cited threshold for the field and publication year".
- **Scopus h-index 39**
- **VQR** 2011-2014: i 2 lavori sottoposti a valutazione hanno ricevuto entrambi punteggio pari ad 1 (eccellente)

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

- A Computational approach for the identification of Secondary Mechanism of action of drugs: application to Cystic Fibrosis.
- Bilateral Project CNR-Italy – MoS-Republic of Montenegro "Mitochondrial dysfunction in cancer growth, drug resistance and chemotherapy-induced neuropathy".
- PRIN - Membrane transporters, the doors of cellular metabolism. Investigation of biochemical features structure/function relationships, metabolic regulation and physio-pathological aspects by in vitro and in vivo experimental models.
- PON Ricerca e Innovazione - IDF SHARID - Innovative Devices For SHAPing the Risk of Diabetes
- PON Nanotecnologie per l'immunoterapia dei tumori" (TITAN) Programma PON «R&I» 2014-2020

INTERESSI SCIENTIFICI

Il campo di ricerca del Dott. Petrosillo riguarda vari aspetti della bioenergetica mitocondriale e della fisiopatologia mitocondriale. In particolare egli studia:

- la bioenergetica mitocondriale
- le interazioni strutturali e funzionali del fosfolipide cardiolipina con i complessi respiratori mitocondriali
- l'effetto dei radicali liberi dell'ossigeno (ROS) sulla composizione fosfolipidica delle membrane mitocondriali e sulla bioenergetica mitocondriale

- le alterazioni della struttura e della funzione mitocondriale indotte dai ROS in situazioni fisiopatologiche (invecchiamento, ischemia-riperfusionione cardiaca, malattie degenerative e dismetaboliche)
- il ruolo dei ROS, della cardiolipina e del Ca²⁺ nel rilascio del citocromo c dai mitocondri durante il processo di morte cellulare
- strategie antiossidanti capaci di limitare gli effetti dello stress ossidativo.

Ha collaborato con:

Department of Pharmacology and Human Physiology (A.F.), University of Bari, Italy.
Section of Internal Medicine, Department of Internal and Public Medicine, University of Bari, Bari, Italy.

Department of Emergency and Organ Transplantation, Section of Anaesthesia, University of Bari, Italy.

Neurobiology of Aging Laboratory, INRCA Research Department, Ancona, Italy.

Department of Cellular & Structural Biology, University of Texas Health Science Center, San Antonio TX, USA.

Attualmente collabora con:

Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica, Università di Bari.

Dipartimento di Biologia, Università di Bari.

Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante, CNR di Bari.

Abstract CONGRESSI DEL Dr. PETROSILLO GIUSEPPE

1. Effect of aging and pharmacological agents on the functions and on the lipid composition of rat heart mitochondria G. Paradies, F.M. Ruggiero, G. Petrosillo and M.N. Gadaleta Abstr. 5th Intern. Congr. IABG Budapest (1993) p-20
2. Effect of aging on the cytochrome oxidase activity and on the lipid composition in rat heart mitochondria G. Paradies. F.M. Ruggiero and G. Petrosillo Abstr. 8° Congr. Naz. SIB Trieste (1993) p 144
3. Thyroid hormone-induced changes in rat heart mitochondrial cytochrome oxidase activity: the role of cardiolipin G. Paradies, F.M. Ruggiero and G. Petrosillo Abst. 39° Congr. Naz. SIB Pavia(1994) p-206
4. Effect of age on the properties of mitochondria from rat-heart tissue G. Paradies, F.M. Ruggiero and G. Petrosillo Abstr. Inter. Symp. on "Thirty years of progress in mitochondrial Bioenergetics and Molecular Biology", (1994) p-53
5. Effetto dell'invecchiamento sull'attività della citocromo ossidasi e sulla composizione lipidica nei mitocondri di cuore di ratto G. Petrosillo, F.M. Ruggiero, F. Cafagna e G. Paradies Abstr. Riunione annuale SIB Regionale Lecce (1995) p-44
6. Hypothyroidism affects the cytochrome oxidase activity and the lipid composition in rat heart mitochondria G. Paradies, G. Petrosillo, F.M. Ruggiero and F. Cafagna Abstr. 40° Congr. Naz. SIB Torino (1995) p-196
7. Impairment of mitochondrial function in the aging heart G. Paradies, G. Petrosillo, F. Cafagna and F.M. Ruggiero FEBS Advanced Course 96-09 Workshop on "Oxidative Phosphorylation Enzymes" (1996) p44
8. Alterazioni dell'attività della citocromo ossidasi in mitocondri di cuore di ratti ipotiroidei ed influenza della cardiolipina G. Paradies, G. Petrosillo, F. Cafagna e F.M. Ruggiero Abst. Riunione Annuale SIB Regionale Potenza (1996) p-58
9. Age-related decline in cytochrome oxidase activity in rat heart mitochondria: possible role of cardiolipin G. Paradies, G. Petrosillo, F. Cafagna and F.M. Ruggiero Abstr. 41° Congr. Naz. SIB Catania (1996) p-215
10. Carnitine-acyl carnitine translocase activity and phospholipid composition in cardiac mitochondria from hypothyroid rats G. Petrosillo, F.M. Ruggiero and G. Paradies Abstr. Congresso GIBB Bari 1998 p-11

11. Alterations to oxidative metabolism and the phospholipid composition in mitochondria isolated from ischemic and reperfused rat hearts G. Paradies, G. Petrosillo, D. Serena, M. Pistolese, A. Federici and F.M. Ruggiero Abstr. Congresso SIB Bari 1998 p-293 A.6.13
12. Alterazioni del metabolismo mitocondriale in vari stati fisiopatologici : aspetti molecolari e farmacologici G. Paradies, G. Petrosillo, M. Pistolese e F.M. Ruggiero Conferenza su Ricerca Scientifica delle Facoltà di Medicina e Chirurgia e Scienze MM FF NN dell'Università degli studi di Bari. Bari 1998 p-23
13. Danno perossidativo indotto dai radicali liberi e perdita della funzione mitocondriale nel cuore ischemico-riperfuso di ratto G. Petrosillo, F.M. Ruggiero, M. Pistolese e G. Paradies Abstr. Riunione Annuale SIB Regionale 1999 Castel del Monte Bari
14. Lipid peroxidation and mitochondrial dysfunction in ischemic-reperfused rat heart G. Paradies, G. Petrosillo, M. Pistolese and F.M. Ruggiero Abstr. 44° Congresso SIB Alghero 1999 p220 P.2.54
15. Reactive oxygen species generation in mitochondria: inactivation of cytochrome c oxidase and cardiolipin peroxidation G. Petrosillo, M. Pistolese, F.M. Ruggiero and G. Paradies Riunione Annuale GIBB Pisa 1999 p 36
16. Oxygen free radical-induced damage to heart mitochondria: cardiolipin peroxidation and cytochrome oxidase inactivation G. Petrosillo, M. Pistolese, F.M. Ruggiero and G. Paradies Abstr. Riunione SIB Interregionale 2000 Caserta
17. Oxygen free radical-induced damage to heart mitochondria: molecular aspects and physiopathological implications G. Petrosillo, M. Pistolese, F.M. Ruggiero and G. Paradies Abstr.45° Congr. SIB Napoli 2000 p 196 A.126
18. Interaction of cardiolipin with the cytochrome c oxidase: molecular and physiopathological implications G. Paradies, G. Petrosillo, M. pistolese and F.M. Ruggiero IUMBMB Heme-Copper Oxidases 2001 Martina Franca
19. Mitochondrial bioenergetics in aging and oxidative stress: role of cardiolipin G. Paradies, G. Petrosillo, M. Pistolese and F.M. Ruggiero Bari Meeting 2001 Fasano p38
20. ROS affect the complex III activity in beef-heart submitochondrial particles via cardiolipin peroxidation G. Petrosillo, M. Pistolese, F.M. Ruggiero and G. Paradies Riunione Annuale GIBB Ancona 2001
21. Mitochondrial damage in aging and oxidative stress conditions: role of ROS and cardiolipin G. Petrosillo, M. Pistolese, F.M. Ruggiero and G. Paradies Abstr. Riunione Interregionale SIB 2001 Salerno p39
22. Reactive oxygen species affect mitochondrial electron transport complex III activity via cardiolipin peroxidation G. Petrosillo, M. Pistolese, F.M. Ruggiero and G. Paradies Abstr. 46° Cong. SIB Siena (2001) 7.17 p 133
23. The effect of reactive oxygen species on the activity of complex I and on the cardiolipin Content in beef-heart submitochondrial particles G. Petrosillo, F. M. Ruggiero, and G. Paradies Riunione Annuale GIBB Roma 2002
24. Reactive oxygen species affect the activity of complex I in beef-heart SMP. Possible role of cardiolipin G. Petrosillo, F. M. Ruggiero, C. Latorre and G. Paradies Abstr. Riunione Interregionale SIB 2002 Foggia
25. Disfunzione mitocondriale nel cuore di ratto ischemico e riperfuso. Ruolo dei radicali liberi G. Petrosillo, F.M. Ruggiero, N. Di Venosa, L. Pappagallo. T. Fiore and G. Paradies III Riunione Scientifica C.I.R.C., IX Congresso Nazionale S.I.R.C. Bologna 2002 p 81
26. FK506, apoptosis and functional recovery after ischemia in isolated rat heart N. Di Venosa, P. Corsi, G. Petrosillo, L. Pappagallo, D. D'Agostino, A.M. Pagani and A. Federici III Riunione Scientifica C.I.R.C., IX Congresso Nazionale S.I.R.C. Bologna 2002 p 83
27. Role of Ca²⁺, ROS and cardiolipin in the release of cytochrome c from mitochondria G. Petrosillo, F.M. Ruggiero, M. Pistolese and G. Paradies Riunione annuale Congresso GIBB Roma (2005)
28. Inulin-enriched pasta effect on Lp(a) levels and oxidative stress parameters in young healthy male volunteers G. Pepe, G. Riezzo, G. Chimenti, M. Chiloiro, G. Petrosillo, C. Clemente, B. D'Attoma and F. Russo Abstr. 50 ° Congr. SIB 2005 (Riccione) p-85 04.18)
29. Defect in mitochondrial complex I activity associated to rat heart ischemica-reperfusion. Role of ROS and cardiolipina G. Petrosillo, M. Pistolese, G. Casanova, D. D'Agostino, E. Tiravanti, G. Paradies and F.M. Ruggiero Abstr. 50 ° Congr. SIB 2005 (Riccione) p-133 (12.13)

30. Role of Ca²⁺, ROS and cardiolipin in the release of cytochrome c from mitochondria G. Paradies, G. Petrosillo, M. Pistolese and F. M. Ruggiero Abstr 40 Years of Bari Meetings (2005)(dedicated to E. Quagliariello) p 91 SC4.5
31. Mitochondrial dysfunction associated with rat heart ischemia/reperfusion. Role of ROS and cardiolipin G. Petrosillo, M. Pistolese, G. Casanova, D. D'Agostino, E. Tiravanti, F.M. Ruggiero and G. Paradies Abstr 40 Years of Bari Meetings (2005)(dedicated to E. Quagliariello) p 112 SC5.20
32. Melatonin protects against mitochondrial dysfunction associated with cardiac ischemia-reperfusion by preventing ros-induced cardiolipin oxidation G. Petrosillo, N. Di Venosa, M. Pistolese, G. Casanova, E. Tiravanti, F.M. G. Colantuono, A. Federeici Ruggiero and G. Paradies Abstr Riunione GIBB Bertinoro 2006 p 21
33. Synergistic effect of Ca²⁺ and peroxidized cardiolipin in the induction of permeability transition and cytochrome c release in rat heart mitochondria G. Petrosillo, G. Casanova, E. Matera M, FM Ruggiero and G. Paradies Abstract Congresso GIBB-ABCD Catania 2007
34. Age-related mitochondrial dysfunction in rat brain. Involvement of complex I, reactive oxygen species and cardiolipin G. Petrosillo, Matera M, G. Casanova, E. FM Ruggiero and G. Paradies Abstract Riunione GIBB Bari 2008
35. Oxidative stress and mitochondrial dysfunction in aging: critical role of cardiolipin G. Petrosillo, Matera M, N. Moro, E. FM Ruggiero and G. Paradies Bari International Symposium on Mitochondrial Physiology and Pathology (2008) L3.7
36. Carnation Italian ringspot virus p36 protein expression in yeast induces changes in mitochondrial function L. Rubino. G. Petrosillo, A. Antonacci, D. Marzulli, G. Dipace and S. Giannattasio SIV ISV – One virology one health Incontro di virologia vegetale Bari (2019)
37. FAD synthase deficiency: a severe mitochondrial myopathy searching for novel therapeutic strategies. Barile, M; Tolomeo, M; Latronico, T; Chimenti, G; Leone, P; Nisco, A; Dipace, G; Cardinale, M; Lanza, M; Barbaro, R; Petrosillo, G; Lezza, AMS; Liuzzi, GM; Colella, M; Olsen, R. EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION Meeting Abstract: 54ASM-0204 Volume: 50 Special Issue: SI Pages: 24-25 Supplement: 1 Published: SEP 2020

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE del Dott. G. Petrosillo

1. Paradies G, Ruggiero FM, Petrosillo G, Quagliariello E. Age-dependent decrease in the cytochrome c oxidase activity and changes in phospholipids in rat-heart mitochondria. Arch Gerontol Geriatr. 1993 May-Jun;16(3):263-72. DOI: 10.1016/0167-4943(93)90037-I PMID: 15374339. ISSN: 01674943
2. Paradies G, Ruggiero FM, Dinoi P, Petrosillo G, Quagliariello E. Decreased cytochrome oxidase activity and changes in phospholipids in heart mitochondria from hypothyroid rats. Arch Biochem Biophys. 1993 Nov 15;307(1):91-5. DOI: 10.1006/abbi.1993.1565 PMID: 8239670. ISSN: 00039861
3. Paradies G, Ruggiero FM, Petrosillo G, Quagliariello E. Enhanced cytochrome oxidase activity and modification of lipids in heart mitochondria from hyperthyroid rats. Biochim Biophys Acta. 1994 Jan 11;1225(2):165-70. PMID: 8280784. ISSN: 09254439
4. Paradies G, Ruggiero FM, Petrosillo G, Gadaleta MN, Quagliariello E. Effect of aging and acetyl-L-carnitine on the activity of cytochrome oxidase and adenine

nucleotide translocase in rat heart mitochondria. FEBS Lett. 1994 Aug 22;350(2-3):213-5. PMID: 8070566. ISSN: 00145793

5. Paradies G, Ruggiero FM, **Petrosillo G**, Gadaleta MN, Quagliariello E. The effect of aging and acetyl-L-carnitine on the function and on the lipid composition of rat heart mitochondria. Ann N Y Acad Sci. 1994 Jun 30;717:233-43. DOI: 10.1111/j.1749-6632.1994.tb12093.x PMID: 8030840. ISSN: 00778923

6. Paradies G, **Petrosillo G**, Ruggiero F.M. Molecular basis of the age-dependent decrease in the cytochrome oxidase activity in rat heart mitochondria Progress in cell Research F. Palmieri et al (Editors) Elsevier Science 1995 Vol.5: 243-247

7. Paradies G, Ruggiero FM, **Petrosillo G**, Gadaleta MN, Quagliariello E. Carnitine-acylcarnitine translocase activity in cardiac mitochondria from aged rats: the effect of acetyl-L-carnitine. Mech Ageing Dev. 1995 Oct 13;84(2):103-12. PMID: 8788238. ISSN: 00476374

8. Paradies G, Ruggiero FM, **Petrosillo G**, Quagliariello E. Stimulation of carnitine acylcarnitine translocase activity in heart mitochondria from hyperthyroid rats. FEBS Lett. 1996 Nov 18;397(2-3):260-2. PMID: 8955359. ISSN: 00145793

9. Paradies G, Ruggiero FM, **Petrosillo G**, Quagliariello E. Age-dependent impairment of mitochondrial function in rat heart tissue. Effect of pharmacological agents. Ann N Y Acad Sci. 1996 Jun 15;786:252-63. PMID: 8687026. ISSN: 00778923

10. Paradies G, **Petrosillo G**, Ruggiero FM. Cardiolipin-dependent decrease of cytochrome c oxidase activity in heart mitochondria from hypothyroid rats. Biochim Biophys Acta. 1997 Mar 28;1319(1):5-8. PMID: 9107312. ISSN: 00052728

11. Paradies G, Ruggiero FM, **Petrosillo G**, Quagliariello E. Age-dependent decline in the cytochrome c oxidase activity in rat heart mitochondria: role of cardiolipin. FEBS Lett. 1997 Apr 7;406(1-2):136-8 PubMed PMID: 9109403. ISSN: 00145793

12. Paradies G, Ruggiero FM, **Petrosillo G**, Quagliariello E. Alterations in carnitine-acylcarnitine translocase activity and in phospholipid composition in heart mitochondria from hypothyroid rats. Biochim Biophys Acta. 1997 Dec 31;1362(2-3):193-200 PubMed PMID: 9540850. ISSN: 09254439

13. Paradies G, Ruggiero FM, **Petrosillo G**, Quagliariello E. Peroxidative damage to cardiac mitochondria: cytochrome oxidase and cardiolipin alterations. FEBS Lett. 1998 Mar 13;424(3):155-8. PMID: 9539141. ISSN: 00145793

14. Paradies G, **Petrosillo G**, Pistolese M, Di Venosa N, Serena D, Ruggiero FM. Lipid peroxidation and alterations to oxidative metabolism in mitochondria isolated from rat

heart subjected to ischemia and reperfusion. *Free Radic Biol Med.* 1999 Jul;27(1-2):42-50. PubMed PMID: 10443918. ISSN: 08915849

15.Paradies G, **Petrosillo G**, Gadaleta MN, Ruggiero FM. The effect of aging and acetyl-L-carnitine on the pyruvate transport and oxidation in rat heart mitochondria. *FEBS Lett.* 1999 Jul 9;454(3):207-9. PMID: 10431808 ISSN: 00145793

16.Paradies G, **Petrosillo G**, Pistolese M, Ruggiero FM. The effect of reactive oxygen species generated from the mitochondrial electron transport chain on the cytochrome c oxidase activity and on the cardiolipin content in bovine heart submitochondrial particles. *FEBS Lett.* 2000 Jan 28;466(2-3):323-6. PMID: 10682852. ISSN: 00145793

17.Paradies G, **Petrosillo G**, Pistolese M, Ruggiero FM. Reactive oxygen species generated by the mitochondrial respiratory chain affect the complex III activity via cardiolipin peroxidation in beef-heart submitochondrial particles. *Mitochondrion.* 2001 Aug;1(2):151-9. PubMed PMID: 16120275. ISSN: 15677249

18.**Petrosillo G**, Ruggiero FM, Pistolese M, Paradies G. Reactive oxygen species generated from the mitochondrial electron transport chain induce cytochrome c dissociation from beef-heart submitochondrial particles via cardiolipin peroxidation. Possible role in the apoptosis. *FEBS Lett.* 2001 Dec 14;509(3):435-8. PMID: 11749969. ISSN: 00145793

19.Paradies G, **Petrosillo G**, Pistolese M, Ruggiero FM. Reactive oxygen species affect mitochondrial electron transport complex I activity through oxidative cardiolipin damage. *Gene.* 2002 Mar 6;286(1):135-41. PMID: 11943469 ISSN: 03781119

20.Paradies G, **Petrosillo G**, Ruggiero F.M. Cardiac mitochondrial dysfunction in aging and ischemia/reperfusion role of oxygen free radicals and cardiolipin in "MITOCHONDRIAL DISORDERS from pathophysiology to acquired defect" Springer 2002: 59 –70 ISBN : 2-287-59759- X

21.**Petrosillo G**, Ruggiero FM, Di Venosa N, Paradies G. Decreased complex III activity in mitochondria isolated from rat heart subjected to ischemia and reperfusion: role of reactive oxygen species and cardiolipin. . *FASEB J.* Epub 2003 Feb 5. 10.1096/fj.02-0729fje. PubMed PMID: 12586737. ISSN: 15306860

22.**Petrosillo G**, Ruggiero FM, Paradies G. Role of reactive oxygen species and cardiolipin in the release of cytochrome c from mitochondria. *FASEB J.* 2003 Dec;17(15):2202-8. doi: 10.1096/fj.03-0012com PMID: 14656982. ISSN: 08926638

23.Paradies G, **Petrosillo G**, Pistolese M, Di Venosa N, Federici A, Ruggiero FM. Decrease in mitochondrial complex I activity in ischemic/reperfused rat heart:

involvement of reactive oxygen species and cardiolipin. *Circ Res.* 2004 Jan 9;94(1):53-9. PMID: 14656928 ISSN: 00097330

24. **Petrosillo G**, Ruggiero FM, Pistolese M, Paradies G. Ca²⁺-induced reactive oxygen species production promotes cytochrome c release from rat liver mitochondria via mitochondrial permeability transition (MPT)-dependent and MPT-independent mechanisms: role of cardiolipin. *J Biol Chem.* 2004 Dec 17;279(51):53103-8. DOI 10.1074/jbc.M407500200 PubMed PMID: 15475362. ISSN: 00219258

25. **Petrosillo G**, Di Venosa N, Ruggiero FM, Pistolese M, D'Agostino D, Tiravanti E, Fiore T, Paradies G. Mitochondrial dysfunction associated with cardiac ischemia/reperfusion can be attenuated by oxygen tension control. Role of oxygen-free radicals and cardiolipin. *Biochim Biophys Acta.* 2005 Dec 20;1710(2-3):78-86. doi:10.1016/j.bbabi.2005.10.003 PMID: 16325647. ISSN: 00052728

26. **Petrosillo G**, Di Venosa N, Pistolese M, Casanova G, Tiravanti E, Colantuono G, Federici A, Paradies G, Ruggiero FM. Protective effect of melatonin against mitochondrial dysfunction associated with cardiac ischemia-reperfusion: role of cardiolipin. *FASEB J.* 2006 Feb;20(2):269-76. doi: 10.1096/fj.05-4692com PMID: 16449799 ISSN: 08926638

27. **Petrosillo G**, Casanova G, Matera M, Ruggiero FM, Paradies G. Interaction of peroxidized cardiolipin with rat-heart mitochondrial membranes: induction of permeability transition and cytochrome c release. *FEBS Lett.* 2006 Nov 27;580(27):6311-6. doi:10.1016/j.febslet.2006.10.036 PMID: 17083938 ISSN: 00145793

28. **Petrosillo G**, Portincasa P, Grattagliano I, Casanova G, Matera M, Ruggiero FM, Ferri D, Paradies G. Mitochondrial dysfunction in rat with nonalcoholic fatty liver Involvement of complex I, reactive oxygen species and cardiolipin. *Biochim Biophys Acta.* 2007 Oct;1767(10):1260-7. doi:10.1016/j.bbabi.2007.07.011 PMID: 17900521. ISSN: 00052728

29. **Petrosillo G**, Casanova G, Matera M, Ruggiero FM, Paradies G. Synergistic effect of Ca²⁺ and peroxidized cardiolipin in the induction of permeability transition and cytochrome c release in rat heart mitochondria. *Ital J Biochem.* 2007 Dec;56(4):307-9. PMID: 19192632 ISSN: 00212938

30. **Petrosillo G**, Fattoretti P, Matera M, Ruggiero FM, Bertoni-Freddari C, Paradies G. Melatonin prevents age-related mitochondrial dysfunction in rat brain via cardiolipin protection. *Rejuvenation Res.* 2008 Oct;11(5):935-43. doi: 10.1089/rej.2008.0772. PMID: 18928424 ISSN: 15491684

31. **Petrosillo G**, Matera M, Casanova G, Ruggiero FM, Paradies G. Mitochondrial dysfunction in rat brain with aging Involvement of complex I, reactive oxygen species and cardiolipin. *Neurochem Int.* 2008 Nov;53(5):126-31. doi: 10.1016/j.neuint.2008.07.001. PMID: 18657582. ISSN: 01970186
32. Russo F, Chimienti G, Riezzo G, Pepe G, **Petrosillo G**, Chiloiro M, Marconi E. Inulin-enriched pasta affects lipid profile and Lp(a) concentrations in Italian young healthy male volunteers. *Eur J Nutr.* 2008 Dec;47(8):453-9. doi: 10.1007/s00394-008-0748-1. PMID: 18853230. ISSN: 14366207
33. **Petrosillo G**, Matera M, Moro N, Ruggiero FM, Paradies G. Mitochondrial complex I dysfunction in rat heart with aging: critical role of reactive oxygen species and cardiolipin. *Free Radic Biol Med.* 2009 Jan 1;46(1):88-94. doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2008.09.031. PMID: 18973802. ISSN: 08915849
34. Paradies G, **Petrosillo G**, Paradies V, Ruggiero FM. Role of cardiolipin peroxidation and Ca²⁺ in mitochondrial dysfunction and disease. *Cell Calcium.* 2009 Jun;45(6):643-50. doi: 10.1016/j.ceca.2009.03.012. PMID: 19368971 ISSN: 01434160
35. **Petrosillo G**, Moro N, Ruggiero FM, Paradies G. Melatonin inhibits cardiolipin peroxidation in mitochondria and prevents the mitochondrial permeability transition and cytochrome c release. *Free Radic Biol Med.* 2009 Oct 1;47(7):969-74. doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2009.06.032. PMID: 19577639 ISSN: 08915849
36. **Petrosillo G**, Colantuono G, Moro N, Ruggiero FM, Tiravanti E, Di Venosa N, Fiore T, Paradies G. Melatonin protects against heart ischemia-reperfusion injury by inhibiting mitochondrial permeability transition pore opening. *Am J Physiol Heart Circ Physiol.* 2009 Oct;297(4):H1487-93. doi: 10.1152/ajpheart.00163.2009. PMID: 19684190. ISSN: 03636135
37. **Petrosillo G**, Moro N, Paradies V, Ruggiero FM, Paradies G. Increased susceptibility to Ca²⁺-induced permeability transition and to cytochrome c release in rat heart mitochondria with aging: effect of melatonin. *J Pineal Res.* 2010 May;48(4):340-6. doi: 10.1111/j.1600-079X.2010.00758.x. PMID: 20345745 ISSN: 07423098
38. Paradies G, **Petrosillo G**, Paradies V, Reiter RJ, Ruggiero FM. Melatonin, cardiolipin and mitochondrial bioenergetics in health and disease. *J Pineal Res.* 2010 May;48(4):297-310. doi: 10.1111/j.1600-079X.2010.00759.x. PMID: 20433638 ISSN: 07423098
39. Pacelli C, Coluccia A, Grattagliano I, Cocco T, **Petrosillo G**, Paradies G, De Nitto E, Massaro A, Persichella M, Borracci P, Portincasa P, Carratù MR. Dietary choline deprivation impairs rat brain mitochondrial function and behavioral phenotype. *J Nutr.*

2010 Jun;140(6):1072-9. doi: 10.3945/jn.109.116673. PMID: 20357080 ISSN: 00223166

40. Paradies G, **Petrosillo G**, Paradies V, Ruggiero FM. Oxidative stress, mitochondrial bioenergetics, and cardiolipin in aging. *Free Radic Biol Med*. 2010 May 15;48(10):1286-95. doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2010.02.020. PMID: 20176101 ISSN: 08915849

41. **Petrosillo G**, Di Venosa N, Moro N, Colantuono G, Paradies V, Tiravanti E, Federici A, Ruggiero FM, Paradies G. In vivo hyperoxic preconditioning protects against rat-heart ischemia/reperfusion injury by inhibiting mitochondrial permeability transition pore opening and cytochrome c release. *Free Radic Biol Med*. 2011 Feb 1;50(3):477-83. doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2010.11.030. PMID: 21130864 ISSN: 08915849

42. Paradies G, **Petrosillo G**, Paradies V, Ruggiero FM. Mitochondrial dysfunction in brain aging: role of oxidative stress and cardiolipin. *Neurochem Int*. 2011 Mar;58(4):447-57. doi: 10.1016/j.neuint.2010.12.016. PMID: 21215780 ISSN: 01970186

43. Paradies G, Paradies V, Ruggiero FM, **Petrosillo G**. Changes in the mitochondrial permeability transition pore in aging and age-associated diseases. *Mech Ageing Dev*. 2013 Jan;134(1-2):1-9. doi: 10.1016/j.mad.2012.12.006. PMID: 23287740 ISSN: 00476374

44. **Petrosillo G**, De Benedictis V, Ruggiero FM, Paradies G. Decline in cytochrome c oxidase activity in rat-brain mitochondria with aging. Role of peroxidized cardiolipin and beneficial effect of melatonin. *J Bioenerg Biomembr*. 2013 Oct;45(5):431-40. doi: 10.1007/s10863-013-9505-0. PMID: 23494666 ISSN: 0145479X

45. Paradies G, Paradies V, De Benedictis V, Ruggiero FM, **Petrosillo G**. Functional role of cardiolipin in mitochondrial bioenergetics. *Biochim Biophys Acta*. 2014 Apr;1837(4):408-17. doi: 10.1016/j.bbabi.2013.10.006. PMID: 24183692 ISSN: 00052728

46. Paradies G, Paradies V, Ruggiero FM, **Petrosillo G**. Cardiolipin and mitochondrial function in health and disease. *Antioxid Redox Signal*. 2014 Apr 20;20(12):1925-53. doi: 10.1089/ars.2013.5280. PMID: 24094094 ISSN: 15230864

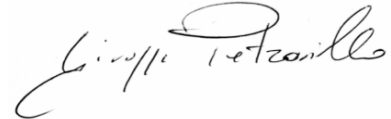
47. Paradies G, Paradies V, Ruggiero FM, **Petrosillo G**. Oxidative stress, cardiolipin and mitochondrial dysfunction in nonalcoholic fatty liver disease. *World J Gastroenterol*. 2014 Oct 21;20(39):14205-18. doi: 10.3748/wjg.v20.i39.14205. PMID: 25339807 ISSN: 10079327

48. Paradies G, Paradies V, Ruggiero FM, **Petrosillo G**. Protective role of melatonin in mitochondrial dysfunction and related disorders. *Arch Toxicol*. 2015 Jun;89(6):923-39. doi: 10.1007/s00204-015-1475-z. PMID: 25690732 ISSN: 03405761
49. Paradies G, Paradies V, Ruggiero FM, **Petrosillo G**. Cardiolipin alterations and mitochondrial dysfunction in heart ischemia/reperfusion injury. *Clinical Lipidology* 2015 10(5), 415–429. DOI: 10.2217/clp.15.31 ISSN: 17584299
50. Giordano L, Deceglie S, d'Adamo P, Valentino ML, La Morgia C, Fracasso F, Roberti M, Cappellari M, **Petrosillo G**, Ciaravolo S, Parente D, Giordano C, Maresca A, Iommarini L, Del Dotto V, Ghelli AM, Salomao SR, Berezovsky A, Belfort R Jr, Sadun AA, Carelli V, Loguercio Polosa P, Cantatore P. Cigarette toxicity triggers Leber's hereditary optic neuropathy by affecting mtDNA copy number, oxidative phosphorylation and ROS detoxification pathways. *Cell Death Dis*. 2015 Dec 17;6:e2021. doi: 10.1038/cddis.2015.364. PMID: 26673666 ISSN: 20414889
51. Paradies G, Paradies V, Ruggiero FM, **Petrosillo G**. Mitochondrial bioenergetics decay in aging: beneficial effect of melatonin. *Cell Mol Life Sci*. 2017 (74) 3897-3911 doi: 10.1007/s00018-017-2619-5. PMID: 28785806 ISSN: 1420682X
52. Alberio T, Pieroni L, Ronci M, Banfi C, Bongarzone I, Bottoni P, Brioschi M, Caterino M, Chinello C, Cormio A, Cozzolino F, Cunsolo V, Fontana S, Garavaglia B, Giusti L, Greco V, Lucacchini A, Maffioli E, Magni F, Monteleone F, Monti M, Monti V, Musicco C, **Petrosillo G**, Porcelli V, Saletti R, Scatena R, Soggiu A, Tedeschi G, Zilocchi M, Roncada P, Urbani A, Fasano M. Toward the Standardization of Mitochondrial Proteomics: The Italian Mitochondrial Human Proteome Project Initiative. *J. Proteome Res*. 2017, Dec 1;16(12):4319-4329. doi: 10.1021/acs.jproteome.7b00350. PMID: 28828861 ISSN: 15353893
53. Paradies G, Paradies V, Ruggiero FM, **Petrosillo G**. Mitochondrial bioenergetics and cardiolipin alterations in myocardial ischemia-reperfusion injury: implications for pharmacological cardioprotection. *Am J Physiol Heart Circ Physiol*. 2018 Nov 1;315(5):H1341-H1352. doi: 10.1152/ajpheart.00028.2018. PMID: 30095969, ISSN: 03636135
54. Paradies G, Paradies V, Ruggiero FM and **Petrosillo G**. Role of Cardiolipin in Mitochondrial Function and Dynamics in Health and Disease: Molecular and Pharmacological Aspects *Cells*. 2019 Jul 16;8(7). pii: E728. doi: 10.3390/cells8070728. Review. PMID: 31315173; ISSN 2073-4409
55. Tempio A, Niso M, Laera L, Trisolini L, Favia M, Ciranna L, Marzulli D, **Petrosillo G**, Pierri CL, Lacivita E and Leopoldo M. Mitochondrial Membranes of Human SH-SY5Y Neuroblastoma Cells Express Serotonin 5-HT₇ Receptor. *Int. J. Mol. Sci*. 2020, 21, 9629; doi:10.3390/ijms21249629

56. Capriglia F, Rizzo F, **Petrosillo G**, Morea V, d'Amati G, Cantatore P, Roberti M, Loguercio Polosa P, Bruni F. Exploring the Ability of LARS2 Carboxy-Terminal Domain in Rescuing the MELAS Phenotype. *Life (Basel)*. 2021 Jul 10;11(7):674 doi: 10.3390/life11070674.

Luogo e data
Bari 16/09/2021

Firma

A handwritten signature in black ink, reading "Giuseppe Petrosillo". The signature is written in a cursive style with a large, prominent initial "G".



**ISTITUTO DI BIOMEMBRANE, BIOENERGETICA E BIOTECNOLOGIE
MOLECOLARI**

VIA AMENDOLA 122/O – 70126 BARI (ITALY)

Al Direttore
Dott.ssa Daniela Corda
Dipartimento di Scienze Biomediche
CNR - SEDE

Oggetto: Dichiarazione di accettazione dell'incarico e di assenza di cause di incompatibilità e di astensione per la nomina a componente della commissione giudicatrice per la gara a procedura negoziata – Art. 36 co. 2, Lett. b) del D. LGS n. 50/2016 e s.m.i. - per l'affidamento della "fornitura di una ultracentrifuga refrigerata da banco ad alta velocità" - Codice CIG 8740037AB0 – CUP B58D19000010005

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA'
(art. 47 D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)**

La sottoscritta Antonella BOBBA, nata a Napoli il 31/03/1960, con riferimento alla gara di cui in oggetto ed a seguito della vs. comunicazione, contenente l'intenzione di codesta Direzione di procedere alla nomina quale componente **effettivo** della Commissione giudicatrice, consapevole della responsabilità e delle conseguenze civili e penali previste in casi di rilascio di dichiarazioni mendaci e/o formazione di atti falsi e/o uso degli stessi, ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 del D.P.R. n. 445/2000,

DICHIARA

- 1) Di accettare l'incarico di cui trattasi;
- 2) Di uniformarsi ai principi contenuti nel "Codice di comportamento dei dipendenti delle Pubbliche Amministrazioni" (di cui D.P.R. 16/4/2013, n. 62 - pubblicato nella Gazzetta Ufficiale 4 giugno 2013, n. 129, in vigore dal 19 giugno 2013) nonché nel vigente "Codice di comportamento dei dipendenti CNR ai sensi dell'art. 54, comma 5, D. Lgs. 165/2001;
- 3) Di prendere atto che hanno presentato offerta il sottonotato operatore economico:
 - BECKMAN COULTER S.R.L.
Sede legale Via Roma n. 198 Cassina de' Pecchi (MI)– PIVA 04185110154;
- 4) L'assenza¹ di conflitto di interesse di cui all'art. 42 comma 2 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.;

¹ **Art. 42, comma 2 (Conflitto di interesse)** Si ha conflitto d'interesse quando il personale di una stazione appaltante o di un prestatore di servizi che, anche per conto della stazione appaltante, interviene nello svolgimento della procedura di aggiudicazione degli appalti e delle concessioni o può influenzarne, in qualsiasi modo, il risultato, ha, direttamente o indirettamente, un interesse finanziario, economico o altro interesse personale che può essere percepito come una minaccia alla sua imparzialità e indipendenza nel contesto della procedura di appalto o di concessione. In particolare, costituiscono situazione di conflitto di interesse quelle che determinano l'obbligo di astensione previste dall'art. 7 del DPR 16 aprile 2013, n° 62.

Art. 77, commi 4, 5 e 6 (Commissione giudicatrice) 4 - I commissari non devono aver svolto né possono svolgere alcun'altra funzione o incarico tecnico o amministrativo relativamente al contratto del cui affidamento si tratta. La nomina del RUP a membro delle commissioni di gara è valutata con riferimento alla singola procedura. 5 - Coloro che, nel biennio antecedente all'indizione della procedura di aggiudicazione, hanno ricoperto cariche di pubblico amministratore, non possono essere nominati commissari giudicatori relativamente ai contratti affidati dalle Amministrazioni presso le quali hanno esercitato le proprie funzioni d'istituto. 6 - Si applicano ai commissari e ai segretari delle commissioni l'articolo 35-bis del D.LGS. 30 marzo 2001, n. 165, l'articolo 51 del C.P.C., nonché l'articolo 42 del D.LGS. 50/2016 e s.m.i. Sono altresì esclusi da successivi incarichi di commissario coloro che, in qualità di membri delle commissioni giudicatrici, abbiano concorso, con dolo o colpa grave accertati in sede giurisdizionale con sentenza non sospesa, all'approvazione di atti dichiarati illegittimi.

Art. 7, DPR 62/2013 (Obbligo di astensione) Il dipendente si astiene dal partecipare all'adozione di decisioni o ad attività che possano coinvolgere interessi propri, ovvero di suoi parenti, affini entro il secondo grado, del coniuge o di conviventi, oppure di persone con le quali abbia rapporti di frequentazione abituale, ovvero, di soggetti od organizzazioni con cui egli o il coniuge abbia causa pendente o grave inimicizia o rapporti di credito o debito significativi, ovvero di soggetti od organizzazioni di cui sia tutore, curatore, procuratore o agente, ovvero di enti, associazioni anche non riconosciute, comitati, società o stabilimenti di cui sia amministratore o gerente o dirigente. Il dipendente si astiene in ogni altro caso in cui esistano gravi ragioni di convenienza.

Art. 35-bis, D.LGS. 165/2001 (Prevenzione del fenomeno della corruzione nella formazione di commissioni e nelle assegnazioni agli uffici) 1. Coloro che sono stati condannati, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti nel capo I del titolo II del libro secondo del codice penale: a) non possono fare parte, anche con compiti di segreteria, di commissioni per l'accesso o la selezione a pubblici impieghi; b) non possono essere assegnati, anche con funzioni direttive, agli uffici preposti alla gestione delle risorse finanziarie, all'acquisizione di beni, servizi e forniture, nonché alla concessione o all'erogazione di sovvenzioni, contributi, sussidi, ausili finanziari o attribuzioni di vantaggi economici a soggetti pubblici e privati; c) non possono fare parte delle commissioni per la scelta del contraente per l'affidamento di lavori, forniture e servizi, per la concessione o l'erogazione di sovvenzioni, contributi, sussidi, ausili finanziari, nonché per l'attribuzione di vantaggi economici di qualunque genere.

Art. 51 C.P.C. (Astensione del giudice) Il giudice ha l'obbligo di astenersi: 1) se ha interesse nella causa o in altra vertente su identica questione di diritto; 2) se egli stesso o la moglie è parente fino al quarto grado o legato da vincoli di affiliazione, o è convivente o commensale abituale di una delle parti o di alcuno dei difensori; 3) se egli stesso o la moglie ha causa pendente o grave inimicizia o rapporti di



Consiglio Nazionale delle Ricerche

**ISTITUTO DI BIOMEMBRANE, BIOENERGETICA E BIOTECNOLOGIE
MOLECOLARI**

VIA AMENDOLA 122/O – 70126 BARI (ITALY)

- 5) L'assenza¹ delle cause di incompatibilità e di astensione di cui all'art. 77, commi 4, 5 e 6 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.;

Allega alla presente il proprio *curriculum vitae* nonché copia di un documento di identità in corso di validità, nel caso di sottoscrizione con firma autografa.

Luogo e data
Bari 16/09/2021

Firma

credito o debito con una delle parti o alcuno dei suoi difensori; 4) se ha dato consiglio o prestato patrocinio nella causa, o ha deposto in essa come testimone, oppure ne ha conosciuto come magistrato in altro grado del processo o come arbitro o vi ha prestato assistenza come consulente tecnico; 5) se è tutore, curatore, amministratore di sostegno, procuratore, agente o datore di lavoro di una delle parti; se, inoltre, è amministratore o gerente di un ente, di un'associazione anche non riconosciuta, di un comitato, di una società o stabilimento che ha interesse nella causa. In ogni altro caso in cui esistono gravi ragioni di convenienza, il giudice può richiedere al capo dell'ufficio l'autorizzazione ad astenersi; quando l'astensione riguarda il capo dell'ufficio, l'autorizzazione è chiesta al capo dell'ufficio superiore.

Dr Antonella Bobba

Curriculum vitae

NAME Antonella
SURNAME Bobba
BORN IN [REDACTED]
E-mail: [REDACTED]

Actually “Primo Ricercatore” (Senior Researcher) at the Institute of Biomembrane, Bioenergetics and Molecular Biotechnologies (IBIOM, ex-IBBE) CNR, Via Amendola 122/0, 70125 Bari, Italy

Education and training

1982: Degree in Biological Sciences "cum laude" at University of Bari

1984: Researcher at the Centro di Studio sui Mitocondri e Metabolismo Energetico -CNR

2001 Senior Researcher at the Institute of Biomembrane and Bioenergetics (IBBE)

Stages

1987 Fellowship at the Institut fuer Physiologische Chemie, Physikalische Biochemie und Zellbiologie der Ludwig-Maximilians-Universitat Munchen, Germany.

Professional experience

2010-2016 Responsible for the CNR Research Activity “SV.P15.003 Interrelazione nucleo/citoplasma/ mitocondri nell'omeostasi cellulare”

2003-2020 “Referente Web” at IBBE-CNR

2003-2020 “Referente Servizi Telematici Interni” at IBBE-CNR

2002-2009 Member of the Institute Committee at IBBE-CNR

1990 Member of the Scientific and Organizing Secretariat in the Workshop "Antigenic Properties of Myelin and the Role of Myelin in Pathology", Naples 22-23 October 1990

1984-1993 Member of the Board of Examiners in Biological Chemistry

Research Activity

- characterization of the molecular mechanisms of neurodegeneration. Deciphering the early events of the apoptotic cell death program in neuronal cell cultures
- molecular analysis of genetic disease characterized by an high incidence in the Mediterranean area (21-OH deficiency, Wilson Disease, Cystic Fibrosis)
- purification and characterization of membrane proteins in non-denaturing conditions. Purification of proteins in native, lipid-bound forms from myelin membrane. Studies on structure and function of myelin proteins and on the interaction of myelin proteins with different ligands and model membranes.
- physiopathological role of myelin proteins in vivo: interaction of purified native myelin proteins with immunocompetent cells.

Publications

International journal: 61

Book with international editorial board: 10



Consiglio Nazionale delle Ricerche

**ISTITUTO DI BIOMEMBRANE, BIOENERGETICA E BIOTECNOLOGIE
MOLECOLARI**

VIA AMENDOLA 122/O – 70126 BARI (ITALY)

Al Direttore
Dott.ssa Daniela Corda
Dipartimento di Scienze Biomediche
CNR - SEDE

Oggetto: Dichiarazione di accettazione dell'incarico e di assenza di cause di incompatibilità e di astensione per la nomina a componente della commissione giudicatrice per la gara a procedura negoziata – Art. 36 co. 2, Lett. b) del D. LGS n. 50/2016 e s.m.i. - per l'affidamento della "fornitura di una ultracentrifuga refrigerata da banco ad alta velocità" - Codice CIG 8740037AB0 – CUP B58D19000010005

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA'
(art. 47 D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)**

Il sottoscritto **CARATTOZZOLO MARIANO FRANCESCO**, nato a **CONVERSANO (BA)** il **23/03/1979**, con riferimento alla gara di cui in oggetto ed a seguito della vs. comunicazione, contenente l'intenzione di codesta Direzione di procedere alla nomina quale componente **effettivo** della Commissione giudicatrice, consapevole della responsabilità e delle conseguenze civili e penali previste in casi di rilascio di dichiarazioni mendaci e/o formazione di atti falsi e/o uso degli stessi, ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 del D.P.R. n. 445/2000,

DICHIARA

- 1) Di accettare l'incarico di cui trattasi;
- 2) Di uniformarsi ai principi contenuti nel "Codice di comportamento dei dipendenti delle Pubbliche Amministrazioni" (di cui D.P.R. 16/4/2013, n. 62 - pubblicato nella Gazzetta Ufficiale 4 giugno 2013, n. 129, in vigore dal 19 giugno 2013) nonché nel vigente "Codice di comportamento dei dipendenti CNR ai sensi dell'art. 54, comma 5, D. Lgs. 165/2001;
- 3) Di prendere atto che hanno presentato offerta il sottonotato operatore economico:
 - **BECKMAN COULTER S.R.L.**
Sede legale Via Roma n. 198 Cassina de' Pecchi (MI)– PIVA 04185110154;
- 4) L'assenza¹ di conflitto di interesse di cui all'art. 42 comma 2 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.;

¹ Art. 42, comma 2 (Conflitto di interesse) Si ha conflitto d'interesse quando il personale di una stazione appaltante o di un prestatore di servizi che, anche per conto della stazione appaltante, interviene nello svolgimento della procedura di aggiudicazione degli appalti e delle concessioni o può influenzarne, in qualsiasi modo, il risultato, ha, direttamente o indirettamente, un interesse finanziario, economico o altro interesse personale che può essere percepito come una minaccia alla sua imparzialità e indipendenza nel contesto della procedura di appalto o di concessione. In particolare, costituiscono situazione di conflitto di interesse quelle che determinano l'obbligo di astensione previste dall'art. 7 del DPR 16 aprile 2013, n° 62.

Art. 77, commi 4, 5 e 6 (Commissione giudicatrice) 4 - I commissari non devono aver svolto né possono svolgere alcun'altra funzione o incarico tecnico o amministrativo relativamente al contratto del cui affidamento si tratta. La nomina del RUP a membro delle commissioni di gara è valutata con riferimento alla singola procedura. 5 - Coloro che, nel biennio antecedente all'indizione della procedura di aggiudicazione, hanno ricoperto cariche di pubblico amministratore, non possono essere nominati commissari giudicatori relativamente ai contratti affidati dalle Amministrazioni presso le quali hanno esercitato le proprie funzioni d'istituto. 6 - Si applicano ai commissari e ai segretari delle commissioni l'articolo 35-bis del D.LGS. 30 marzo 2001, n. 165, l'articolo 51 del C.P.C., nonché l'articolo 42 del D.LGS. 50/2016 e s.m.i. Sono altresì esclusi da successivi incarichi di commissario coloro che, in qualità di membri delle commissioni giudicatrici, abbiano concorso, con dolo o colpa grave accertati in sede giurisdizionale con sentenza non sospesa, all'approvazione di atti dichiarati illegittimi.

Art. 7, DPR 62/2013 (Obbligo di astensione) Il dipendente si astiene dal partecipare all'adozione di decisioni o ad attività che possano coinvolgere interessi propri, ovvero di suoi parenti, affini entro il secondo grado, del coniuge o di conviventi, oppure di persone con le quali abbia rapporti di frequentazione abituale, ovvero, di soggetti od organizzazioni con cui egli o il coniuge abbia causa pendente o grave inimicizia o rapporti di credito o debito significativi, ovvero di soggetti od organizzazioni di cui sia tutore, curatore, procuratore o agente, ovvero di enti, associazioni anche non riconosciute, comitati, società o stabilimenti di cui sia amministratore o gerente o dirigente. Il dipendente si astiene in ogni altro caso in cui esistano gravi ragioni di convenienza.

Art. 35-bis, D.LGS. 165/2001 (Prevenzione del fenomeno della corruzione nella formazione di commissioni e nelle assegnazioni agli uffici) 1. Coloro che sono stati condannati, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti nel capo I del titolo II del libro secondo del codice penale: a) non possono fare parte, anche con compiti di segreteria, di commissioni per l'accesso o la selezione a pubblici impieghi; b) non possono essere assegnati, anche con funzioni direttive, agli uffici preposti alla gestione delle risorse finanziarie, all'acquisizione di beni, servizi e forniture, nonché alla concessione o all'erogazione di sovvenzioni, contributi, sussidi, ausili finanziari o attribuzioni di vantaggi economici a soggetti pubblici e privati; c) non possono fare parte delle commissioni per la scelta del contraente per l'affidamento di lavori, forniture e servizi, per la concessione o l'erogazione di sovvenzioni, contributi, sussidi, ausili finanziari, nonché per l'attribuzione di vantaggi economici di qualunque genere.



Consiglio Nazionale delle Ricerche

**ISTITUTO DI BIOMEMBRANE, BIOENERGETICA E BIOTECNOLOGIE
MOLECOLARI**

VIA AMENDOLA 122/O - 70126 BARI (ITALY)

5) L'assenza¹ delle cause di incompatibilità e di astensione di cui all'art. 77, commi 4, 5 e 6 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.;

Allega alla presente il proprio *curriculum vitae* nonché copia di un documento di identità in corso di validità, nel caso di sottoscrizione con firma autografa.

Luogo e data

BARI - 15/09/21

Firma

Art. 51 C.P.C. (Astensione del giudice) Il giudice ha l'obbligo di astenersi: 1) se ha interesse nella causa o in altra vertente su identica questione di diritto; 2) se egli stesso o la moglie è parente fino al quarto grado o legato da vincoli di affiliazione, o è convivente o commensale abituale di una delle parti o di alcuno dei difensori; 3) se egli stesso o la moglie ha causa pendente o grave inimicizia o rapporti di credito o debito con una delle parti o alcuno dei suoi difensori; 4) se ha dato consiglio o prestato patrocinio nella causa, o ha deposto in essa come testimone, oppure ne ha conosciuto come magistrato in altro grado del processo o come arbitro o vi ha prestato assistenza come consulente tecnico; 5) se è tutore, curatore, amministratore di sostegno, procuratore, agente o datore di lavoro di una delle parti; se, inoltre, è amministratore o gerente di un ente, di un'associazione anche non riconosciuta, di un comitato, di una società o stabilimento che ha interesse nella causa. In ogni altro caso in cui esistono gravi ragioni di convenienza, il giudice può richiedere al capo dell'ufficio l'autorizzazione ad astenersi; quando l'astensione riguarda il capo dell'ufficio, l'autorizzazione è chiesta al capo dell'ufficio superiore.

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE
(artt. 46-47 del D.P.R. 445 del 28/12/2000)

Il sottoscritto CARATOZZOLO MARIANO FRANCESCO nato a CONVERSANO (BARI) il 23-03-1979 e residente a BARI (BARI) in via BUCCARI n.65, **consapevole** delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere e falsità negli atti, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445 del 28/12/2000,

D I C H I A R A

che quanto riportato nel seguente *Curriculum Vitae et Studiorum* corrisponde al vero:

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Dati anagrafici:

Nome:	CARATOZZOLO MARIANO FRANCESCO
Luogo e data di nascita:	[REDACTED]
Cittadinanza:	[REDACTED]
Residenza:	[REDACTED]
Telefono:	[REDACTED]
Codice Fiscale :	[REDACTED]
e-mail :	[REDACTED]
indirizzo pec:	[REDACTED]

Studi compiuti e titoli conseguiti:

07/03/2008	Acquisizione del titolo di Dottore di ricerca in Genetica ed Evoluzione molecolare presso l'Università degli Studi di Bari. Tesi di dottorato dal titolo: p73 e p63 sostengono una corretta progressione del ciclo cellulare attraverso l'attivazione trascrizionale di geni G1/S. Tutor: Dr.ssa Apollonia Tullo
05/11/2004 - 31/10/2007	Dottorando di Ricerca (XX ciclo) nel programma di Dottorato di Genetica ed Evoluzione Molecolare coordinato dal Prof. Mariano Rocchi Università degli Studi di Bari. Svolgimento presso l'Istituto di Tecnologie Biomediche, CNR di Bari Docente guida: Prof.ssa Cecilia Saccone Tutor: Dr.ssa Apollonia Tullo
12/02/2004	Abilitazione all'esercizio della libera professione di biologo.
30/10/2003	Laurea in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Bari con voti 106/110
2002-2003	Studente interno presso il Dipartimento di Genetica e Microbiologia,
Bari, 15-09-21	

FIRMA
(Dott. Caratozzolo Mariano Francesco)



Università degli Studi di Bari.

Tesi di laurea sperimentale dal titolo: Neocentromero e tracce di un centromero ancestrale in HSA4.

Coordinatore: Prof. Mariano Rocchi

Attività professionale:

1) RICERCATORE A TEMPO INDETERMINATO (III°LIVELLO) presso l'Istituto di Biomembrane, Bioenergetica e Biotecnologie Molecolari (IBIOM) – CNR Bari

Sede di svolgimento: Istituto di Tecnologie Biomediche (CNR di Bari)

Data: **30/11/2018** protocollo N.0002379

Rilasciato da **Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) – Istituto di Biomembrane, Bioenergetica e Biotecnologie Molecolari (IBIOM)**

Periodo di attività dal **30/11/2018**

2) Titolare di Assegno Senior nell'ambito del programma di ricerca INTEROMICS2 per lo svolgimento di attività di ricerca avente come tematica: "Effetti di microRNA di piante nella regolazione dell'espressione di geni umani con approcci NGS"

Responsabile scientifico: Dott.ssa Domenica D'Elia, Istituto di Tecnologie Biomediche (ITB), CNR Bari

Data: **20/12/2017** protocollo N.0002447

Rilasciato da **Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) – Istituto Tecnologie Biomediche (ITB)**

Periodo di attività dal **01/01/2018 al 29/11/2018 (11 mesi)**

3) Titolare di Assegno Senior per lo svolgimento di attività di ricerca inerenti l'Area Scientifica "Scienze Biomediche" nell'ambito del programma di ricerca PROGETTO BANDIERA EPIGENOMICA per la tematica: "Validazione di dati NGS, con particolare attenzione alla caratterizzazione dell'espressione di miRNAs e altri ncRNAs, per l'identificazione di meccanismi di regolazione epigenetica coinvolti nell'insorgenza di condizioni patologiche".

Responsabile scientifico: Prof. Graziano Pesole, Istituto di Biomembrane e Bioenergetica (IBBE) – CNR Bari

Data: **31/01/2017** protocollo N.0000097

Rilasciato da **Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) – Istituto di Biomembrane e Bioenergetica (IBBE)**

Periodo di attività dal **01/02/2017 al 31/12/2017 (11 mesi)**

4) Contratto di collaborazione professionale di lavoro autonomo occasionale per lo svolgimento dell'attività dal titolo: "Valutazione di metodologie bioinformatiche per l'analisi di dati di RNA-Seq per l'identificazione di splicing alternativi specifici di condizioni patologiche".

Stipulato con: Istituto di Biomembrane e Bioenergetica (IBBE) – CNR Bari

Data: **24/11/2016** protocollo N.0001547

Rilasciato da **Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) – Istituto di Biomembrane e Bioenergetica (IBBE)**

Periodo di attività dal **12/12/2016 al 11/01/2017 (1 mese)**

5) Titolare di Assegno Professionalizzante per lo svolgimento di attività di ricerca inerenti l'Area Scientifica "Scienze Biomediche" nell'ambito del programma di ricerca PROGETTO MICROMAP

Bari, 15-09-21

FIRMA

(Dott. Caratuzzolo Mariano Francesco)



(PON01_02589) per la tematica: “Caratterizzazione su larga scala del profilo metatrascrittomico e metagenomico di campioni animali in diverse condizioni fisiopatologiche”.

Responsabile scientifico: Dott.ssa Apollonia Tullo, Istituto di Tecnologie Biomediche (ITB), CNR Bari

Data: **10/07/2012** protocollo **N.0001710**

Rilasciato da **Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) – Istituto Tecnologie Biomediche (ITB)**

Periodo di attività **dal 16/07/2012 al 15/07/2016 (48 mesi)**

6) Contratto di collaborazione coordinata continuativa (Co.Co.Co.) nel progetto FONDAZIONE CASSA DI RISPARMIO DI PUGLIA “Sviluppo di una terapia antitumorale basata su biopeptidi in grado di ripristinare l’attività dell’oncosoppressore p53”, avente oggetto “Produzione e studio funzionale di un piccolo peptide per lo sviluppo di una nuova terapia antitumorale in grado di ripristinare l’attività dell’oncosoppressore p53”

Responsabile scientifico: Dott.ssa Apollonia Tullo, Istituto di Tecnologie Biomediche (ITB), CNR Bari

Data: **28/10/2011** protocollo **N.0003007**

Rilasciato da **Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) – Istituto Tecnologie Biomediche (ITB)**

Periodo di attività **dal 12/01/2012 al 12/07/2012 (6 mesi)**

7) Contratto di lavoro a tempo determinato ai sensi dell’art. 23 del D.P.R.171/91 presso l’Istituto di Tecnologie Biomediche

Sede di svolgimento: Istituto di Tecnologie Biomediche (CNR di Bari)

Data: **25/05/2011** protocollo **N.0001739**

Rilasciato da **Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) – Istituto Tecnologie Biomediche (ITB)**

Periodo di attività **dal 01/06/2011 al 31/08/2011 (3 mesi)**

8) Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Biochimica e Biologia Molecolare (Università degli Studi di Bari) nell’ambito del progetto “Predizione computazionale di isoforme di splicing e loro validazione sperimentale: nuovi biomarcatori tumorali e potenziali bersagli di terapia genica”, ai sensi dell’art. 51- comma 6 della legge n.449 e del D.M. 11-2-1998

Responsabile scientifico: Dott.ssa Anna Maria D’Erchia (Dipartimento di Biochimica e Biologia Molecolare)

Sede di svolgimento: Istituto di Tecnologie Biomediche (CNR di Bari)

Data: **12/03/2009** protocollo **N.20332**

Rilasciato da **Università degli Studi di Bari**

Periodo di attività **dal 01/04/2009 al 31/03/2011 (24 mesi)**

9) Assegnista di ricerca presso l’Istituto di Tecnologie Biomediche (CNR di Bari) nell’ambito del Progetto Strategico in materia di ricerca scientifica (giusta delibera Giunta Regionale del 6 agosto 2005-AQP in materia di ricerca scientifica della Regione Puglia ”Ricerca e sviluppo di nuovi strumenti bioinformatici e biotecnologici per l’analisi del profilo di espressione genica e proteica del cancro e per l’identificazione di marcatori biologici per la diagnosi precoce delle neoplasie colo-rettali, renali e del cavo orale”

Responsabile scientifico: Dott.ssa Elisabetta Sbisà

Sede di svolgimento: Istituto di Tecnologie Biomediche (CNR di Bari)

Data: **05/11/2007** protocollo **N.0004351**

Rilasciato da **Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) – Istituto Tecnologie Biomediche (ITB)**

Periodo di attività **dal 02/11/2007 al 02/03/2009 (16 mesi)**

Bari, 15-09-21

FIRMA

(Dott. Caratozzolo Mariano Francesco)



10) Contratto di collaborazione esterna dal titolo "Classificazione con Gene Ontology dei geni target della famiglia genica dell'oncosoppressore p53"

Responsabile scientifico: Dott.ssa Elisabetta Sbisà, Istituto di Tecnologie Biomediche (ITB), CNR Bari

Data: 04/03/2004 protocollo N.883

Rilasciato da Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) – Istituto Tecnologie Biomediche (ITB)

Periodo di attività dal 01/03/2004 al 02/10/2004 (7 mesi)

Partecipazione a progetti

1) **Titolo progetto:** INTEROMICS2

Tematica: "Effetti di microRNA di piante nella regolazione dell'espressione di geni umani con approcci NGS"

Periodo di attività dal 01/01/2018 **al** 29/11/2018 (11 mesi)

2) **Titolo progetto:** PROGETTO BANDIERA EPIGENOMICA

Tematica: "Validazione di dati NGS, con particolare attenzione alla caratterizzazione dell'espressione di miRNAs e altri ncRNAs, per l'identificazione di meccanismi di regolazione epigenetica coinvolti nell'insorgenza di condizioni patologiche".

N. protocollo 0000097 **data** 31/01/2017

Periodo di attività dal 01/02/2017 **al** 31/12/2017 (11 mesi)

3) **Titolo progetto:** PROGETTO MICROMAP (PON01_02589) "Sviluppo di una piattaforma tecnologica multiplex per diagnostica molecolare, portatile ed automatizzata, basata sulla logica strumentale del Lab-on-chip, in grado di consentire applicazioni multiparametriche in campo infettivologico".

Tematica: "Caratterizzazione su larga scala del profilo metatrascrittomico e metagenomico di campioni animali in diverse condizioni fisiopatologiche".

N. protocollo 0001710 **data** 10/07/2012

Periodo di attività dal 16/07/2012 **al** 15/07/2016 (rinnovato annualmente) (48 mesi)

4) **Titolo progetto:** FONDAZIONE CASSA DI RISPARMIO DI PUGLIA "Sviluppo di una terapia antitumorale basata su biopeptidi in grado di ripristinare l'attività dell'oncosoppressore p53".

Tematica "Produzione e studio funzionale di un piccolo peptide per lo sviluppo di una nuova terapia antitumorale in grado di ripristinare l'attività dell'oncosoppressore p53"

N. protocollo 0003007 **data** 28/10/2011

Periodo di attività dal 12/01/2012 **al** 12/07/2012 (6 mesi)

5) **Titolo progetto:** "Predizione computazionale di isoforme di splicing e loro validazione sperimentale: nuovi biomarcatori tumorali e potenziali bersagli di terapia genica"

Sede di svolgimento: Istituto di Tecnologie Biomediche (CNR di Bari)

N. protocollo 20332 **data** 12/03/2009

Periodo di attività dal 01/04/2009 **al** 31/03/2011 (24 mesi)

Bari, 15-09-21

FIRMA

(Dott. Caratozzolo Mariano Francesco)



6) Titolo progetto: Progetto Strategico in materia di ricerca scientifica (giusta delibera Giunta Regionale del 6 agosto 2005-AQP in materia di ricerca scientifica della Regione Puglia "Ricerca e sviluppo di nuovi strumenti bioinformatici e biotecnologici per l'analisi del profilo di espressione genica e proteica del cancro e per l'identificazione di marcatori biologici per la diagnosi precoce delle neoplasie colo-rettali, renali e del cavo orale")

N. protocollo 0004351 **data** 05/11/2007

Periodo di attività dal 02/11/2007 **al** 02/03/2009 (16 mesi)

Attività didattica:

1) TITOLARE dell'INSEGNAMENTO di Laboratorio di Biologia Molecolare e Bioinformatica – S.S.D. BIO/11 CFU Totali 3 (di cui 1 di lezioni frontali e 2 di laboratorio)

Facoltà di Scienze Biotecnologiche - Università degli Studi di Bari

Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche – sede di Bari

Anno Accademico 2017/2018 nr. ore complessive: **32**

Riferimento o n. protocollo: Conferimento incarico rilasciato dall'Università degli studi di Bari, Facoltà di Scienze Biotecnologiche, firmato dal Direttore del Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica

2) Contratto d'opera occasionale per attività di Tutorato per lo svolgimento di attività didattica teorico-pratica nell'ambito della Biologia Molecolare e della Bioinformatica, nell'ambito del Progetto Nazionale di Biologia e Biotecnologie afferente al Piano Lauree Scientifiche (PLS) 2014-2016, previsto dal DM 976/2014 art. 3, commi 4 e 5.

D.D. n°42 data 09/05/2017

Periodo di attività dal 12/05/2017 **al** 11/06/2017 (1 mese)

3) TITOLARE dell'INSEGNAMENTO di Laboratorio di Biologia Molecolare e Bioinformatica – S.S.D. BIO/11 CFU Totali 3 (di cui 1 di lezioni frontali e 2 di laboratorio)

Facoltà di Scienze Biotecnologiche - Università degli Studi di Bari

Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche – sede di Bari

Anno Accademico 2016/2017 **nr. ore complessive: 32**

Riferimento o n. protocollo: Conferimento incarico rilasciato dall'Università degli studi di Bari, Facoltà di Scienze Biotecnologiche, firmato dal Direttore del Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica

4) Partecipazione all'attività didattica di supporto alle esercitazioni nel corso di Laboratorio di Biologia Molecolare e Bioinformatica della Prof.ssa Apollonia Tullo

Facoltà di Scienze Biotecnologiche - Università degli Studi di Bari

Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche

Anno Accademico 2010/2011 **nr. ore complessive: 12**

Anno Accademico 2011/2012 **nr. ore complessive: 12**

Anno Accademico 2013/2014 **nr. ore complessive: 12**

Riferimento o n. protocollo: Attestati rilasciati dall'Università degli studi di Bari, Facoltà di Scienze Biotecnologiche, firmati dal Preside della Facoltà

Bari, 15-09-21

FIRMA

(Dott. Caratozzolo Mariano Francesco)



5) Partecipazione all'attività didattica di supporto alle esercitazioni nel corso di Biologia Molecolare del Prof.ssa Anna Maria D'Erchia
Facoltà di Scienze Biotecnologiche dell'Università degli Studi di Bari
Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche
Anno Accademico 2010/2011 **nr. ore complessive: 12**
Anno Accademico 2011/2012 **nr. ore complessive: 12**
Anno Accademico 2013/2014 **nr. ore complessive: 12**
Riferimento: Attestati rilasciati dall'Università degli studi di Bari, Facoltà di Scienze Biotecnologiche, firmati dal Preside della Facoltà

6) Partecipazione all'attività didattica di supporto alle esercitazioni nel corso di Biologia Molecolare del Prof. Graziano Pesole
Facoltà di Scienze Biotecnologiche dell'Università degli Studi di Bari
Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche
Anno Accademico 2009/2010 **nr. ore complessive: 8**
Riferimento: Attestato rilasciato dall'Università degli studi di Bari, Facoltà di Scienze Biotecnologiche, firmati dal Preside della Facoltà

7) Partecipazione all'attività didattica di supporto alle esercitazioni nel corso di Laboratorio di Biologia Molecolare e Bioinformatica della Prof.ssa Anna Maria D'Erchia
Facoltà di Scienze Biotecnologiche dell'Università degli Studi di Bari
Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche
Anno Accademico 2009/2010 **nr. ore complessive: 16**
Riferimento: Attestati rilasciati dall'Università degli studi di Bari, Facoltà di Scienze Biotecnologiche, firmati dal Preside della Facoltà

8) Partecipazione all'attività didattica di supporto alle esercitazioni nel corso di Laboratorio di Biologia Molecolare e Biotecnologie II della Prof.ssa Apollonia Tullo
Facoltà di Scienze Biotecnologiche dell'Università degli Studi di Bari
Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie Sanitarie e Farmaceutiche
Anno Accademico 2008/2009 **nr. ore complessive: 37**
Riferimento: Attestato rilasciato dall'Università degli studi di Bari, Facoltà di Scienze Biotecnologiche, firmati dal Preside della Facoltà

9) Docenza nell'ambito del "Corso di Formazione PST_012 Modulo Genomica
Università degli Studi di Foggia – Centro di Ricerca Interdipartimentale "Bioagromed"
Data: 06/05/2008 **nr. ore complessive: 8**
Riferimento: Mandato n.115 rilasciato da Università degli Studi di Foggia – Centro di Ricerca Interdipartimentale "Bioagromed"

10) Partecipazione all'attività didattica di supporto alle esercitazioni nel corso di Biologia Molecolare del Prof. Graziano Pesole"
Facoltà di Scienze Biotecnologiche dell'Università degli Studi di Bari
Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie Sanitarie e Farmaceutiche
Anno Accademico 2006/2007 **nr. ore complessive: 36**
Anno Accademico 2007/2008 **nr. ore complessive: 36**
Anno Accademico 2008/2009 **nr. ore complessive: 12**

Bari, 15-09-21

FIRMA
(Dott. Caratozzolo Mariano Francesco)



Riferimento: Attestati rilasciati dall'Università degli studi di Bari, Facoltà di Scienze Biotechologiche, firmati dal Preside della Facoltà

11) Partecipazione all'attività didattica di supporto alle esercitazioni nel corso di Laboratorio di Biologia Molecolare e Biotecnologie II della Prof.ssa Anna Maria D'Erchia
Facoltà di Scienze Biotechologiche dell'Università degli Studi di Bari
Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie Sanitarie e Farmaceutiche
Anno Accademico 2006/2007 **nr. ore complessive: 43**
Anno Accademico 2007/2008 **nr. ore complessive: 44**
Anno Accademico 2009/2010 **nr. ore complessive: 36**

Riferimento: Attestati rilasciati dall'Università degli studi di Bari, Facoltà di Scienze Biotechologiche, firmati dal Preside della Facoltà

Relatore/Correlatore di tesi di laurea e Tutor di laboratorio:

1) RELATORE della tesi di laurea compilativa in Biologia Molecolare dal titolo "Studio del ruolo di p53 nella cellula e degli approcci terapeutici finalizzati alla sua corretta funzionalità"

nr. ore complessive: 75

Facoltà di Scienze Biotechologiche dell'Università degli Studi di Bari
Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche
Anno Accademico 2017/2018

2) RELATORE della tesi di laurea sperimentale in Laboratorio di Biologia Molecolare e Bioinformatica dal titolo "Studio del ruolo di p53 e TRIM8 nella regolazione del gene autofagico BECN-1"

nr. ore complessive: 75

Facoltà di Scienze Biotechologiche dell'Università degli Studi di Bari
Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche
Anno Accademico 2016/2017

3) TUTOR di laboratorio della tesi di laurea sperimentale in Biologia Molecolare dal titolo "Studio della regolazione mediata da TRIM8 nel ripristino dei livelli dell'oncosoppressore p53 e della risposta ai chemioterapici nel cancro del colon"

nr. ore complessive: 150

Facoltà di Scienze Biotechologiche dell'Università degli Studi di Bari
Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche
Anno Accademico 2014/2015

4) TUTOR di laboratorio della tesi di laurea sperimentale in Biologia Molecolare dal titolo "Ruolo dell'antimiR17-5p nel recupero dell'attività dell'oncosoppressore p53 in risposta ai trattamenti chemioterapici nel Carcinoma Renale a cellule chiare"

nr. ore complessive: 600

Facoltà di Scienze Biotechologiche dell'Università degli Studi di Bari
Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare
Anno Accademico 2014/2015

Bari, 15-09-21

FIRMA

(Dott. Caratozzolo Mariano Francesco)



5) TUTOR di laboratorio della tesi di laurea sperimentale in Biologia Molecolare dal titolo “Studio della regolazione di TRIM8 mediata dal microRNA-17-5p”

nr. ore complessive: 150

Facoltà di Scienze Biotecnologiche dell'Università degli Studi di Bari
Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche
Anno Accademico 2014/2015

6) TUTOR di laboratorio della tesi di laurea sperimentale in Biologia Molecolare dal titolo “L'oncomiR-17 inibisce l'oncosoppressore p53 attraverso la repressione di TRIM8”

nr. ore complessive: 150

Facoltà di Scienze Biotecnologiche dell'Università degli Studi di Bari
Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche
Anno Accademico 2013/2014

7) CORRELATORE della tesi di laurea sperimentale in Biologia Molecolare dal titolo “Analisi dell'espressione di TRIM8, nuovo modulatore dell'oncosoppressore p53, nei tessuti tumorali”

nr. ore complessive: 600

Facoltà di Scienze Biotecnologiche dell'Università degli Studi di Bari
Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare
Anno Accademico 2010/2011

8) TUTOR di laboratorio della tesi di laurea sperimentale in Biologia Molecolare dal titolo “Ruolo dei domini funzionali di TRIM8 sulla stabilità e attività di p53”

nr. ore complessive: 300

Facoltà di Scienze Biotecnologiche dell'Università degli Studi di Bari
Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie Sanitarie e Farmaceutiche
Anno Accademico 2010/2011

9) TUTOR di laboratorio della tesi di laurea sperimentale in Biologia Molecolare dal titolo “Studio dei meccanismi di degradazione di MDM2 e $\Delta Np63\alpha$ indotti da TRIM8”

nr. ore complessive: 300

Facoltà di Scienze Biotecnologiche dell'Università degli Studi di Bari
Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie Sanitarie e Farmaceutiche
Anno Accademico 2009/2010

10) CORRELATORE della tesi di laurea sperimentale in Biologia Molecolare dal titolo “Studio dei ruoli dei membri della famiglia genica dell'oncosoppressore p53 nella modulazione dell'espressione dei geni STIM1 e STIM2”

nr. ore complessive: 300

Facoltà di Scienze Biotecnologiche dell'Università degli Studi di Bari
Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie Sanitarie e Farmaceutiche
Anno Accademico 2009/2010

11) CORRELATORE della tesi di laurea sperimentale in Biologia Molecolare dal titolo “Studio degli effetti del deficit di TRIM8 sull'attivazione di p53 indotta da stress”

Bari, 15-09-21

FIRMA

(Dott. Caratozzolo Mariano Francesco)



nr. ore complessive: 600

Facoltà di Scienze Biotecnologiche dell'Università degli Studi di Bari
Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare
Anno Accademico 2009/2010

12) CORRELATORE della tesi di laurea sperimentale in Biologia Molecolare dal titolo "Ruolo di TRIM8 nella regolazione della stabilità di p53 e $\Delta Np63\alpha$ "

nr. ore complessive: 600

Facoltà di Scienze Biotecnologiche dell'Università degli Studi di Bari
Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare
Anno Accademico 2009/2010

13) CORRELATORE della tesi di laurea sperimentale in Biologia Molecolare dal titolo "Studio del ruolo dei membri della famiglia genica di p53 nella regolazione dell'espressione del gene IGFBP3"

nr. ore complessive: 300

Facoltà di Scienze Biotecnologiche dell'Università degli Studi di Bari
Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie Sanitarie e Farmaceutiche
Anno Accademico 2009/2010

14) CORRELATORE della tesi di laurea sperimentale in Biologia Molecolare dal titolo "Studio del coinvolgimento di MDM2 nel processo di stabilizzazione dell'oncosoppressore p53 e conseguente diminuzione della proliferazione cellulare indotta da TRIM8"

nr. ore complessive: 300

Facoltà di Scienze Biotecnologiche dell'Università degli Studi di Bari
Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie Sanitarie e Farmaceutiche
Anno Accademico 2008/2009

15) CORRELATORE della tesi di laurea sperimentale in Biologia Molecolare dal titolo "Studio dell'attività di p53 mediata da TRIM8"

nr. ore complessive: 300

Facoltà di Scienze Biotecnologiche dell'Università degli Studi di Bari
Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie Sanitarie e Farmaceutiche
Anno Accademico 2007/2008

Conoscenze tecniche di biologia molecolare e cellulare:

Tecniche di estrazione di acidi nucleici e proteine

- Estrazione di DNA da cloni BAC (Bacterial Artificial Chromosome)
- Estrazione di DNA genomico, con diversi kit commerciali e soluzioni lab-made
- Estrazione di DNA plasmidico, con diversi kit commerciali
- Estrazione di RNA da colture cellulari, siero e PBMC, con diversi kit commerciali
- Estrazione di microRNA da colture cellulari, siero e PBMC, con diversi kit commerciali
- Estrazione di proteine da colture cellulari con soluzioni lab-made

Tecniche di separazione, analisi e purificazione acidi nucleici

- Elettroforesi su gel di agarosio o di acrilammide

Bari, 15-09-21

FIRMA

(Dott. Caratozzolo Mariano Francesco)



- Screening di libraries di DNA
- Analisi di frammenti di DNA (AFLP e Microsatelliti)
- DNA fingerprinting

Tecniche di amplificazione e analisi acidi nucleici

- PCR (Polimerase Chain Reaction)
- Colony PCR
- qPCR
- Digital-PCR
- RACE 5' e 3'

Tecniche di sequenziamento

- Sequenziamento Sanger semiautomatico di DNA (genomico, frammenti di PCR, cloni plasmidici, ecc.)
- Next Generation Sequencing (NGS): sequenziatore Roche 454 GS FLX+ Estrazione di acidi nucleici (DNA, RNA, microRNA e altri ncRNA) da matrici eterogenee (colture cellulari, PBMC, terreno, ecc.) Preparazione di librerie trascrittomiche e metatracrittomiche Sequenziamento Analisi dati e loro validazione tramite qPCR

Saggi funzionali

- Saggi reporter (saggi CAT e Luciferasi)
- RNA interference (siRNA)

Tecniche di ibridazione

- Ibridazione *in situ* fluorescente (FISH) : Marcatura diretta e indiretta di sonde di DNA. Precipitazione di sonde di DNA. Preparazione di preparati metafasici. Invecchiamento rapido di vetrini Ibridazione, Bloccaggio, Rivelazione del segnale
- Ibridazione *in situ* radioattiva
- Southern Blotting
- Western Blotting
- Colony hybridization
- Microarray

Microscopia

- Microscopia a fluorescenza

Tecniche di immunoprecipitazione

- Immunoprecipitazione della cromatina (ChIP)
- Co-immunoprecipitazione

Colture cellulari

- Primarie

Bari, 15-09-21

FIRMA
(Dott. Caratozzolo Mariano Francesco)



- Immortalizzate
- Trasfettate stabilmente

Altre tecniche

- Clonaggio di frammenti di DNA in vettori plasmidici
- Definizione di cariotipi
- Microdissezione
- Citofluorimetria

Conoscenze informatiche:

- Programmi di acquisizione e analisi associati a sequenziatori semi-automatici (ABI PRISM Sequencing Analysis, ABI PRISM Gene Scan Analysis, Genotyper, FinchTV, BioEdit, Chromas)
- Programmi di analisi sequenze genomiche (pacchetto DNA star per PC e MAC, PatSearch, DNafan)
- Utilizzo di database per l'analisi e la validazione di dati prodotti da Piattaforme di Sequenziamento Next Generation Sequencing (NGS) e la "ricostruzione" di network di geni differenzialmente espressi (STRING, DAVID EASE, GENEMANIA, G:PROFILER)
- Programmi di acquisizione e analisi associati a Real Time PCR systems (SDS2.2.1 per analisi 7900HT RealTime PCR)
- Programmi di acquisizione e analisi associati a citofluorimetri (Cell Quest, ModFit)
- Programmi di acquisizione e analisi associati a microscopi a fluorescenza LEICA (IP Lab) e ZEISS (Axiovision)
- Programmi di acquisizione e analisi associati a sistemi microarray Applied Biosystems (AB1700)
- Utilizzo databases bioinformatici (Ensemble Genome Browser, UCSC, p53FamTAG)
- Utilizzo di database per la ricerca e validazione di target di microRNA (TargetScan, miRBase, DIANA Tools-TarBase)

Altro : Adobe Photoshop, Pacchetto Office.

Conoscenze linguistiche:

Bari, 15-09-21

FIRMA
(Dott. Caratozzolo Mariano Francesco)



Italiano: lingua nativa
Inglese: ottimo scritto e parlato

Appartenenza a società scientifiche:

Socio SIC (Società Italiana di Cancerologia)
Socio EACR (European Association for Cancer Research)

Appartenenza a Editorial Board:

Associated Editor per Bioengineered (2021)

Attività di revisore per riviste internazionali:

Mini Reviews in Medicinal Chemistry (2010)
Cellular Physiology and Biochemistry (2017)
JSM Surgical Oncology and Research (2017)
OncoTargets and Therapy (2017-2018-2019)
Cancer Management and Research (2018-2019)
Bioengineered (2020-2021)

Pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali:

- 1) Marzano F, **Caratozzolo MF**, Pesole G, Sbisà E, Tullo A.
TRIM Proteins in Colorectal Cancer: TRIM8 as a Promising Therapeutic Target in Chemo Resistance.
Biomedicines. **2021** Feb 27;9(3):241. Review.
DOI: 10.3390/biomedicines9030241.
- 2) Iarussi F, Paradies P, Foglia Manzillo V, Gizzarelli M, **Caratozzolo MF**, Navarro C, Greco B, Rubino GTR, Oliva G, Sasanelli M.
Comparison of Two Dosing Regimens of Miltefosine, Both in Combination With Allopurinol, on Clinical and Parasitological Findings of Dogs With Leishmaniosis: A Pilot Study.
Front Vet Sci. **2020** Dec 14;7:577395.
DOI: 10.3389/fvets.2020.577395.
- 3) Marzano F, **Caratozzolo MF**, Consiglio A, Licciulli F, Liuni S, Sbisà E, D'Elia D, Tullo A, Catalano D.
Plant miRNAs Reduce Cancer Cell Proliferation by Targeting MALAT1 and NEAT1: A Beneficial Cross-Kingdom Interaction.
Front Genet. **2020** Sep 18;11:552490.
DOI: 10.3389/fgene.2020.552490.
- 4) **Caratozzolo MF***, Marzano F*, Abbrescia DI, Mastropasqua F, Petruzzella V, Calabrò V, Pesole G, Sbisà E, Guerrini L, Tullo A.
TRIM8 Blunts the Pro-proliferative Action of $\Delta Np63\alpha$ in a p53 Wild-Type Background.
Front Oncol. **2019** Nov 5;9:1154.
DOI: 10.3389/fonc.2019.01154.

Bari, 15-09-21

FIRMA
(Dott. Caratozzolo Mariano Francesco)



***co-authors**

5) Marzano F, Faienza MF, **Caratozzolo MF**, Brunetti G, Chiara M, Horner DS, Annese A, D'Erchia AM, Consiglio A, Pesole G, Sbisà E, Inzaghi E, Cianfarani S, Tullo A.

Pilot study on circulating miRNA signature in children with obesity born small for gestational age and appropriate for gestational age.

Pediatr Obes. **2018** Aug 29.

DOI: 10.1111/ijpo.12439.

6) Annese A, Manzari C, Lionetti C, Picardi E, Horner DS, Chiara M, **Caratozzolo MF**, Tullo A, Fosso B, Pesole G, D'Erchia AM.

Whole transcriptome profiling of Late-Onset Alzheimer's Disease patients provides insights into the molecular changes involved in the disease.

Sci Rep. **2018** Mar 9;8(1):4282.

DOI: 10.1038/s41598-018-22701-2.

7) **Caratozzolo MF**, Marzano F, Mastropasqua F, Sbisà E, Tullo A.

TRIM8: Making the Right Decision between the Oncogene and Tumour Suppressor Role.

Genes (Basel). **2017** Nov 28;8(12). pii: E354.

DOI: 10.3390/genes8120354. Review.

8) Mastropasqua F, Marzano F, Valletti A, Aiello I, Di Tullio G, Morgano A, Liuni S, Ranieri E, Guerrini L, Gasparre G, Sbisà E, Pesole G, Moschetta A, **Caratozzolo MF***, Tullo A*

TRIM8 restores p53 tumour suppressor function by blunting N-MYC activity in chemo-resistant tumours.

Mol Cancer. **2017** Mar 21;16(1):67.

DOI: 10.1186/s12943-017-0634-7.

9) Consiglio A, Mencar C, Grillo G, Marzano M, **Caratozzolo MF**, Liuni S

A fuzzy method for RNA-Seq differential expression analysis in presence of multireads.

BMC Bioinformatics **2016** 17(Suppl 12):345.

DOI: 10.1186/s12859-016-1195-2

10) Marzano F, Ventura A, **Caratozzolo MF**, Aiello I, Mastropasqua F, Brunetti G, Cavallo L, Sbisà E, Faienza MF, Tullo A.

The p53 family member p73 modulates the proproliferative role of IGFBP3 in short children born small for gestational age.

Mol Biol Cell. **2015** Aug 1;26(15):2733-41.

DOI: 10.1091/mbc.E15-02-0105.

11) **Caratozzolo MF***, Valletti A*, Gigante M, Aiello I, Mastropasqua F, Marzano F, Ditunno P, Carrieri G, Simonnet H, D'Erchia AM, Ranieri E, Pesole G, Sbisà E, Tullo A.

TRIM8 anti-proliferative action against chemo-resistant Renal Cell Carcinoma.

Oncotarget **2014** Sep 15;5(17):7446-57.

DOI: 10.18632/oncotarget.2081

*co-primo autore

Bari, 15-09-21

FIRMA

(Dott. Caratozzolo Mariano Francesco)



12) Calabrese C, Mangiulli M, Manzari C, Paluscio AM, **Caratozzolo MF**, Marzano F, Kurelac I, D Erchia AM, D Elia D, Licciulli F, Liuni S, Picardi E, Attimonelli M, Gasparre G, Porcelli AM, Pesole G, Sbisà E, Tullo A.

A platform independent RNA-Seq protocol for the detection of transcriptome complexity.

BMC Genomics. **2013** Dec 5;14(1):855.

DOI: 10.1186/1471-2164-14-855.

13) Calabrese C, Iommarini L, Kurelac I, Calvaruso MA, Capristo M, Lollini PL, Nanni P, Bergamini C, Nicoletti G, Giovanni CD, Ghelli A, Giorgio V, **Caratozzolo MF**, Marzano F, Manzari C, Betts CM, Carelli V, Ceccarelli C, Attimonelli M, Romeo G, Fato R, Rugolo M, Tullo A, Gasparre G, Porcelli AM.

Respiratory complex I is essential to induce a Warburg profile in mitochondria-defective tumor cells.

Cancer Metab. **2013** Mar 18;1(1):11.

DOI: 10.1186/2049-3002-1-11.

14) Bartoletti-Stella A, Mariani E, Kurelac I, Maresca A, **Caratozzolo MF**, Iommarini L, Carelli V, Eusebi LH, Guido A, Cenacchi G, Fuccio L, Rugolo M, Tullo A, Porcelli AM, Gasparre G.

Gamma rays induce a p53-independent mitochondrial biogenesis that is counter-regulated by HIF1 α .

Cell Death Dis. **2013** Jun 13;4:e663.

DOI: 10.1038/cddis.2013.187.

15) Vieux-Rochas M, Bouhali K, Mantero S, Garaffo G, Provero P, Astigiano S, Barbieri O, **Caratozzolo MF**, Tullo A, Guerrini L, Lallemand Y, Robert B, Levi G, Merlo GR.

BMP-Mediated Functional Cooperation between Dlx5;Dlx6 and Msx1;Msx2 during Mammalian Limb Development.

PLoS One. **2013**;8(1):e51700.

DOI: 10.1371/journal.pone.0051700.

16) **Caratozzolo MF***, Micale L*, Turturo MG, Cornacchia S, Fusco C, Marzano F, Augello B, D'Erchia AM, Guerrini L, Pesole G, Sbisà E, Merla G, Tullo A.

TRIM8 modulates p53 activity to dictate cell cycle arrest.

Cell Cycle. **2012** Feb 1;11(3).

DOI: 10.4161/cc.11.3.19008.

*co-primo autore

17) Faienza MF, Marzano F, Ventura AM, Wasniewska M, Valenzise M, Valletti A, **Caratozzolo MF**, Cornacchia S, Sbisà E, Cavallo L, Tullo A.

Regulation of IGFBP3 gene expression in short children born small for gestational age.

Growth Horm IGF Res. **2011** Dec;21(6):349-55.

DOI: 10.1016/j.ghir.2011.09.003.

18) Valenti D, Tullo A, **Caratozzolo MF**, Merafina RS, Scartezzini P, Marra E, Vacca RA.

Impairment of F1F0-ATPase, adenine nucleotide translocator and adenylate kinase causes mitochondrial energy deficit in human skin fibroblasts with chromosome 21 trisomy.

Biochem J. **2010** Sep 28;431(2):299-310.

DOI: 10.1042/BJ20100581.

Bari, 15-09-21

FIRMA

(Dott. Caratozzolo Mariano Francesco)



19) Lefkimmiatis K*, **Caratozzolo MF***, Merlo P, D'Erchia AM, Navarro B, Levrero M, Sbisà E, Tullo A.

p73 and p63 sustain cellular growth by transcriptional activation of cell cycle progression genes. *Cancer Res.* **2009** Nov 15;69(22):8563-71.

DOI: 10.1158/0008-5472.CAN-09-0259.

*co-primo autore

20) Gerbino A, Ranieri M, Lupo S, Caroppo R, Debellis L, Maiellaro I, **Caratozzolo MF**, Lopez F, Colella M.

Ca²⁺-dependent K⁺ efflux regulates deoxycholate-induced apoptosis of BHK-21 and Caco-2 cells.

Gastroenterology. **2009** Sep;137(3):955-64, 964.e1-2.

DOI: 10.1053/j.gastro.2009.03.038.

21) Mangiulli M, Valletti A, **Caratozzolo MF**, Tullo A, Sbisà E, Pesole G, D'Erchia AM.

Identification and functional characterization of two new transcriptional variants of the human p63 gene.

Nucleic Acids Res. **2009** Oct;37(18):6092-104.

DOI: 10.1093/nar/gkp674.

22) Sbisà E, Catalano D, Grillo G, Licciulli F, Turi A, Liuni S, Pesole G, De Grassi A, **Caratozzolo MF**, D'Erchia AM, Navarro B, Tullo A, Saccone C, Gisel A.

p53FamTaG : a database resource of human p53, p63 and p73 direct target genes combining in silico prediction and microarray data.

BMC Bioinformatics. **2007** Mar 8;8 Suppl 1:S20.

DOI: 10.1186/1471-2105-8-S1-S20

23) Sbisà E, Mastropasqua G, Lefkimmiatis K, **Caratozzolo MF**, D'Erchia AM, Tullo A.

Connecting p63 to cellular proliferation: the example of the adenosine deaminase target gene.

Cell Cycle. **2006** Jan;5(2):205-12.

DOI: 10.4161/cc.5.2.2361

Presentazioni orali a congressi nazionali e internazionali:

1) **TRIM8 role in the crosstalk between MYCN-miR17 family pathway and p53 tumour suppressor protein in chemo-resistant tumours**

F. Mastropasqua, F. Marzano, A. Valletti, I. Aiello, G. Di Tullio, A. Morgano, S. Liuni, E. Ranieri, L. Guerrini, G. Gasparre, E. Sbisà, G. Pesole, A. Moschetta, **M. F. Caratozzolo***, A. Tullo*

CSSA 2016 Meeting "Cell Stress: Survival and Apoptosis", ABCD - Associazione di Biologia Cellulare e del Differenziamento, Bari 9-10 Settembre 2016

2) **The p53 family proteins control the physiological cell cycle progression by regulating proliferative genes**

Mariano Francesco Caratozzolo, Konstantinos Lefkimmiatis, Paola Merlo, Anna Maria D'Erchia, Beatriz Navarro, Massimo Levrero, Elisabetta Sbisà, and Apollonia Tullo

10° Convegno annuale FISV, Riva del Garda (TN) 24-27 Settembre 2008

Bari, 15-09-21

FIRMA

(Dott. Caratozzolo Mariano Francesco)



3) Connecting p63 to cell proliferation: the example of the Adenosine Deaminase target gene.

Mastropasqua G, Lefkimmatis K, Caratozzolo MF, D'Erchia AM, Navarro B, Saccone C, Sbisà E, Tullo A.

2° Seminario Nazionale "Il Ciclo Cellulare – The Cell Cycle" - SIBBM Roma 8-10 Giugno 2006

Posters a congressi nazionali e internazionali:

1) TRIM8 restores p53 tumour suppressor function through quenching of N-MYC activity and blunts tumorigenic potential and chemo-resistance in Renal Carcinoma

Mastropasqua F, Marzano F, Valletti A, Aiello I, Di Tullio G, Morgano A, Liuni S, Ranieri E, Guerrini L, Gasparre G, Sbisà E, Pesole G, Moschetta A, Caratozzolo MF*, Tullo A*

14° Convegno annuale FISV, Roma (Italia), 20-23 Settembre 2016

2) Plant microRNAs and human cancer cell proliferation: a beneficial cross-kingdom interaction.

Marzano F, Caratozzolo M, Liuni S, Sbisà E, Consiglio A, Licciulli F, D'Elia D, D'Erchia AM, Tullo A, Catalano D.

BITS 2016, Salerno (Italia), 15-17 Luglio 2016

3) Effects of edible plant microRNAs on cancer cell proliferation: a beneficial cross-kingdom interaction

F. Marzano, M.F. Caratozzolo, S. Liuni, E. Sbisà, A. Tullo, D. Catalano

NETTAB 2015 & Integrative Bioinformatics 2015 Joint Symposium, Bari (Italia), 12-16 Ottobre 2015

4) TRIM8 anti-proliferative action against p53 wild type chemo-resistant tumours

Mastropasqua F, Morgano A, Caratozzolo MF, Di Tullio G, Aiello I, Valletti A, Marzano F, D'Erchia AM, Pesole G, Sbisà E, Moschetta A, Tullo A

16th International p53 workshop, Stoccolma (Svezia), 15-19 Giugno 2014

5) TRIM8 role in the crosstalk between MYCN miR17 pathway and p53 tumour suppressor protein

Caratozzolo MF, Mastropasqua F, Marzano F, Valletti A, D'Erchia AM, Pesole G, Sbisà E, Tullo A

16th International p53 workshop, Stoccolma (Svezia), 15-19 Giugno 2014

6) TRIM8 antiproliferative action against chemo-resistant Renal Cell Carcinoma with wild-type p53

Caratozzolo MF, Valletti A, Gigante M, Aiello I, Mastropasqua F, Marzano F, Battaglia M, Carrieri G, Simonnet H, D'Erchia AM, Ranieri E, Pesole G, Sbisà E, Tullo A

9° congresso SIBBM (Società Italiana di Biofisica e Biologia Molecolare) – Frontiere in Biologia Molecolare, Pavia (Italia), 5-7 Giugno 2013

7) A novel general-purpose RNA-Seq protocol optimizing the detection of transcriptome expression complexity

Claudia Calabrese, Marina Mangiulli, Caterina Manzari, Anna Maria Paluscio, Mariano Francesco Caratozzolo, Flaviana Marzano, Ivana Kurelac, Anna Maria D'Erchia, Domenica D'Elia, Flavio

Bari, 15-09-21

FIRMA

(Dott. Caratozzolo Mariano Francesco)



Licciulli, Sabino Liuni, Ernesto Picardi, Marcella Attimonelli, Giuseppe Gasparre, Anna Maria Porcelli, Graziano Pesole, Elisabetta Sbisà and Apollonia Tullo
Next Generation Sequencing Workshop (NGS 2012), Bari (Italia), 5-7 Dicembre 2012

8) TRIM8 up-regulation restores p53 tumor suppressor activity in renal cell carcinoma

M.F. Caratozzolo, A. Valletti, M. Gigante, I. Aiello, F. Mastropasqua, M. Battaglia, G. Carrieri, A.M. D'Erchia, E. Ranieri, G. Pesole, E. Sbisà, A. Tullo
12° Convegno annuale FISV, Roma (Italia), 24-27 Settembre 2012

9) TRIM8 suppresses cell proliferation by antagonizing Δ Np63 α oncogenic activity

Caratozzolo MF, Lopardo T, Marzano F, Valletti A, D'Erchia AM, Pesole G, Sbisà E, Guerrini L, Tullo A
12° Convegno annuale FISV, Roma (Italia), 24-27 Settembre 2012

10) TRIM8: a new key modulator of the p53 pathway

Mariano Francesco Caratozzolo, Francesca Mastropasqua, Italia Aiello, Teresa Lopardo, Flaviana Marzano, Alessio Valletti, Anna Maria D'Erchia, Graziano Pesole, Elisabetta Sbisà, Luisa Guerrini, ApolloniaTullo
8° congresso SIBBM (Società Italiana di Biofisica e Biologia Molecolare) – Frontiere in Biologia Molecolare, Palermo (Italia), 24-26 Maggio 2012

11) 454 GS-FLX TITANIUM PLATFORM: The Experience of ITB-BA

D'Elia D, Mangiulli M, Santamaria M, Paluscio AM, Manzari C, Caratozzolo MF, Marzano F, Marzano M, Perlino E, Fuzio P, Valletti A, D'Erchia AM, Consiglio A, Gisel A, Vicario S, Balech B, Licciulli F, Grillo G, Liuni S, Picardi E, Pesole G, Sbisà E, Tullo A.
Next Generation Sequencing Workshop (NGS 2011) – Bari (Italia), 12-14 Ottobre 2011

12) Identification of new p53 regulatory networks through NGS data analysis

D'Elia D, Mangiulli M, Paluscio AM, Manzari C, Caratozzolo MF, Marzano F, D'Erchia AM, Mignone F, Licciulli F, Grillo G, Consiglio A, De Caro G, Liuni S, Pesole G, Sbisà E, Tullo A.
Next Generation Sequencing Workshop (NGS 2011) – Bari (Italia), 12-14 Ottobre 2011

13) Understanding the role of TRIM8, a new p53 target gene that modulates p53 activity, in the progression of glioma

L.Micale, M.F.Caratozzolo, C.Fusco, B.Augello, M.N.Loviglio, M.G.Turturo, G.Cotugno, T.Lopardo, F.Galli, Cornacchia S, Marzano F, A.M.D'Erchia, L.Guerrini, G.Pesole, E.Sbisà, A.Tullo, G.Merla
12th International Congress of Human Genetics (ICHG), Montreal (Canada), 11-15 Ottobre 2011

14) Role of the p53 oncosuppressor gene family members in the expression regulation of the IGFBP3 gene

Marzano F, Faienza MF, Sbisà E, Caratozzolo MF, Ventura AM, Tullo A, Cavallo L
LWPES/ESPE 9th Joint Meeting Global Care in Pediatric Endocrinology, Praga (Repubblica Ceca), 22-25 Settembre 2010

15) Role of the p53 oncosuppressor gene family members in the expression regulation of genes involved in the intracellular transduction of growth signals

Bari, 15-09-21

FIRMA
(Dott. Caratozzolo Mariano Francesco)



Marzano F, Faienza MF, Caratozzolo MF, Cornacchia S, Ventura AM, D'Erchia AM, Sbisà E, Cavallo L, Tullo A

6° congresso SIBBM (Società Italiana di Biofisica e Biologia Molecolare) – Frontiere in Biologia Molecolare, Padova (Italia), 3-5 Giugno 2010

16) A bioinformatics workflow for the analysis of transcriptome data generated by deep-sequencing

Licciulli F, Caratozzolo MF, Cornacchia S, D'Elia D, D'Erchia AM, Fosso B, Grillo G, Liuni S, Mangiulli M, Manzari C, Mignone F, Paluscio AM, Picardi E, Sbisà E, Tullo A, Pesole G.

BITS 2010, Bari (Italia), 14-16 Aprile 2010

17) Study of the regulation of the *IGFBP3* gene expression in short children born small for gestational age

Maria Felicia Faienza; Flaviana Marzano; Mariano Francesco Caratozzolo; Elisabetta Sbisà; Luciano Cavallo; Apollonia Tullo

LWPES/ESPE 8th Joint Meeting Global Care in Pediatric Endocrinology, New York, N.Y., USA, 9-12 Settembre 2009

18) The TRIM8 gene is a novel player of p53 pathway

L. Micale, M.F. Caratozzolo, A.M. D'Erchia, M.G. Turturo, B. Augello, C. Fusco, P. Malatesta, E. Sbisà, A. Tullo, G. Merla

European Human Genetics Conference 2009, Vienna (Austria), 23-26 Maggio 2009

19) Identification of new human p63 splicing isoforms and study of their functional role

Marina Mangiulli, Mariano Francesco Caratozzolo, Apollonia Tullo, Elisabetta Sbisà, Graziano Pesole, Anna Maria D'Erchia

10° Convegno annuale FISV, Riva del Garda (TN) (Italia), 24-27 Settembre 2008

20) The p53 family proteins control the physiological cell cycle progression by regulating proliferative genes

Mariano Francesco Caratozzolo, Konstantinos Lefkimmatis, Paola Merlo, Anna Maria D'Erchia, Beatriz Navarro, Massimo Levrero, Elisabetta Sbisà, and Apollonia Tullo

10° Convegno annuale FISV, Riva del Garda (TN) (Italia), 24-27 Settembre 2008

21) Identification of new human p63 splicing isoforms

Mangiulli M, Caratozzolo MF, Tullo A, Sbisà E, Pesole G, D'Erchia AM.

EPISTEM Conference, Gent (Belgio), 27-29 Febbraio 2008

22) p73 and p63 sustain cellular proliferation by transcriptional activation of cell cycle progression genes

Caratozzolo MF, Lefkimmatis K, Merlo P, D'Erchia AM, Navarro B, Levrero M, Sbisà E, Tullo A.

EPISTEM Conference, Gent (Belgio), 27-29 Febbraio 2008

23) p53FamTaG database: a public resource which integrates genome-wide in silico and experimental analyses of p53 family direct target genes.

Navarro B, D'Erchia AM, Tullo A, Caratozzolo MF, Cavone D, De Grassi A, Catalano D, Grillo G, Licciulli F, Turi A, Liuni S, Gisel A, Pesole G, Saccone C, Sbisà E.

Bari, 15-09-21

FIRMA

(Dott. Caratozzolo Mariano Francesco)



p63/p73 3th international workshop - Roma (Italia), 18-21 Marzo 2007

24) Identification of the oncosuppressor p53 gene family direct target genes combining in silico prediction and microarray data and construction of a specialised database.

Sbisà E, Catalano D, Grillo G, Licciulli F, Turi A, Liuni S, Pesole G, De Grassi A, Caratozzolo MF, D'Erchia AM, Navarro B, Tullo A, Saccone C, Gisel A.

48° Congresso Nazionale Società Italiana di Cancerologia, Bari (Italia), 1-4 Ottobre 2006

25) p53FamTaG: a database of p53 family members direct target genes integrating in silico prediction and microarray data.

Sbisà E, Catalano D, Grillo G, Licciulli F, Turi A, D'Elia D, Liuni S, Pesole G, De Grassi A, Caratozzolo MF, D'Erchia AM, Navarro B, Tullo A, Saccone C, Gisel A.

8° Convegno annuale FISV, Riva del Garda (TN) (Italia), 28 Settembre-1 Ottobre 2006

26) p53FamTaG: a database of p53 family members direct target genes integrating in silico prediction and microarray data.

Sbisà E, Catalano D, Grillo G, Licciulli F, Turi A, D'Elia D, Liuni S, Pesole G, De Grassi A, Caratozzolo MF, D'Erchia AM, Navarro B, Tullo A, Saccone C, Gisel A.

EMBnet AGM, Scandinavia (Uppsala/Helsinki), 15-18 Giugno 2006

27) Connecting p63 to cell proliferation: the example of the Adenosine Deaminase target gene.

Mastropasqua G, Lefkimmatis K, Caratozzolo MF, D'Erchia AM, Navarro B, Saccone C, Sbisà E, Tullo A.

2° Seminario Nazionale "Il Ciclo Cellulare – The Cell Cycle" - SIBBM Roma (Italia), 8-10 Giugno 2006

28) p53FamTaG : a database resource of human p53, p63 and p73 direct target genes combining in silico prediction and microarray data.

Sbisà E, Catalano D, Grillo G, Licciulli F, Turi A, Liuni S, Pesole G, De Grassi A, Caratozzolo MF, D'Erchia AM, Navarro B, Tullo A, Saccone C, Gisel A.

BITS 2006, Bologna (Italia), 28-29 Aprile 2006

29) p53FamTaG: a database of p53 family members direct target genes integrating in silico prediction and microarray data.

Sbisà E, Catalano D, Grillo G, Licciulli F, Turi A, D'Elia D, Liuni S, Pesole G, De Grassi A, Caratozzolo MF, D'Erchia AM, Navarro B, Tullo A, Saccone C, Gisel A.

Barcellona (Spagna), 5-6 Aprile 2006

30) p53FamTaG : a database resource of human p53, p63 and p73 direct target genes combining in silico prediction and microarray data.

Sbisà E, Catalano D, Grillo G, Licciulli F, Turi A, Liuni S, Pesole G, De Grassi A, Caratozzolo MF, D'Erchia AM, Navarro B, Tullo A, Saccone C, Gisel A.

3rd Consortium for Post Genome Science Conference, Manchester (UK), 22-24 March 2006

31) The fatty acid synthase is a new p53 family target gene conserved from worm to human.

D'Erchia A.M, Tullo A, Lefkimmatis K, Caratozzolo MF, Navarro B, Bazzicalupo P. Saccone C, Sbisà E.

Bari, 15-09-21

FIRMA

(Dott. Caratozzolo Mariano Francesco)



7° Convegno annuale FISV, Riva del Garda (TN) (Italia), 22-25 Settembre 2005

32) Connecting p63 to cell proliferation: the example of the Adenosine Deaminase target gene.

Mastropasqua G, Lefkimmiatis K, Caratozzolo MF, D'Erchia AM, Navarro B, Saccone C, Sbisà E, Tullo A.

7° Convegno annuale FISV, Riva del Garda (TN) (Italia), 22-25 Settembre 2005

Partecipazione a congressi:

- 1) CSSA 2016 Meeting "Cell Stress: Survival and Apoptosis", ABCD - Associazione di Biologia Cellulare e del Differenziamento, 9-10 Settembre 2016 Bari (Italia)
- 2) Innovation in Clinical Oncology: oncogenomics for diagnosis and treatment, 23-24 Giugno 2016, Bari (Italia)
- 3) 16th International p53 workshop, 15-19 Giugno 2014, Stoccolma (Svezia)
- 4) 9° congresso SIBBM (Società Italiana di Biofisica e Biologia Molecolare) – Frontiere in Biologia Molecolare, 5-7 Giugno 2013, Pavia (Italia)
- 5) 12° Convegno annuale FISV, 24-27 Settembre 2012, Roma (Italia)
- 6) 8° congresso SIBBM (Società Italiana di Biofisica e Biologia Molecolare) – Frontiere in Biologia Molecolare, 24-26 Maggio 2012, Palermo (Italia)
- 7) Conferenza del Dipartimento Scienze della Vita “Il CNR e la Nuova Biologia, 11-12 Ottobre 2010, Roma (Italia)
- 8) BITS (VII Annual General Meeting of the Bioinformatics Italian Society) 2010, 14-16 Aprile 2010, Bari (Italia)
- 9) 10° Convegno annuale FISV, 24-27 Settembre 2008, Riva del Garda (Trento - Italia)
- 10) EPITEM Ghent 2008 Conference 27-29 Febbraio 2008, Gent (Belgio)
- 11) 3° International p63/p73 Workshop – 18-21 Marzo 2007, Roma (Italia)
- 12) 48° Congresso Nazionale della Società Italiana di Cancerologia, 01-04 Ottobre 2006 Bari (Italia)
- 13) 8° Convegno Annuale FISV, 28 Settembre – 01 Ottobre 2006, Riva del Garda (Trento - Italia)
- 14) 2° Seminario Nazionale “Il Ciclo Cellulare–The Cell Cycle” – SIBBM, 08-10 Giugno 2006, Roma (Italia)
- 15) 2° Marie Curie Conference on Array-CGH and Molecular Cytogenetics, 20-22 Ottobre 2005, Bari (Italia)

Bari, 15-09-21

FIRMA
(Dott. Caratozzolo Mariano Francesco)



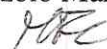
16) 7° Convegno annuale FISV, 22-25 Settembre 2005, Riva del Garda (Trento - Italia)

Partecipazione a corsi specializzati:

- 1) Next Generation Sequencing: practical applications, Valenzano (Bari), 10 maggio 2016
- 2) “From nucleic acid to personalized medicine: Innovative approaches to early diagnosis and therapy of diseases at high social impact”- Verso la medicina personalizzata: Sviluppo di nuove molecole selettive per la cura del Neuroblastoma, Bari (Italia), 16 Novembre 2015
- 3) “Epigenetics, coding and non-coding RNAs – Challenging NGS data”, Bari (Italia), 25-26 Giugno 2014
- 4) BiP-Day (Prima Giornata della Bioinformatica Pugliese), Bari (Italia), 5-6 dicembre 2013
- 5) “Update su microbiota e microbioma intestinale” – Ente Ospedaliero specializzato in Gastroenterologia IRCCS “Saverio De Bellis”, Castellana Grotte – Bari (Italia), 10 Giugno 2013
- 6) “From nucleic acid to personalized medicine: Innovative approaches to early diagnosis and therapy of tumor diseases”, Bari (Italia), 14 Maggio 2013
- 7) “NGS and non-coding RNA Data Analysis” Workshop, Bari (Italia), 17-19 Aprile 2013
- 8) RNAseq Workshop, Torino (Italia), 26-28 Marzo 2013
- 9) Next Generation Sequencing Workshop (NGS 2012), Bari (Italia), 5-7 Dicembre 2012
- 10) EPIGEN NGS & Data Analysis Workshop - Istituto di Genomica Applicata - Progetto Bandiera Epigenomica - Parco Scientifico e Tecnologico L. Danieli, Udine (Italia), 19-22 Giugno 2012
- 11) Workshop “EEC e alter sindromi associate a p63: Ricerca Scientifica, Diagnosi e Terapie a Confronto”, Napoli (Italia), 8 Giugno 2012
- 12) Next Generation Sequencing Workshop (NGS 2011), Bari (Italia), 12-14 Ottobre 2011
- 13) 2° Incontro Utilizzatori Italiani 454 ROCHE Technology, Bari (Italia), 3-4 Marzo 2011
- 14) 3° Winter School Interdisciplinare “Il dialogo dei saperi” Specificità e complementarità tra scienza, tecnica e cultura, Politecnico di Bari (Italia), 1-3 Febbraio 2011
- 15) Next Generation Sequencing Workshop (NGS 2010), Bari (Italia), 6-8 Ottobre 2010
- 16) Corso di formazione linea Citometria a Flusso, Bari (Italia), 11-12 Maggio 2010

Bari, 15-09-21

FIRMA
(Dott. Caratozzolo Mariano Francesco)



- 17) Seminario "Next Generation Sequencing Technology Enables New applications", Bari (Italia), 13 Aprile 2010
- 18) Next Generation Sequencing Workshop (NGS 2009), Bari (Italia), 16-18 Settembre 2009
- 19) Microscopia Confocale "Spinning Disk Andor", tecniche di FRAP e foto attivazione, Bari (Italia), 13 Gennaio 2009
- 20) Nuovi approcci per lo studio di mutazioni e l'analisi di metilazione del DNA: High Resolution Melt e Pyrosequencing, Valenzano (Bari), 02 Luglio 2008
- 21) EMBRACE Workshop "Applied Gene Ontology", Bari (Italia), 07-09 Novembre 2007
- 22) Training Course 2007 "Stem Cell Differentiation" 2° edizione, Napoli (Italia), 29 Maggio – 01 Giugno 2007
- 23) "Plexor™, un nuovo modo di vedere in Real Time", Riva del Garda (Trento - Italia), 30 Settembre 2006
- 24) "Biotecnologie nell'analisi dell'espressione genica e in medicina molecolare", Bari (Italia), 31 Maggio 2006
- 25) "The 2006 Gene Expression Seminar Series", Foggia (Italia), 05 Aprile 2006
- 26) Corso di Microarray "Gene Expression Microarray course on AB1700 Applied Biosystems", Bari (Italia), 27-29 Settembre 2005
- 27) "Nuove tecnologie e Sviluppo nell'analisi del proteoma", Bari (Italia), 28 Giugno 2005
- 28) Corso di Real Time «Gene Expression Real Time course on ABI Prism 7900 Applied Biosystems», Bari (Italia), 18-19 Aprile 2005
- 29) «From whole genome to single gene – Gene Expression Profiling 2004», Bari (Italia), 08 Giugno 2004
- 30) Workshop sulla F.I.S.H. (Fluorescence In Situ Hybridization), Bari (Italia), 2003

Soggiorno presso laboratori di ricerca esterni:

16-30 Agosto 2011

Department of Surgery and Molecular Oncology", CR-UK
Cell Transformation Research Group, Ninewells Hospital,
University of Dundee (Scotland, UK)
Responsabile scientifico: Prof. Jean Cristophe Bourdon

Bari, 15-09-21

FIRMA
(Dott. Caratozzolo Mariano Francesco)



5-9 Luglio 2010

Laboratorio di Genetica della Facoltà di Scienze Biotecnologiche,
Università Federico II, Napoli
Responsabile scientifico: Prof.ssa Viola Calabrò

Partecipazione a procedure selettive per posizioni da Ricercatore

Bando di selezione n. **364.98**

Data del bando **PROT. AMMCNT – CNR -Amministrazione Centrale N. 0089314 del 22/12/2009**

Provvedimento di nomina n. **0054583** data **21/07/2011**

Altre informazioni Area Scientifica F.1 Scienze Biologiche, Codice di Riferimento BA100/1 n.1 posto.

Giudicato **IDONEO NON VINCITORE**, 5°in graduatoria

Bando di selezione n. **367.43 DSB IBBE RIC**

Provvedimento di graduatoria **PROT. AMMCEN n. 0066055/2017** data **13/10/2017**

Altre informazioni: Concorso pubblico per titoli ed esami per l'assunzione con contratto di lavoro a tempo pieno e indeterminato di una unità di personale profilo Ricercatore, III livello professionale presso l'Istituto di Biomembrane e Bioenergetica di Bari (ora Istituto di Biomembrane, Bioenergetica e Biotecnologie Molecolari – IBIOM) del Consiglio Nazionale delle Ricerche.

Giudicato **1° IDONEO NON VINCITORE**, 2°in graduatoria

Partecipazione a procedure selettive per posizioni da Tecnico di Laboratorio

Bando di selezione n. **367.111 DSB IBBE CTER**

Data del bando: Gazzetta Ufficiale n. 51 del 28/06/2016

Provvedimento di graduatoria **PROT. AMMCEN n. 0064680/2017** data **09/10/2017**

Altre informazioni: Concorso pubblico per titoli ed esami per l'assunzione con contratto di lavoro a tempo pieno e indeterminato di una unità di personale profilo Collaboratore Tecnico Enti di Ricerca, VI livello professionale presso l'Istituto di Biomembrane e Bioenergetica di Bari (ora Istituto di Biomembrane, Bioenergetica e Biotecnologie Molecolari – IBIOM) del Consiglio Nazionale delle Ricerche

Giudicato **IDONEO NON VINCITORE**, 2°in graduatoria

Attività scientifica e principali temi di ricerca:

La mia attività di ricerca è iniziata nel 2004 nel gruppo del servizio di sequenziamento e analisi di frammenti di DNA (AFLP e Microsatelliti), sotto la responsabilità della dott.ssa Sbisà. Mi sono

Bari, 15-09-21

FIRMA
(Dott. Caratozzolo Mariano Francesco)



occupato di sequenziamento Sanger, utilizzando un sequenziatore a 16 capillari ABIPRISM3100 (Applied Biosystems) e di un sequenziatore a 1 capillare ABIPRISM310 (Applied Biosystems).

Successivamente, a partire da fine 2004, sono entrato a far parte, in qualità di dottorando di ricerca in Genetica ed Evoluzione Molecolare, del gruppo di ricerca che si occupa dello studio dell'oncosoppressore p53 e degli altri membri della famiglia genica ad esso correlati (p63 e p73), avendo come docente guida la Prof.ssa Cecilia Saccone e come tutor del progetto la Dott.ssa Apollonia Tullo.

L'obiettivo di ricerca è stato finalizzato allo studio dei meccanismi di controllo del ciclo cellulare, con particolare attenzione alla caratterizzazione molecolare dei membri della famiglia genica dell'oncosoppressore p53 (p53, p73 e p63).

Le tre proteine, che si esprimono in diverse isoforme, sono fattori di trascrizione, che modulano l'espressione di geni target attraverso il legame specifico a sequenze consensus (p53 responsive element, p53RE) contenute nelle regioni regolatorie dei geni target stessi.

In particolare le attività di ricerca, a cui ho partecipato e che sono state oggetto di pubblicazioni, possono essere così riassunte:

1. studio delle proteine p53, p63 e p73 come fattori di trascrizione e individuazione dei loro target specifici, attraverso studi in silico e di validazione sperimentale, applicando le principali metodologie di biologia molecolare e l'uso della tecnologia microarray. Tale studio ha portato alla costruzione di una banca dati, chiamata p53FamTAG, che raccoglie i dati relativi ai geni umani in cui è presente la sequenza consensus riconosciuta da p53, p63 e p73, e anche i dati di microarray ottenuti in seguito all'utilizzo di linee cellulari trasfettate stabilmente con i membri della famiglia genica (Sbisà E. et al. BMC Bioinformatics. **2007** Mar 8;8 Suppl 1:S20). Il database è disponibile online al sito: <http://p53famtag.ba.itb.cnr.it/>.
2. studio di p73 e p63 nella regolazione del ciclo cellulare (Sbisà E. et al., Cell Cycle. **2006** Jan;5(2); Mangiulli M. et al. Nucleic Acids Res. **2009** Oct;37(18); Lefkimmatis K. et al., Cancer Res. **2009** Nov 15;69(22)).
3. studio di nuovi interattori cellulari dei membri della famiglia genica di p53, coinvolti nella regolazione della stabilità di p53, p63 e p73 e nei vari meccanismi molecolari in cui tali proteine sono coinvolte (Caratozzolo M.F. et al., Cell Cycle. **2012** Feb 1;11(3)).
4. studio della regolazione dell'espressione di geni coinvolti nella trasduzione intracellulare dei segnali di crescita in bambini affetti da ritardo nello sviluppo, con particolare attenzione al ruolo svolto dai membri della famiglia genica di p53 nella regolazione trascrizionale del gene IGFBP3 (Faenza MF. et al., Growth Horm IGF Res. **2011** Dec;21(6); Marzano F. et al., Mol Biol Cell. **2015** Aug 1;26(15)).
5. studio del ruolo svolto da un nuovo target di p53, TRIM8, nell'attivazione della risposta cellulare p53-mediata ai farmaci chemioterapici, durante il trattamento del carcinoma renale a cellule chiare (ccRCC) (Caratozzolo MF, et al. Oncotarget. **2014** Sep 15;5(17)).

Al momento, sono impegnato nello studio del possibile coinvolgimento del network dei microRNA e di altri ncRNA sulla risposta cellulare TRIM8 e p53-mediata ai farmaci chemioterapici, nel trattamento di diversi tipi di tumori aggressivi e chemioresistenti, quali il carcinoma renale a cellule chiare (ccRCC) e il tumore del colon retto (CRC) (Mastropasqua F. et al., Molecular Cancer **2017** Mar 21;16(1)).

Durante i diversi anni di attività scientifica, ho avuto modo di acquisire competenze che riguardano lo studio e la manipolazione di molecole biologiche, quali DNA, RNA e proteine, e di applicare le principali metodiche di ingegneria genetica e di biologia molecolare e cellulare.

Bari, 15-09-21

FIRMA

(Dott. Caratozzolo Mariano Francesco)



Negli ultimi anni, grazie alle competenze acquisite, mi sono occupato anche di sequenziamento massivo Next Generation Sequencing (NGS). In particolare, in seguito alla partecipazione a congressi e corsi specializzati, ho avuto la possibilità di approfondire gli aspetti teorico-pratici relativi alle chimiche alla base delle varie piattaforme di sequenziamento (Roche 454, Illumina e AB Solid).

Mi sono occupato della messa a punto di protocolli di estrazione del materiale da sequenziare, a partire da matrici eterogenee (colture cellulari, siero, PBMC, terreno, ecc.) per ottimizzare la qualità e le rese, della preparazione dei campioni, delle librerie di DNA e cDNA e del loro sequenziamento, utilizzando il sequenziatore 454 GS FLX Titanium Series (Roche), disponibile presso i laboratori dell'Istituto di Tecnologie Biomediche del CNR di Bari.

Tali attività sono state oggetto di pubblicazioni (Calabrese C. et al., *Cancer Metab.* **2013** Mar 18;1(1); Calabrese C. et al., *BMC Genomics.* **2013** Dec 5;14(1); Consiglio A et al., *BMC Bioinformatics* **2016** 17(Suppl 12)).

Ad oggi le attività di ricerca e i progetti di cui faccio parte possono essere così riassunti:

1. Caratterizzazione del microbioma nella fisiopatologia dell'apparato digerente orientato allo studio del cancro del colon mediante analisi del trascrittoma.

Lo studio prevede l'estrazione di acidi nucleici (RNA) da campioni raccolti dalla mucosa intestinale di topi ApcMin/+, i quali sviluppano spontaneamente polipi a livello intestinale, e dai corrispettivi normali, e preparazione di librerie meta-trascrittomiche rappresentative per il sequenziamento massivo, al fine di analizzare la flora batterica e studiarne eventuali cambiamenti in funzione dello sviluppo di polipi nell'intestino, durante la crescita dei topi.

Valutazione e caratterizzazione dei geni differenzialmente espressi tra la condizione patologica e i controlli sani, con validazione dei dati ottenuti, tramite qPCR.

Caratterizzazione e validazione sperimentale, tramite qPCR, dei livelli di espressione della porzione di microRNAs e ncRNAs.

Studio e successiva validazione funzionale delle correlazioni tra network dei non coding-RNAs e trascritti-target, plausibilmente coinvolte nell'insorgenza e progressione della patologia.

2. Caratterizzazione di agenti microbici coinvolti nell'insorgenza di patologie autoimmuni mediante analisi su larga scala del trascrittoma.

Lo studio prevede l'estrazione di acidi nucleici (RNA) dal sangue periferico di 8 coppie di gemelli discordanti per sclerosi multipla (MS) da cui è stato prelevato il sangue periferico (3 coppie di gemelli dizigoti (DZ) e 5 coppie di gemelli monozigoti (MZ), e preparazione di librerie meta-trascrittomiche rappresentative per il sequenziamento massivo.

Valutazione e caratterizzazione dei geni differenzialmente espressi tra la condizione patologica e i controlli sani, con validazione dei dati ottenuti, tramite qPCR.

Caratterizzazione e validazione sperimentale, tramite qPCR, dei livelli di espressione della porzione di microRNAs e ncRNAs.

Studio e successiva validazione funzionale delle correlazioni tra network dei non coding-RNAs e trascritti-target, plausibilmente coinvolte nell'insorgenza e progressione della patologia.

Nel corso della mia attività di ricerca, ho avuto la possibilità di portare avanti diverse collaborazioni con altri gruppi di ricerca, che mi hanno permesso, e mi permettono tuttora, di approfondire altri interessanti aspetti della fisiopatologia cellulare (Gerbino A. et al., *Gastroenterology.* **2009** Sep;137(3); Valenti D. et al., *Biochem J.* **2010** Sep 28;431(2); Vieux-Rochas M. et al., *PLoS One.* **2013** 8(1); Bartoletti-Stella A. et al., *Cell Death Dis.* **2013** Jun 13;4:e663).

Bari, 15-09-21

FIRMA

(Dott. Caratozzolo Mariano Francesco)



Bari, 15-09-21

In fede,

Dott. Caratozzolo Mariano Francesco



N.B.

1. Trattamento dei dati personali.

Ai sensi del D.Lgs 30/6/2003 n. 196 i dati personali forniti dal dichiarante sono trattati esclusivamente ai fini del presente procedimento. L'interessato gode dei diritti di cui al D.Lgs citato, che può far valere nei confronti del CNR.

2. La normativa sulle dichiarazioni sostitutive si applica ai cittadini italiani e dell'Unione Europea.

I cittadini di Stati non appartenenti all'Unione, regolarmente soggiornanti in Italia, possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive di cui agli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445 del 28.12.2000 limitatamente agli stati, alla qualità personali e ai fatti certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici italiani, fatte salve le speciali disposizioni contenute nelle leggi e nei regolamenti concernenti la disciplina dell'immigrazione e la condizione dello straniero.

Al di fuori dei casi sopradetti, i cittadini di Stati non appartenenti all'Unione autorizzati a soggiornare nel territorio dello Stato possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive nei casi in cui la produzione delle stesse avvenga in applicazione di convenzioni internazionali fra l'Italia e il Paese di provenienza del dichiarante.

Il CNR si riserva di effettuare il controllo ai sensi dell'art. 71 e per gli effetti degli artt. 75 e 76 del D.P.R. 445 del 28/12/2000, sulla veridicità delle dichiarazioni sostitutive sottoscritte e prodotte dagli interessati.

Bari, 15-09-21

FIRMA

(Dott. Caratozzolo Mariano Francesco)

