



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale
Fondo per lo Sviluppo e la Coesione



Al Direttore della Stazione Appaltante
Dott. Giuseppe Biamonti
c/o CNR Dipartimento di Scienze
Biomediche – P.le Aldo Moro
00185 ROMA

Al RUP
Dr. Andrea Felici

Oggetto: DICHIARAZIONE DI ACCETTAZIONE DELL'INCARICO E DI ASSENZA DI CAUSE DI INCOMPATIBILITÀ E DI ASTENSIONE PER LA NOMINA COMMISSIONE TECNICA PROCEDURA NEGOZIATA, AI SENSI DELL'ART. 36 COMMA 2, LETT. B) DEL D. LGS N. 50/2016 E S.M.I., MEDIANTE RICHIESTA DI OFFERTA (RDO) SUL MERCATO ELETTRONICO DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE (MEPA), TIPOLOGIA CONFRONTO DI PREVENTIVI, PER L'ACQUISIZIONE DI UN "CONTATORE AUTOMATICO DI CELLULE" Codice Univoco del Bene PIR01_00017_300788 LAB METABOLOMICS, NELL'AMBITO DEL PROGETTO PON RICERCA E INNOVAZIONE 2014-2020«CNRBIOMICS - PIR01_00017 – CPV 38410000-2 » DI CUI ALL'AVVISO N. 424 DEL 28 FEBBRAIO 2018 (DECRETO DI CONCESSIONE D.D. N. 895 DEL 09 MAGGIO 2019 REGISTRATO ALLA CORTE DEI CONTI IL 03/06/2019 AL FOGLIO 1-2097) E SUCCESSIVI D.D. N. 731 DEL 26 MARZO 2021 E D.D. N.1303 DEL 3 GIUGNO 2021 RELATIVI ALLA CONCESSIONE DI PROROGA STRAORDINARIA AL PROGETTO - N. 3155674 CIG: 89484552AC CUP: B58D19000010005

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

La sottoscritta Daniela Valenti, nata a Bari il 28/06/1966, con riferimento alla gara di cui in oggetto ed a seguito della comunicazione inviata dal RUP contenente l'intenzione di codesta Direzione di procedere alla nomina quale componente 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;

CNR.BiOmics
BIG DATA FOR BETTER LIFE





UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale
Fondo per lo Sviluppo e la Coesione



3) Di prendere atto che hanno presentato offerta i sottonotati operatori economici:
LIFE TECHNOLOGIES ITALIA – Via Tiepolo, 18 Monza Codice Fiscale e Partita I.V.A.: 12792100153;
DIATECH LAB LINE S.R.L. A SOCIOUNICO - via Silone, 1/b – 60035 Jesi (AN) P. IVA e C.F. 02047250424

4) L'assenza¹ di conflitto di interesse di cui all'art. 42 comma 2 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.;

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, 28 Settembre 2022

Firma

[Redacted signature]

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.

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 esistano 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.

CNR.BiOmics
BIG DATA FOR BETTER LIFE



CNR Dipartimento di Scienze Biomediche - Piazzale Aldo Moro 7, 00185 Roma

Curriculum vitae Daniela Valenti

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome: Daniela

Cognome: Valenti

Cittadinanza: Italiana

Sede di lavoro: CNR- Istituto di Biomembrane, Bioenergetica e Biotecnologie Molecolari (Ibiom)

Via Amendola 122-O

70126 - BARI (BA)

Telefono: 080 5929805

E-mail: d.valenti@ibiom.cnr.it

ISTRUZIONE

- **Laurea in Scienze Biologiche**

Titolo della tesi: Interazione luce laser-sistemi biologici: luce rossa coerente e non coerente e glutammato deidrogenasi

Votazione: 110 *cum laude*

Data di conseguimento: 15/02/1991

- **Dottorato di Ricerca in Biochimica e Biologia Molecolare (VII ciclo) (1991-1995)**

Titolo della tesi: Meccanismi di tossicità della 3'-azido-3'-deossitimidina (AZT): effetti sulla bioenergetica mitocondriale

Data di conseguimento: 18/12/1996

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Attuale posizione professionale:

Ricercatore – III livello dal 19/03/2001 – a tutt'oggi

Nome istituzione: Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)

Struttura: Istituto di Biomembrane, Bioenergetica e Biotecnologie Molecolari (Ibiom)

Precedenti esperienze professionali

- **Assegnista di ricerca** dal 02/01/2000 al 18/03/2001

Titolo della ricerca: "Metabolismo e permeabilità cellulari in stress"

Nome istituzione: Università degli Studi del Molise, Campobasso

Struttura: Dipartimento di Scienze Animali, Vegetali e dell'Ambiente, Università del Molise, Campobasso, Italia

- **Borsista** dal 01/12/1997 al 01/01/2000

Istituto finanziatore: Istituto Superiore della Sanità

Struttura: Dipartimento di Biochimica e Biologia Molecolare, Università degli Studi di Bari

- **Contrattista** dal 01-02-1996 al 14-12-1996 (Contratti di prestazione d'Opera Intellettuale sensi dell'art.2230c.c. con Università del Molise, Campobasso al fine di condurre studi di "Purificazione e caratterizzazione di enzimi ad attività ossigenasiche in semola di grano duro").

Struttura: Dipartimento di Biochimica e Biologia Molecolare dell'Università di Bari

ATTIVITÀ DI RICERCA

Denominatore comune dell'attività di ricerca della Dr. Daniela Valenti è l'analisi della bioenergetica mitocondriale in diverse condizioni fisiopatologiche.

Dal 2008 la sua ricerca si è focalizzata sullo studio dei meccanismi molecolari alla base di disfunzioni mitocondriali in modelli sperimentali di malattie del neuro-sviluppo, neurodegenerative e proliferative ed allo sviluppo di principi bioattivi naturali come nuove possibilità terapeutiche.

Linee di ricerca:

- Basi metaboliche e molecolari nella patogenesi di malattie genetiche del neurosviluppo associate a disabilità intellettiva;
- Ruolo dei recettori estrogenici nella modulazione del metabolismo energetico mitocondriale in eventi neoplastici
- Bioenergetica mitocondriale nella morte cellulare programmata
- Metabolismo e permeabilità di metaboliti e vitamine in mitocondri isolati animali vegetali e da microorganismi
- Studio dei meccanismi di tossicità mitocondriale di farmaci antivirali
- Interazione luce laser - sistemi biologici

La sua attività è documentata dai seguenti indicatori bibliometrici:

56 articoli su riviste internazionali indicizzate;

1 articolo su libro

10 articoli su riviste nazionali

40 atti di congressi

H-index *Google Scholar*: 31

H-index *Scopus*: 29

Scopus ID: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57194326441>

Orcid ID: <https://orcid.org/0000-0001-7638-8724>

PARTECIPAZIONE A PROGETTI SCIENTIFICI E FINANZIAMENTI

Progetto finanziato dalla Fondazione Jerome Lejeune di Parigi

Ruolo svolto: Co-Investigator

Titolo del progetto: "Oxidative stress and mitochondrial dysfunction in Down syndrome"

Finalità del progetto: studio dei target molecolari responsabili delle alterazioni bioenergetiche mitocondriali e dello stress ossidativo in sindrome di Down

Periodo di attività: dal 01/03/2013 al 14/04/2016

Progetto PRIN-MIUR

Ruolo svolto: "Co-Investigator" Unità Operativa

Titolo Unità operativa progetto: Metabolismo energetico nella Sindrome di Down: nesso causale tra stress ossidativo ed alterazione della funzionalità mitocondriale

Titolo generale progetto: Regolazione genica e metabolica dell'equilibrio redox nella sindrome di Down: ruolo del sistema ubiquitina/proteasoma, metabolismo energetico mitocondriale, dei miRNA ed effetto protettivo di composti naturali ad azione antiossidante

Finalità del progetto: identificazione dei meccanismi molecolari responsabili delle alterazioni bioenergetiche e del nesso causale tra alterazioni bioenergetiche e stress ossidativo nella sindrome di Down

Periodo di attività: dal 22/03/2010 al 27/11/2012

Progetto Bandiera CNR FaReBio di Qualità (FBdQ): Farmaci Innovativi – Modelli cellulari e murini e studi funzionali.

Ruolo svolto: "Co-Investigator" Unità Operativa

Titolo attività di ricerca: "Azione di farmaci naturali e ruolo dei recettori ormonali sul metabolismo energetico mitocondriale di cellule tumorali di mesotelioma pleurico maligno farmaco-resistente"

Finalità del progetto:

- Valutazione di nuove strategie terapeutiche volte a testare l'efficacia di molecole di origine naturale nel ripristinare la funzionalità mitocondriale e capaci di contrastare lo stress ossidativo nella sindrome di Down.

- Identificazione di nuove molecole ad azione antitumorale che agiscono mediante la modulazione della biogenesi e della funzionalità mitocondriale.

Periodo di attività: dal 06/03/2011 al 01/06/2016

Progetto FIRB-MERIT

Ruolo svolto: Partecipante al progetto

Titolo: Meccanismi molecolari di specifiche alterazioni funzionali mitocondriali responsabili del deficit di energia e stress ossidativo coinvolti nella patogenesi di malattie genetiche associate a disabilità intellettiva e invecchiamento precoce.

Titolo generale progetto: Basi molecolari delle sindromi degenerative correlate con l'invecchiamento.

Numero contratto: 1-RBNE08HWLZ-012

Finalità del progetto: analisi delle disfunzioni mitocondriali in modelli sperimentali di malattie progenoidi neurodegenerative e sviluppo mirato di principi bioattivi naturali come nuove possibilità terapeutiche.

Periodo di attività: dal 10/01/2011 al 30/06/2016

Progetto finanziato dalla Fondazione Jerome Lejeune di Parigi

Ruolo svolto: Co-Investigator

Titolo progetto: Molecular targets and mitochondrial bioenergetics in Down syndrome

Numero contratto: 615-VRI-2008

Finalità del progetto: studio delle disfunzioni bioenergetiche mitocondriali in sindrome di Down

Periodo di attività: dal 01/03/2008 al 18/11/2010

Progetto MIUR-PRIN

Ruolo svolto: Partecipante Unità Operativa

Titolo generale progetto: "Dialogo tra organelli nelle risposte di difesa agli stress ossidativi e nella morte cellulare programmata nelle piante"

Titolo Unità Operativa: "I mitocondri nello stress e nella morte cellulare in sistemi vegetali"

Numero contratto: 2004052535

Finalità del progetto: chiarire se e come i mitocondri possano: i. partecipare ad eventi cellulari quali stress ossidativi e morte cellulare programmata; ii. svolgere un ruolo nei sistemi di difesa cellulare contro i ROS.

Periodo di attività: dal 01/12/2004 al 01/12/2006

Progetto MIUR-PRIN Contributi straordinari di ricerca/aree obiettivo 1

Ruolo svolto: Partecipante Unità Operativa Progetto

Titolo progetto: Sistemi bioenergetica e apoptotici mitocondriali. Genomica, omeostasi cellulare e fisiopatologia.

Titolo del Workpackage-2 (WP-2): "I mitocondri nell'apoptosi di cellule animali, vegetali e di lievito".

Periodo di attività: dal 22/07/2004-22/07/2007

Progetto Negoziabile MIUR "MALATTIE NEURODEGENERATIVE COME CONSEGUENZA DI UN ALTERATO PROCESSAMENTO DI PROTEINE NEURONALI. MODELLI ANIMALI E DI COLTURE CELLULARI IN VITRO"

Ruolo svolto: Partecipante Unità Operativa Progetto

Titolo progetto: Interazione citosol-mitocondri nella bioenergetica dell'apoptosi neuronale

Numero contratto: RBNE01ZK8F_003

Finalità del progetto: caratterizzazione del ruolo dei mitocondri nella progressione dell'apoptosi in cellule neuronali: la bioenergetica mitocondriale in condizioni di neuro-tossicità da glutammato

Periodo di attività: da 08/01/2003 a 10/01/2006

Progetto MIUR-PRIN

Partecipante Unità Operativa

Titolo generale progetto: Bioenergetica: aspetti genetici, biochimici e fisiopatologici

Titolo progetto Unità Operativa: Metabolismo energetico e trasporto mitocondriale nella morte cellulare ed in altre condizioni fisiopatologiche.

Periodo di attività: da 12.12.2001 a 27.12.2004

RESPONSABILITÀ DI LABORATORIO

• **Preposto del laboratorio e Responsabile DPI del Laboratorio IBBE** ubicato al piano seminterrato stanza 16 del Dipartimento di Bioscienze Biotecnologie Scienze Farmacologiche (D. Lgs. N. 81/2008) Ordine di servizio N 7/P 2009 prot. IBBE-CNR 0000146 del 12/05/2009) del Laboratorio 16 ubicato al piano seminterrato del Dipartimento di Bioscienze Biotecnologie e Scienze Farmacologiche – Via Amendola 165/A 70126 Bari; ordine di servizio rinnovato nel 2013 (prot. IBBE-CNR 0000526 del 08/04/2013)

ATTIVITÀ DIDATTICA

• **Incarico interno di docenza** per dottorandi di ricerca per lo svolgimento di: lezioni frontali - materia insegnamento:

Controllo e regolazione dell'attività enzimatica nella bioenergetica cellulare

lezioni di 'E-Learning'- materia insegnamento:

I – Bioenergetica e catalisi nelle reazioni del metabolismo cellulare.

II – Saggi enzimatici mediante spettrofotometria

Programma relativo al modulo di 'Metodologie biochimiche applicate allo studio della bioenergetica mitocondriale' nell'ambito dell'intervento collegato al progetto PON Ricerca e competitività 2007-2013 (Codice progetto: PONa3_00025/F1)

Titolo del progetto: Rafforzamento di capitale umano altamente qualificato nell'impiego e nella valorizzazione di infrastrutture e grandi attrezzature di ricerca per lo studio della biodiversità.

Atto di conferimento: prot. IBBE-CNR 0000309

Data di conferimento: 04/03/2013

Soggetto attuatore: Consiglio Nazionale delle ricerche, Dipartimento di Scienze Biomediche.

• **Prestazione professionale in qualità di esperto Biochimico** al progetto SeT: Scienze e Tecnologie associato al PON FAS MIs. 2.1F "Laboratori di Chimica delle Biomolecole"

Tipo struttura: Scuola

Denominazione struttura: Liceo Scientifico Statale "Enrico Fermi"

Sede: Canosa di Puglia Bari

Tipologia di corso: Contratto di prestazione di Opera Intellettuale in qualità di esperto biochimico

Materia di insegnamento: Biochimica cellulare

Attività svolta: Corso teorico pratico su:

Misure qualitative e quantitative mediante spettrofotometria:

a) Spettri di assorbanza;

b) Dosaggio enzimatico di concentrazione di substrato;

c) Dosaggio di attività enzimatica

Atto di conferimento: Incarico del Dirigente Scolastico del Liceo Scientifico Statale "E. Fermi"

Canosa di Puglia Nunzia Silvestri

Atto di conferimento: Prot. N. 686/C14

Ore complessive: 14

Periodo di attività: dal 27/02/2009 al 20/03/2009

• **Prestazione professionale in qualità di esperto Biochimico** al progetto "Biotecnologie Applicate allo studio delle proteine"

Tipo struttura: Scuola

Denominazione struttura: Liceo Scientifico Statale "Enrico Fermi"

Sede: Canosa di Puglia Bari

Tipologia di corso: corso di aggiornamento per insegnanti e corso di formazione al laboratorio di ricerca degli alunni di IV liceo

Materia di insegnamento: Chimica delle Biomolecole e applicazioni

Atto di conferimento: Incarico del Dirigente Scolastico del Liceo Scientifico Statale "E. Fermi"

Canosa di Puglia Nunzia Silvestri

Periodo: 01/03/2007 al 01/04/2007

FORMAZIONE INDIVIDUALE DEL PERSONALE CNR

Tipologia di corso: Formazione individuale del personale CNR 2002

Tipo di struttura: Università

Denominazione struttura: Università di Tubingen (Germania)

Sede: Istituto di Physiologisch-chemisches"

Attività svolta: Partecipazione ad un corso teorico-pratico di Genetica Molecolare "Yeast genetics apoptosis"

Materia di insegnamento: Genetica Molecolare

Periodo di attività: dal: 20/03/2003 al: 02/04/2003

Ore complessive: 80

Atto di conferimento: Numero: prot. 1893380

Atto di conferimento: Data: 16/12/2002

ATTIVITÀ DI TUTORAGGIO TESI SPERIMENTALI

Tipologia di tesi: TESI DI LAUREA SPERIMENTALE IN BIOCHIMICA

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE BIOSANITARIE

(Indirizzo diagnostico)

Titolo tesi: L'EPIGALLO CATECHINA-3-GALLATO PREVIENE IL DEFICIT DELLA FOSFORILAZIONE OSSIDATIVA E STIMOLA LA BIOGENESI MITOCONDRIALE IN CELLULE UMANE DERIVANTI DA SOGGETTI AFFETTI DA SINDROME DI DOWN

Relatori:

Chiar.ma Prof.ssa Marina ROBERTI

Dott.ssa Daniela VALENTI

Nominativo studente: Maristella D'ORONZO

Periodo di attività: Dal: 04/09/2011 Al: 09/11/2012

Tipologia di tesi: TESI DI LAUREA SPERIMENTALE IN CHIMICA BIOLOGICA

Titolo tesi: INIBIZIONE DELL'ATTIVITÀ DEL COMPLESSO I DELLA CATENA RESPIRATORIA IN FIBROBLASTI EPITELIALI UMANI DERIVANTI DA FETI AFFETTI DA SINDROME DI DOWN

Nominativo studente: Maria LOCONTE

Periodo di attività: Dal: 04/09/2006 Al: 13/07/2007

Relatori:

Chiar.mo Prof. Simone SIMONE

Dott.ssa **Daniela VALENTI**

Tipologia di tesi: TESI DI LAUREA SPERIMENTALE IN CHIMICA BIOLOGICA

Titolo tesi: METABOLISMO E TRASPORTO DEL FOSFOENOLPIRUVATO IN MITOCONDRI DI JERUSALEM ARTICHOKE

Nominativo studente: ANNA CASAMASSIMA

Periodo di attività: Dal: 01/02/2005 Al: 27/02/2006

Relatori:

Chiar.ma Prof.ssa Maria BARILE

Dott.ssa **Daniela VALENTI**

Tipologia di tesi: TESI DI LAUREA SPERIMENTALE IN CHIMICA BIOLOGICA

Titolo tesi: ALTERAZIONE DEL METABOLISMO ENERGETICO MITOCONDRIALE NELLA MORTE CELLULARE PROGRAMMATA INDOTTA DA SHOCK TERMICO IN CELLULE DI NICOTIANA TABACUM (TBY-2)

Nominativo studente: ANNA PANNOFINO

Periodo di attività: Dal: 08/09/2003 Al: 27/10/2004

Relatori:

Chiar.ma Prof.ssa Maria BARILE

Dott.ssa **Daniela VALENTI**

Tipologia di tesi: TESI DI LAUREA SPERIMENTALE IN CHIMICA BIOLOGICA

Titolo tesi: METABOLISMO E TRASPORTO DEL FARMACO ANTI-HIV 3'-AZIDO-3'-DEOSSITIMIDINA IN MITOCONDRI ISOLATI DI CUORE DI RATTO

Nominativo studente: ORAZIO PALMIERI

Periodo di attività: Dal: 05/09/1999 Al: 20/07/2000

Relatori:

Chiar.ma Prof.ssa Maria BARILE

Dott.ssa **Daniela VALENTI**

PARTECIPAZIONE AD ATTIVITÀ DI RICERCA E COMMESSE DI ISTITUTO

Partecipazione ad attività di ricerca nell'ambito della commessa dell'Istituto di Biomembrane e Bioenergetica del CNR: "Interrelazioni nucleo/citoplasma /mitocondri nell'omeostasi cellulare"

Referente di attività di ricerca incentrate sulla "Caratterizzazione dei meccanismi molecolari coinvolti nella patogenesi di malattie genetiche associate a disabilità intellettiva, quali sindrome di Down e sindrome di Rett"

dal 01-11-2008 ad oggi

EDITOR DI SPECIAL ISSUE

Rivista: *International Journal of Molecular Science*

Ruolo svolto: **Guest Editor di Special Issue**

Topic Special Issue: Mitochondrial Bioenergetics in Different Pathophysiological Conditions

Special Issue appartenente alla sezione: *Biochemistry*

Periodo di attività dal 11/08/2020 attualmente in corso

Web site link: https://www.mdpi.com/journal/ijms/special_issues/Mitochondrial_Bioenergetics

RICONOSCIMENTI E TITOLI NAZIONALI ASSEGNATI DA ISTITUZIONI SCIENTIFICHE

- **Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di II fascia del settore 05/E1 Biochimica Generale**
Nota del D.D. 1532/2016

Periodo: dal 31/03/2017 al 31/03/2023

- **Membro del Collegio dei Docenti del 34° 35° 36° e 37° Ciclo del Dottorato in Genomica e Proteomica Funzionale ed Applicata.** Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Periodo: dal 2018 ad oggi

Atto di conferimento: dichiarazione del Coordinatore del Dottorato Prof. Giovanna Valenti

- **Titolo di Dottore di Ricerca in Biochimica e Biologia Molecolare (VII ciclo) (1991-1995)**

Titolo della tesi: Meccanismi di tossicità della 3'-azido-3'-deossitimidina (AZT): effetti sulla bioenergetica mitocondriale

Data conseguimento titolo: 18/12/1996

ATTIVITÀ DI III MISSIONE

Incontri ed eventi di divulgazione scientifica

- **Comunicati stampa CNR**

Comunicato stampa CNR 60/2016 "Resveratrolo, molecola naturale che rigenera i neuroni in sindrome di Down"

Comunicato Stampa CNR 10/2013 "Dalla natura una speranza per le persone Down"

- **Articoli di divulgazione scientifica**

Titolo: **La nutraceutica per la sindrome di Down**

Autori: Nicoletta Guaragnella, Rosa Anna Vacca Daniela Valenti

Giornale: Almanacco della Scienza a cura dell'Ufficio Stampa del CNR,
23 settembre 2015

- **Relatore ad evento** organizzato presso il Festival della Scienza di Genova.

Titolo: **Sindrome di Down: nuove prospettive terapeutiche**

25 ottobre 2013, Genova

LEZIONI MAGISTRALI AD INVITO IN CONGRESSI INTERNAZIONALI

- **Invited speaker al Convegno Internazionale "Down syndrome Innovation Conference"** organizzato da Down Syndrome OPTIONS and Down Syndrome United

Titolo: Therapeutic Targets to Improve Mitochondrial Energy Metabolism Dysfunction in Down syndrome

Little Rock Arkansas USA 16-17 settembre 2016.

- **Partecipazione al "1st International Conference of the Trisomy 21 Research Society, Paris".**

Titolo presentazione: "Impairment of mitochondrial oxidative phosphorylation in neural progenitor cells of Ts65Dn mouse model of Down syndrome"

Parigi, dal 03-06-2015 al 07-06-2015

- **Partecipazione al Workshop MiPschool London 2015 "Principles of Mitochondrial Biology Metabolism and Bioenergetics", University College of London**

Titolo presentazione: "Different modulation of mitochondrial function by epigallocatechin-3 gallate in human disease: a matter of life and death"

Londra, 19-04-2015 al 24-04-2015

- **Invited speaker al "10th Indo-Italian Workshop on Chemistry & Biology of Antioxidants"**

Titolo: "Impairment of oxidative phosphorylation apparatus and overproduction of radical species by mitochondria in Down syndrome"

Roma, 9-11 novembre 2013

- **Partecipazione al "4th World Congress on Targeting Mitochondria, - Ritz Carlton, Berlin, Germany"**

Titolo presentazione: "Modulation of mitochondrial bioenergetics by epigallocatechin-3-gallate in human disease: a matter of life and cell death"

Berlino, 17-18 ottobre 2013

ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. **Valenti D**, Atlante A. Mitochondrial Bioenergetics in Different Pathophysiological Conditions 2.0. *Int. J. Mol. Sci.* **2022**, *23*, 5552. ISSN: 1422-0067, doi.org/10.3390/ijms23105552.
2. **Valenti D**, Stagni F, Emili M, Guidi S, Bartesaghi R, Vacca RA. Impaired Brain Mitochondrial Bioenergetics in the Ts65Dn Mouse Model of Down Syndrome Is Restored by Neonatal Treatment with the Polyphenol 7,8-Dihydroxyflavone. *Antioxidants (Basel)*, **2022**, *11(1)*, 62, ISSN: 2076-3921, doi: 10.3390/antiox11010062.
3. **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**, *22*, 8312. ISSN: 1422-0067, doi: 10.3390/ijms22158312.
4. **Valenti D**, Atlante A. Mitochondrial Bioenergetics in Different Pathophysiological Conditions. *Int. J. Mol. Sci.* **2021**, *22(14)*, 7562. ISSN: 1422-0067 doi: 10.3390/ijms22147562.
5. 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**, *22(13)*, 6739. ISSN: 1422-0067, doi: 10.3390/ijms22136739.
6. Atlante A, **Valenti D**. A Walk in the Memory, from the First Functional Approach up to Its Regulatory Role of Mitochondrial Bioenergetic Flow in Health and Disease: Focus on the Adenine Nucleotide Translocator. *Int. J. Mol. Sci.* **2021**, *22(8)*, 4164. ISSN: 1422-0067, doi: 10.3390/ijms22084164.
7. 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 FO F1-ATP Synthase Activities in PBMCs of Young Children with Down Syndrome: A Pilot Study of Safety and Efficacy. *Antioxidants (Basel)* **2021**, *16;10(3)*, 469. ISSN: 2076-3921, doi: 10.3390/antiox10030469.
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**, *9(6)*, 1669. ISSN: 2240-0109, doi: 10.3390/jcm9061669.
9. D'Antoni S, de Bari L, **Valenti D**, Borro M, Bonaccorso CM, Simmaco M, Vacca RA, Catania MV (2019) Aberrant mitochondrial bioenergetics in the cerebral cortex of the Fmr1 knockout mouse model of fragile X syndrome. *Biol Chem.* **2020**, *401(4)*,497-503. doi: 10.1515/hsz-2019-0221. ISSN: 1431-6730, doi: 10.1515/hsz-2019-0221.
10. 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**, *8(10)*, 1514. ISSN: 2077-0383, doi: 10.3390/jcm8101514.
11. Vacca RA, Bawari S, **Valenti D**, Tewari D, Fazel Nabavi S, Shirooie S, Sah AN, Volpicella M, Braidy N, Nabavi SM. Down syndrome: neurobiological alterations and therapeutic targets. *Neurosci. Biobehav. Rev.* **2019**, *98*, 234-255. ISSN: 0149-7634, doi: 10.1016/j.neubiorev.2019.01.001.
12. 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**, *144*, 104-114.
13. **Valenti D**, Braidy N, De Rasmio D, Signorile A, Rossi L, Georgiev Atanasov A, Volpicella M, Henrion-Caude A, Mohammad Nabavi S, Vacca RA. Mitochondria as Pharmacological Targets in Down syndrome. *Free Radic. Biol. Med.* **2018**, *114*, 69-83. doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2017.08.014.

14. Di Mise A, Ranieri M, Centrone M, Veneri M, Tamma G, Valenti D, Valenti G. Activation of calcium-sensing receptor corrects the impaired mitochondrial energy status observed in renal polycystic-1 knockdown cells modeling autosomal dominant polycystic kidney disease. *Front. Mol. Biosci.* **2018**, *5*, 77. doi: 10.3389/fmolb.2018.00077.
15. 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*, 3117-3127. ISSN: 0925-4439, doi: 10.1016/j.bbadis.2017.09.014.
16. 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* **2019**, *121*, 79-88. ISSN: 0028-3908, doi: 10.1016/j.neuropharm.2018.10.018.
17. 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*, 1093-1104. ISSN: 0925-4439, doi: 10.1016/j.neubiorev.2016.10.023.
18. Vacca RA, Valenti D., Caccamese S, Daglia M, Braidly N, Nabavi SM. Plant polyphenols as natural drugs for the management of Down syndrome and related disorders. *Neurosci. Biobehav. Rev.* **2016**, *71*, 865-877. ISSN: 0149-7634, doi: 10.1016/j.neubiorev.2016.10.023.
19. Vacca RA, Valenti D. Green tea EGCG plus fish oil omega-3 dietary supplements rescue mitochondrial dysfunctions and are safe in a Down's syndrome child. *Clinical Nutri.* **2015**, *34*, 783-784. ISSN: 1573-6881, doi: 10.1007/s10863-015-9631-y.
20. Valenti D, Vacca RA, de Bari L. 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. ISSN: 1573-6881, doi: 10.1007/s10863-015-9631-y.
21. 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. ISSN: 0891-5849, doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2015.02.014.
22. 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. ISSN: 0924-977X, doi: 10.1016/j.euroneuro.2015.03.012.
23. 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. *Neurosci. Biobehav. Rev.* **2014**, *46*, 202-217.
24. 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. ISSN: 0003-2697, doi: 10.1016/j.ab.2013.08.030.
25. 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* **2013**, *1832*, 542-552. ISSN: 0925-4439, doi: 10.1016/j.bbadis.2012.12.011.
26. 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* **2013**, *1832*, 2085-2096. ISSN: 0925-4439, doi: 10.1016/j.bbadis.2013.07.014.
27. 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 b activation impairs mitochondrial oxidative metabolism and affects malignant mesothelioma cell growth *in vitro* and *in vivo*. *Oncogenesis* **2013**, e72. ISSN: 2157-9024, doi: 10.1038/oncsis.2013.32.

28. Bobba A, Amadoro G, **Valenti D**, Corsetti V, Lassandro R, Atlante A Mitochondrial respiratory chain Complexes I and IV are impaired by β -amyloid via direct interaction and through Complex I-dependent ROS production, respectively. *Mitochondrion* **13**, 298-31. ISSN: 1567-7249, **2013**, doi: 10.1016/j.mito.2013.03.008.
29. **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 signalling pathway. *Biochem. J.* **2011**, *435*, 679-688. ISSN: 0264-6021, doi: 10.1042/BJ20101908.
30. **Valenti D**, Tullo A, Caratuzzolo MF, Merafina RS, Scartezzini P, Marra E, Vacca RA. Impairment of F1FO-ATPase, adenine nucleotide translocator and adenylate kinase causes mitochondrial energy deficit in human skin fibroblasts with chromosome 21 trisomy. *Biochem. J.* **2010**, *431*, 299-310. ISSN: 0264-6021, doi: 10.1042/BJ20100581.
31. de Bari L, **Valenti D**, Atlante A, Passerella S. L-lactate generates hydrogen peroxide in purified rat liver mitochondria due to the putative L-lactate oxidase localized in the intermembrane space. *FEBS Lett.* **2010**, *584*, 2285-2290. ISSN: 0014-5793, doi: 10.1016/j.febslet.2010.03.038.
32. **Valenti D**, Vacca RA, Guaragnella N, Passerella S, Marra E, Giannattasio S. A transient proteasome activation is needed for acetic acid-induced programmed cell death to occur in *Saccharomyces cerevisiae*. *FEMS Y. Res.* **2008**, *8*, 400-404. ISSN: 1567-1356, doi: 10.1111/j.1567-1364.2008.00348.x.
33. Passerella S, de Bari L, **Valenti D**, Paventi G, Pizzuto R, Atlante A. Mitochondria and L-Lactate metabolism. *FEBS Lett.* **2008**, *582*, 3569-3576. ISSN: 0014-5793, doi: 10.1016/j.febslet.2008.09.042.
34. de Bari L, **Valenti D**, Pizzuto R, Atlante A, Passarella S. Phosphoenolpyruvate metabolism in Jerusalem artichoke mitochondria. *Biochim. Biophys. Acta* **2007**, *1767*, 281-294. ISSN: 0005-2728, doi: 10.1016/j.bbabi.2007.02.010.
35. **Valenti D**, Vacca RA, de Pinto MC, De Gara L, Marra E, Passarella S. In the early phase of programmed cell death in Tobacco Bright Yellow 2 cells the mitochondrial adenine nucleotide translocator, adenylate kinase and nucleoside diphosphate kinase are impaired in a reactive oxygen species-dependent manner. *Biochim. Biophys. Acta* **2007**, *1767*, 66-78. ISSN: 0005-2728, doi: 10.1016/j.bbabi.2006.11.004.
36. Vacca RA, **Valenti D**, Bobba A, de Pinto MC, Merafina RS, de Gara L, Passarella S, Marra E. Proteasome function is required for activation of programmed cell death in heat-shocked tobacco bright yellow 2 cells. *FEBS Lett.* **2007**, *581*, 917-922. ISSN: 0014-5793, doi: 10.1016/j.febslet.2007.01.071.
37. Vacca RA, **Valenti D**, Bobba A, Merafina RS, Passarella S, Marra E. Cytochrome *c* is Released in a Reactive Oxygen Species-Dependent Manner and is Degraded via Caspase-like proteases in Tobacco BY-2 Cells en Route to Heat Shock-Induced Cell Death. *Plant Physiol.* **2006**, *141*, 208-219. ISSN: 0032-0889, doi: 10.1104/pp.106.078683.
38. Atlante A, de Bari L, **Valenti D**, Pizzuto R, Paventi G, Passarella S. Transport and metabolism of D-lactate in Jerusalem Artichoke mitochondria. *Biochim. Biophys. Acta* **2005**, *1708*, 13-22. ISSN: 0005-2728, doi: 10.1016/j.bbabi.2005.03.003.
39. de Bari L, **Valenti D**, Pizzuto R, Paventi G, Atlante A, Passarella S. Jerusalem artichoke mitochondria can export reducing equivalents in the form of malate as a result of D-lactate uptake and metabolism. *Biochim. Biophys. Res. Commun.* **2005**, *335*, 1224-1230. ISSN: 0006-291X, doi: 10.1016/j.bbrc.2005.08.022.
40. Pallotta ML, **Valenti D**, Iacovino M, Passarella S. Two separate pathways for D-lactate oxidation by *Saccharomyces cerevisiae* mitochondria which differ in energy production and carrier involvement. *Biochim. Biophys. Acta* **2004**, *1608*, 104-113. ISSN: 0005-2728, doi: 10.1016/j.bbabi.2003.10.008.
41. de Bari L, Atlante A, **Valenti D**, Passarella S. Partial reconstruction of in vitro gluconeogenesis arising from mitochondrial L-lactate uptake/metabolism and oxaloacetate export via novel L-lactate translocators. *Biochem. J.* **2004**, *380*, 231-242. ISSN: 0264-6021, doi: 10.1042/BJ20031981.

42. Vacca RA, de Pinto MC, Valenti D, Passarella S, Marra E, De Gara L. Production of Reactive Oxygen Species, Alteration of Cytosolic Ascorbate Peroxidase and Impairment of Mitochondrial Metabolism Are Early Events In Heat Shock-Induced Programmed Cell Death In Tobacco BY-2 Cells. *Plant Physiol.* 2004, 134, 1100-1112. ISSN: 0032-0889, doi: 10.1104/pp.103.035956.
43. Passarella S, Atlante A, Valenti D, de Bari L. The role of mitochondrial transport in energy metabolism. *Mitochondrion* 2003, 2, 319-343. ISSN: 1567-7249, doi: 10.1016/S1567-7249(03)00008-4.
44. Pallotta ML, Valenti D, Iacovino M, Passarella S. D-Lactate transport and metabolism in isolated *Saccharomyces cerevisiae* mitochondria. *YEAST*, 2003, p. S55, ISSN: 0749-503X.
45. De Pinto MC, Vacca RA, Valenti D, Marra E, De Gara L. Unbalance of the ascorbate and glutathione redox state and down-regulation of the cytosolic ascorbate peroxidase are early events in the programmed cell death induced by heat shock in tobacco BY-2 cells. *FREE RADICAL RESEARCH*, 2003, vol. 37, p. 52, ISSN: 1071-5762.
46. Valenti D, de Bari L, Atlante A, Passarella S. L-Lactate transport into rat heart mitochondria and reconstruction of the L-lactate/pyruvate shuttle. *Biochem. J.* 2002, 364, 101-104. doi: 10.1042/bj3640101.
47. Valenti D, Atlante A, Barile M, Passarella S. Inhibition of phosphate transport in rat heart mitochondria by 3'-azido-3'-deoxythymidine due to stimulation of superoxide anion mitochondrial production. *Biochem. Pharmac.* 2002, 64, 201-206. ISSN: 0006-2952, doi: 10.1016/s0006-2952(02)01065-1.
48. Atlante A, Valenti D, Gagliardi S, Passarella S, A sensitive method to assay the xanthine oxidase activity in primary cultures of cerebellar granule cells. *Brain Res. Protocols* 2000, 6, 1-5. ISSN: 1385-299X, doi: 10.1016/s1385-299x(00)00030-1.
49. Pastore D, Trono D, Paladino L, Simone S, Valenti D, Di Fonzo N, Passarella S. Inhibition by α -tocopherol and L-ascorbate of linoleate hydroperoxidation and β -carotene bleaching activities in durum wheat semolina. *J. Cereal Sci.* 2000, 31, 41-54. ISSN: 0733-5210,
50. Barile M, Brizio C, Valenti D, De Virgilio C, Passarella S. The riboflavin/FAD cycle in rat liver mitochondria. *Eur. J. Biochem.* 2000, 267, 4888-4900. ISSN: 0014-2956, doi: 10.1046/j.1432-1327.2000.01552.x.
51. Valenti D, Barile M, Atlante A, Passarella S. AZT inhibition of ADP/ATP antiport in isolated rat heart mitochondria. *I. J. Mol. Med.* 2000, 6, 93-96. ISSN: 1107-3756, doi: 10.3892/ijmm.6.1.93.
52. Valenti D, Barile M, Quagliariello E, Passarella S. Inhibition of nucleoside diphosphate kinase in rat liver mitochondria isolated in vitro due to externally added AZT. *FEBS Lett.* 1999, 444, 291-295. ISSN: 0014-5793, doi: 10.1016/s0014-5793(99)00071-x.
53. Barile M, Valenti D, Brizio C, Quagliariello E, Passarella S (1998) Rat liver mitochondria can hydrolyse thiamine pyrophosphate to thiamine monophosphate which can cross the mitochondrial membrane in a carrier mediated process. *FEBS Lett.* 435, 6-10. ISSN: 0014-5793, doi: 10.1016/s0014-5793(98)01007-2.
54. Barile M, Valenti D, Quagliariello E, Passarella S. Mitochondria as a cellular target of AZT. *General Pharmac.* 1998, 31, 531-538. ISSN: 0306-3623, doi: 10.1016/s0306-3623(98)00041-x.
55. Barile M, Valenti D, Passarella S, Quagliariello E. 3'-azido-3'-deoxythymidine uptake into isolated rat liver mitochondria and impairment of ADP/ATP translocator. *Biochem. Pharmac.* 1997, 53, 913-920. ISSN: 0006-2952, doi: 10.1016/s0006-2952(96)00831-3.
56. Barile M, Valenti D, Hobbs GA, Abruzzese MF, Keilbaugh SA, Passarella S, Quagliariello E, Simpson MV. Mechanism of toxicity of 3'-azido-3'-deoxythymidine: its interaction with adenylate kinase. *Biochem. Pharmac.* 1994, 48, 1405-1412. ISSN: 0006-2952, doi: 10.1016/0006-2952(94)90564-9.



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale
Fondo per lo Sviluppo e la Coesione



Al Direttore della Stazione Appaltante
Dott. Giuseppe Biamonti
c/o CNR Dipartimento di Scienze
Biomediche – P.le Aldo Moro
00185 ROMA

Al RUP
Dr. Andrea Felici

Oggetto: DICHIARAZIONE DI ACCETTAZIONE DELL'INCARICO E DI ASSENZA DI CAUSE DI INCOMPATIBILITÀ E DI ASTENSIONE PER LA NOMINA COMMISSIONE TECNICA PROCEDURA NEGOZIATA, AI SENSI DELL'ART. 36 COMMA 2, LETT. B) DEL D. LGS N. 50/2016 E S.M.I., MEDIANTE RICHIESTA DI OFFERTA (RDO) SUL MERCATO ELETTRONICO DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE (MEPA), TIPOLOGIA CONFRONTO DI PREVENTIVI, PER L'ACQUISIZIONE DI UN "CONTATORE AUTOMATICO DI CELLULE" Codice Univoco del Bene PIR01_00017_300788 LAB METABOLOMICS, NELL'AMBITO DEL PROGETTO PON RICERCA E INNOVAZIONE 2014-2020«CNRBIOMICS - PIR01_00017 – CPV 38410000-2 » DI CUI ALL'AVVISO N. 424 DEL 28 FEBBRAIO 2018 (DECRETO DI CONCESSIONE D.D. N. 895 DEL 09 MAGGIO 2019 REGISTRATO ALLA CORTE DEI CONTI IL 03/06/2019 AL FOGLIO 1-2097) E SUCCESSIVI D.D. N. 731 DEL 26 MARZO 2021 E D.D. N.1303 DEL 3 GIUGNO 2021 RELATIVI ALLA CONCESSIONE DI PROROGA STRAORDINARIA AL PROGETTO - N. 3155674 CIG: 89484552AC 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 febbraio 1964, con riferimento alla gara di cui in oggetto ed a seguito della comunicazione inviata dal RUP contenente l'intenzione di codesta Direzione di procedere alla nomina quale componente 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;





UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale
Fondo per lo Sviluppo e la Coesione



3) Di prendere atto che hanno presentato offerta i sottonotati operatori economici:
LIFE TECHNOLOGIES ITALIA – Via Tiepolo, 18 Monza Codice Fiscale e Partita I.V.A.: 12792100153;
DIATECH LAB LINE S.R.L. A SOCIOUNICO - via Silone, 1/b – 60035 Jesi (AN) P. IVA e C.F. 02047250424

- 4) L'assenza¹ di conflitto di interesse di cui all'art. 42 comma 2 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.;
- 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, 28 Settembre 2022

Firma

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 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 esistano 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.

CNR.BiOmics
BIG DATA FOR BETTER LIFE



CNR Dipartimento di Scienze Biomediche - Piazzale Aldo Moro 7, 00185 Roma

Curriculum Vitae della dott.ssa Clara Musicco

NOME Clara
COGNOME Musicco
NATA A [REDACTED]
E-mail: c.musicco@ibiom.cnr.it

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/BECF 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 26 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, Falagario UG, Carrieri G, Piccoli C, Cormio L. *Diagnostics (Basel)*. 2021 Aug 20;11(8):1500.
- 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.
- 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 Harboring 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 peroxiredoxins 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, Capitanio 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, 28 settembre 2022

Dott.ssa Clara Musicco





UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale
Fondo per lo Sviluppo e la Coesione



Al Direttore della Stazione Appaltante
Dott. Giuseppe Biamonti
c/o CNR Dipartimento di Scienze
Biomediche – P.le Aldo Moro
00185 ROMA

Al RUP
Dr. Andrea Felici

Oggetto: DICHIARAZIONE DI ACCETTAZIONE DELL'INCARICO E DI ASSENZA DI CAUSE DI INCOMPATIBILITÀ E DI ASTENSIONE PER LA NOMINA COMMISSIONE TECNICA PROCEDURA NEGOZIATA, AI SENSI DELL'ART. 36 COMMA 2, LETT. B) DEL D. LGS N. 50/2016 E S.M.I., MEDIANTE RICHIESTA DI OFFERTA (RDO) SUL MERCATO ELETTRONICO DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE (MEPA), TIPOLOGIA CONFRONTO DI PREVENTIVI, PER L'ACQUISIZIONE DI UN "CONTATORE AUTOMATICO DI CELLULE" Codice Univoco del Bene PIR01_00017_300788 LAB METABOLOMICS, NELL'AMBITO DEL PROGETTO PON RICERCA E INNOVAZIONE 2014-2020«CNRBIOMICS - PIR01_00017 – CPV 38410000-2 » DI CUI ALL'AVVISO N. 424 DEL 28 FEBBRAIO 2018 (DECRETO DI CONCESSIONE D.D. N. 895 DEL 09 MAGGIO 2019 REGISTRATO ALLA CORTE DEI CONTI IL 03/06/2019 AL FOGLIO 1-2097) E SUCCESSIVI D.D. N. 731 DEL 26 MARZO 2021 E D.D. N.1303 DEL 3 GIUGNO 2021 RELATIVI ALLA CONCESSIONE DI PROROGA STRAORDINARIA AL PROGETTO - N. 3155674 CIG: 89484552AC CUP: B58D19000010005

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

Il sottoscritto DOTT. CARATOZZOLO MARIANO FRANCESCO, nato a CONVERSANO (BA) il 23-03-1979, con riferimento alla gara di cui in oggetto ed a seguito della comunicazione inviata dal RUP contenente l'intenzione di codesta Direzione di procedere alla nomina quale componente 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;





UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale
Fondo per lo Sviluppo e la Coesione



3) Di prendere atto che hanno presentato offerta i sottoelencati operatori economici:
LIFE TECHNOLOGIES ITALIA – Via Tiepolo, 18 Monza Codice Fiscale e Partita I.V.A.: 12792100153;
DIATECH LAB LINE S.R.L. A SOCIOUNICO - via Silone, 1/b – 60035 Jesi (AN) P. IVA e C.F. 02047250424

4) L'assenza¹ di conflitto di interesse di cui all'art. 42 comma 2 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.;

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, 28 Settembre 2022

Firma

[Redacted signature]

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 quella che determinano l'obbligo di astensione previste dall'art. 7 del DPR 16 aprile 2013, n° 62.

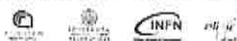
Art. 77, commi 4, 5 e 6 (Commissione giudicatrice) 4 - I commissari non devono aver svolto né possono svolgere alcun'altra funzione o incarico tecnico o amministrativo relativamente al contratto del cui affidamento si tratta. La nomina del RUP a membro delle commissioni di gara è valutata con riferimento 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 dalla Amministrazione 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 fornitura, 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 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 esistano 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.

CNR.BiOmics
BIG DATA FOR BETTER LIFE



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

Il sottoscritto CARATZZOLO MARIANO FRANCESCO nato a ----- e residente a -----, **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: CARATZZOLO MARIANO FRANCESCO
Luogo e data di nascita: -----
Cittadinanza: -----
Residenza: -----
Telefono: -----
Codice Fiscale : -----
e-mail : -----
indirizzo pec: -----

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

Bari, 28-09-2022

FIRMA



(Dott. Caratzzolo Mariano Francesco)

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, 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 T.I. III LIVELLO presso l'Istituto di Biomembrane, Bioenergetica e Biotecnologie Molecolari (IBIOM, ex IBBE) – CNR Bari
Numero Matricola: **012919**
Data: **05/11/2018** protocollo **N.0073218**
Rilasciato da **Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) – Istituto di Biomembrane, Bioenergetica e Biotecnologie Molecolari (IBIOM)**
Periodo di attività **dal 30/11/2018 in corso**

2) Titolare di Assegno Senior per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del **PROGETTO DI RICERCA INTEROMICS**, per la 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)**

Bari, 28-09-2022

FIRMA



(Dott. Caratozzolo Mariano Francesco)

3) 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)

4) 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 (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)

5) 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)

6) 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)

7) 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

Bari, 28-09-2022

FIRMA



(Dott. Caratozzolo Mariano Francesco)

Rilasciato da **Università degli Studi di Bari**
Periodo di attività dal **01/04/2009 al 31/03/2011 (24 mesi)**

8) 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)**

9) 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)**

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 2019/2020 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) 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

Bari, 28-09-2022

FIRMA



(Dott. Caratozzolo Mariano Francesco)

3) 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 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)

4) **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

5) 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

6) 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

7) 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**

Bari, 28-09-2022

FIRMA



(Dott. Caratozzolo Mariano Francesco)

Riferimento: Attestato rilasciato 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 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

9) 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

10) 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"

11) 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**

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

12) 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 Biotecnologiche 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**

Bari, 28-09-2022

FIRMA



(Dott. Caratozzolo Mariano Francesco)

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 di tesi di laurea compilativa in Laboratorio di 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 Biotechologie Mediche e Farmaceutiche
Anno Accademico 2017/2018

2) RELATORE di laboratorio 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 Biotechologie 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 Biotechologie 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 Biotechologie Mediche e Medicina Molecolare
Anno Accademico 2014/2015

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

Bari, 28-09-2022

FIRMA



(Dott. Caratozzolo Mariano Francesco)

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 del ruolo 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, 28-09-2022

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

Bari, 28-09-2022

FIRMA



(Dott. Caratozzolo Mariano Francesco)

- 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
- 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

Bari, 28-09-2022

FIRMA



(Dott. Caratozzolo Mariano Francesco)

Tecniche di immunoprecipitazione

- Immunoprecipitazione della cromatina (ChIP)
- Co-immunoprecipitazione

Colture cellulari

- Primarie
- 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

Bari, 28-09-2022

FIRMA

A blacked-out signature, likely of the person mentioned in the text below.

(Dott. Caratozzolo Mariano Francesco)

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:

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)

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)

Editore Associato per la rivista internazionale:

Bioengineered (dal 2021 ad oggi)

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.

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. eCollection 2020.

3) Marzano F, **Caratozzolo MF**, Consiglio A, Licciulli F, Liuni S, Sbisà E, D'Elia D, Tullo A, Catalano D.

Bari, 28-09-2022

FIRMA



(Dott. Caratozzolo Mariano Francesco)

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. eCollection 2020.

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 Δ Np63 α in a p53 Wild-Type Background.

Front Oncol. **2019** Nov 5;9:1154.

DOI: 10.3389/fonc.2019.01154. eCollection 2019.

*co-primo autore

5) Ivone, M, Lamberti, L, Pappalettere, C, Caratozzolo, MF, Tullo, A.

Experimental comparison Of MCF7 And MCF10A response to low intensity ultrasound.

Journal of Mechanics in Medicine and Biology. **2019** Vol. 19, No. 06, 1950057

DOI: 10.1142/S021951941950057X

6) Marzano F, Faienza MF, Caratozzolo MF, Brunetti G, Chiara M, Horner DS, Annese A, D'Erchia AM, Consiglio A, Pesole G, Sbisà E, Inzagli 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** Dec;13(12):803-811.

DOI: 10.1111/ijpo.12439.

7) 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.

8) 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.

9) 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.

10) Consiglio A, Mencar C, Grillo G, Marzano F, Caratozzolo MF, Liuni S

Bari, 28-09-2022

FIRMA



(Dott. Caratozzolo Mariano Francesco)

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

11) 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.

12) **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

13) 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.

14) 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.

15) 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.

16) 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.

Bari, 28-09-2022

FIRMA



(Dott. Caratozzolo Mariano Francesco)

DOI: 10.1371/journal.pone.0051700.

17) 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

18) 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.

19) 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.

20) Lefkimiatis 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

21) 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.

22) 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.

23) 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

Bari, 28-09-2022

FIRMA



(Dott. Caratozzolo Mariano Francesco)

prediction and microarray data.
BMC Bioinformatics. 2007 Mar 8;8 Suppl 1:S20.
DOI: 10.1186/1471-2105-8-S1-S20

24) 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

3) 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.
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.

Bari, 28-09-2022

FIRMA



(Dott. Caratozzolo Mariano Francesco)

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 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 $\Delta Np63\alpha$ 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

Bari, 28-09-2022

FIRMA



(Dott. Caratozzolo Mariano Francesco)

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

Mariano Francesco Caratozzolo, Francesca Mastropasqua, Italia Aiello, Teresa Lopardo, Flavia 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

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

Bari, 28-09-2022

FIRMA



(Dott. Caratozzolo Mariano Francesco)

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.
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.

Bari, 28-09-2022

FIRMA



(Dott. Caratozzolo Mariano Francesco)

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.

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

Bari, 28-09-2022

FIRMA



(Dott. Caratozzolo Mariano Francesco)

32) 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.

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)

Bari, 28-09-2022

FIRMA



(Dott. Caratozzolo Mariano Francesco)

15) 2° Marie Curie Conference on Array-CGH and Molecular Cytogenetics, 20-22 Ottobre 2005, Bari (Italia)

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 complementarietà tra scienza, tecnica e cultura, Politecnico di Bari (Italia), 1-3 Febbraio 2011

Bari, 28-09-2022

FIRMA



(Dott. Caratozzolo Mariano Francesco)

- 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
- 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

Bari, 28-09-2022

FIRMA



(Dott. Caratozzolo Mariano Francesco)

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
- 5-9 Luglio 2010 Laboratorio di Genetica della Facoltà di Scienze Biotecnologiche,
Università Federico II, Napoli
Responsabile scientifico: Prof.ssa Viola Calabrò

Partecipazione ad altre 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

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 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:

Bari, 28-09-2022

FIRMA



(Dott. Caratozzolo Mariano Francesco)

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 (Faienza MF. et al., Growth Horm IGF Res. 2011 Dec;21(6); Marzano F. et al., Mol Biol Cell. 2015 Aug 1;26(15); Marzano F. et al., Pediatr Obes. 2018 Dec;13(12)).
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.

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)).

Bari, 28-09-2022

FIRMA



(Dott. Caratozzolo Mariano Francesco)

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, 28-09-2022

In fede,

Dott. Caratozzolo Mariano Francesco



Bari, 28-09-2022

FIRMA



(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, 28-09-2022

FIRMA

A thick black horizontal bar redacting the signature of the official.

(Dott. Caratozzolo Mariano Francesco)