

## CURRICULUM DEL Dr. VOZZA ANGELO



*Nato a Taranto il 31-08-1969.*

*Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica*

*Università degli Studi di Bari*

*via Orabona 4*

*70125 Bari*

*Tel: +39 080 5442791/3470089296*

*Fax: +39 080 5442771*

[angelo.vozza@uniba.it](mailto:angelo.vozza@uniba.it)

[angelovozza@libero.it](mailto:angelovozza@libero.it)

### CURRICULUM STUDIORUM

7/ 1993      Laurea in Scienze Biologiche conseguita presso l'Università degli Studi di Lecce con la votazione di 110/110 e lode

7/1996      Dottorato di ricerca in "Biochimica Cellulare e Farmacologia Cellulare" (IX ciclo) – Università degli Studi di Bari. L'attività di ricerca è svolta presso il Dipartimento Farmaco-Biologico dell' Università degli studi di Bari – docente guida Prof. Italo Stipani.

1996      Abilitazione alla professione di biologo

### CARRIERA ACCADEMICA

01/04/1998-14/02/2001      **Funzionario tecnico** (VIII livello) settore BIO/10 Biochimica - Facoltà di Farmacia – Università di Bari

15/02/2001 ad oggi      **Ricercatore a tempo indeterminato** del settore BIO/10 Biochimica - Facoltà di Farmacia e poi Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica – Università di Bari

2014-2020      **Professore aggregato** Università degli Studi di Bari

2021-ad oggi      **Professore associato** Università degli Studi di Bari



### **Attività didattiche: titolarità di corsi di insegnamento in corsi di laurea**

2004-2007 Titolare del corso di Biochimica vegetale (5 cfu) Corso di laurea in Tecniche erboristiche -FARMACIA – Università degli Studi di Bari

2007-2008 Titolare di “Biologia animale e vegetale” (10 cfu) - Corso di laurea in ISF - FARMACIA – Università degli Studi di Bari

2007-2010 Titolare di “Biologia animale e vegetale” (10 cfu) - Corso di laurea in Tecniche erboristiche -FARMACIA – Università degli Studi di Bari

2010-2011 Titolare di “Biochimica” (12 cfu) - Corso di laurea in Tecniche erboristiche - Facoltà di Farmacia – Università degli Studi di Bari

2011-2014 Titolare di “Biologia animale e vegetale” (10 cfu) - Corso di laurea in Informazione scientifica sul farmaco -FARMACIA – Università degli Studi di Bari

2014-24 Titolare di “Biochimica” (9 cfu) - Corso di laurea in Scienze e Tecnologie dei prodotti erboristici e per la salute -FARMACIA – Università degli Studi di Bari

2020-24 Titolare di “Nutrizione ed integrazione nella pratica sportiva” (3 cfu) Corso di laurea in Scienze della Nutrizione per la Salute Umana. Università degli studi di Bari

2021-22 Titolare del precorso “Introduzione di Biochimica” 5 cfu (40 ore) istituito dal Dipartimento di biologia a favore di tutti gli studenti dell’ Università degli studi di Bari

2021-24 Titolare di “Biochimica degli alimenti e della nutrizione (4 cfu) Corso di laurea in Scienze della Nutrizione per la Salute Umana. Università degli studi di Bari

2023-2024 Titolare di “Biochimica generale e della nutrizione (9 cfu) Corso di laurea in Scienze erboristiche e nutraceutiche. Università degli studi di Bari

### **Attività didattiche: relatore o corelatore di numerose tesi sperimentali e compilative nei corsi di laurea in Biologia, Farmacia, ISF, TE e STEPS.**

Studenti: Isabella Annoscia, Valeria Impedovo, Annalisa Ladisa, Milella Nicola, Valentina Petarra, Giorelli Maddalena, Notaristefano Angela; Mazzilli Francesca, Mennunni Antonio, Liguigli Francesco, Demonte Alessandra, Gianviti Simone, Scandiffio Letizia, De Palma Marina, Ludovica Guerrieri, Paola Komianou, Baroutis Nikolaus, Firullo Rossella, Saracino Silvia, D’Alo Maddalena, Carmela Martiradonna, Fedele Claudio, Barletta Rosa, Centrone Chiara, Bortoluzzi Stefano, Oliva Domenico, De Padova Cosimo, Laudadio Anna, Strazzella Alessandro, Garganese Antonia, De Vita Lucia, Di Gennaro Federica, Macrì Patrizia, D’Amico Stefano, Bruno Luigi, Bortoluzzi Stefano, l’Abbate Antonio, Ventrella Angela, Lastella Laura, Giannone Roberta, Chieco Angelica, D’Errico Valentina, Danza

Vanessa, Sara Caragnulo, Francesco Balena, Rosalinda Stelo, Rizzi Bruno, Ivana Ascietta.

### **Supervisione di tesi di dottorato**

2007 Relatore della tesi di dottorato “Identificazione e caratterizzazione di carriers mitocondriali di *Saccharomyces cerevisiae*”; dottoranda: dott.ssa Valeria Calcagnile Dottorato di ricerca in Scienze Biochimiche e Farmacologiche - Università degli Studi di Bari.

2012 Relatore della tesi di dottorato “Identificazione e caratterizzazione funzionale dell’Uncoupling protein 2 umana”; dottorando: dott. Valeria Amorese - dottorato in Scienze Biochimiche e Farmacologiche - Università degli Studi di Bari.

2015 Relatore della tesi di dottorato “Identificazione e caratterizzazione funzionale dell’Uncoupling protein 2 umana”; dottorando: dott. Raffaele Marmo – Scuola di dottorato in genomica e proteomica funzionale ed applicata dottorato in Scienze Biochimiche e Farmacologiche - Università degli Studi di Bari.

2019 Relatore della tesi di dottorato “Identificazione e caratterizzazione funzionale di nuovi carriers mitocondriali” dottorando Seccia Roberta - Scuola di dottorato in genomica e proteomica funzionale ed applicata- Università degli Studi di Bari.

### **Referente Visiting Professor/Researcher**

2020 Docente referente per Visiting Researcher: Marco Di Staso dell’Università di Bagor (Galles) Prot. N0000721del 11/06/2020 decreto rettorale n. 1407/2020 Università degli Studi di Bari.

### **Attività gestionali**

2016-oggi Membro della giunta del corso di laurea in Scienze e Tecnologie dei prodotti erboristici e della salute classe L29;

2016-oggi Membro della giunta del riesame del corso di laurea in Scienze e Tecnologie dei prodotti erboristici e della salute classe L29 dell’Università degli Studi di Bari;

2018-2022 Membro della giunta del Dipartimento di Bioscienze , Biotecnologie e Biofarmaceutica dell’Università degli Studi di Bari

2018-2022 Responsabile del contenuto delle pagine web del dipartimento di Bioscienze Biotecnologie e Biofarmaceutiche dell’Università degli Studi di Bari

2022-oggi Referente Didattica innovativa del Dipartimento Bioscienze Biotecnologie e Ambiente

### **Principali interessi di ricerca**

Identificazione di geni di *Saccharomyces cerevisiae* e di altri eucarioti codificanti per proteine appartenenti alla famiglia dei trasportatori mitocondriali e studio del loro ruolo

fisiologico. Studio del metabolismo e della compartimentazione metabolica. Identificazione e caratterizzazione di trasportatori mitocondriali umani della famiglia delle uncoupling protein. Analisi di specifici difetti enzimatici associati a patologie pediatriche.

Collabora attivamente con:

Dipartimento di Neuroscienze, Unità di Malattie Muscolari e neurodegenerative.

Laboratorio di Medicina molecolare, Ospedale Bambino Gesù IRCCS Roma Italia

Istituto Nazionale della Sanità e della ricerca Medica, Istituto Cochin, Parigi, Francia

Centro Nazionale della Ricerca Scientifica, Parigi, Francia

The Medical Research Council, Dunn Human Nutrition Unit

Institute für Biochemie und Molekularbiologie, universität Freiburg



## **PARTECIPAZIONE A GRUPPI NAZIONALI ed INTERNAZIONALI DI RICERCA e SOCIETA' INTERNAZIONALI**

Socio del Gruppo italiano di Bioenergetica e Biomembrane (dal 1999)

Membro della Società italiana di Biochimica (dal 1999)

Membro del Centro di eccellenza in Genomica comparata (CEGBA) dell'Università degli Studi di Bari (MIUR 2001) dal 2011

Membro del Centro di eccellenza per le malattie neurodegenerative ed invecchiamento cerebrale (dal 2019-)

Membro del centro interdipartimentale "Cibo in salute: nutraceutica, nutrigenomica, microbiota intestinale, agricoltura e benessere sociale" (dal 2021-)

## **COMPONENTE DI COMMISSIONI GIUDICATRICI**

Componente commissione per concorso di ricercatore (settore BIO/10) presso l'Università degli Studi di Verona (GU n.63 del 10-08-2004);

Componente commissione per concorso di ricercatore (settore BIO/10) presso l'Università degli Studi di Perugia (GU n.93 del 25-11-2005);

Componente commissione giudicatrice per gli esami di dottorato di ricerca in Scienze Biochimiche e Farmacologiche XXI ciclo Università degli Studi di Bari (D.R. 12404 del 28-12-2005)

Componente commissione esaminatrice assegni di ricerca programma di ricerca 05.07 Università degli Studi di Bari (D.R. 2052 del 25-02-2005)

Componente commissione esaminatrice assegni di ricerca programma di ricerca 05.07 Università degli Studi di Bari (D.R. 12478 del 29-12-2009)

Componente commissione esaminatrice assegni di ricerca programma di ricerca 05.133 Università degli Studi di Bari (D.R. 2728 del 16-10-2020)

## **EDITORIAL BOARD MEMBER**

### **Biochemistry-and-Modern-Applications (2018-)**

[http://edelweisspublications.com/editor.php?name=Angelo-Vozza&journal\\_id=27](http://edelweisspublications.com/editor.php?name=Angelo-Vozza&journal_id=27)

### **Respiratory Diseases and Medicine (2019-)**

[https://www.oatext.com/Journal-of-Respiratory-Diseases-and-Medicine-JRDM.php#Editorial\\_Board](https://www.oatext.com/Journal-of-Respiratory-Diseases-and-Medicine-JRDM.php#Editorial_Board)

### **Annals of Clinical and Medical Microbiology (2018-)**

<https://www.jscimedcentral.com/MedicalMicrobiology/editors.php>

### **International Journal of Molecular Sciences (2021-)**

## **Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale**

Partecipazione alla collaborazione internazionale sul progetto “Import di proteine nei mitocondri”, coordinato dal Prof Zara Vincenzo (Università del Salento) con il laboratorio guidato dal Prof. Pfanner Nikolaus (Institut fur Biochemie und Molekularbiologie, Universitat Freiburg) dal 01-04-1995 al 01-04-1998 come testimoniato dalla produzione di n.2 pubblicazioni su riviste internazionali.

Partecipazione alla collaborazione internazionale sul progetto “Identificazione e caratterizzazione funzionale di carriers mitocondriali”, coordinato dal Prof Palmieri Ferdinando (Università degli Studi di Bari) con il laboratorio guidato da Sir John E. Walker (premio nobel per la Chimica 2001) (Medical Research Council, Dunn Human Nutrition Unit, Cambridge, United Kingdom) dal 01-04-1998 al 01-04-2006 come testimoniato dalla produzione di n.6 pubblicazioni su riviste internazionali.

Partecipazione al progetto PRIN 2002. Titolo del progetto “ Mutagenesi sito-diretta del trasportatore mitocondriale per il chetoglutarato”. Codice identificativo 2002053275\_001. Coordinatore scientifico e responsabile scientifico: Palmieri Ferdinando. Ateneo/Ente: Università degli Studi di Bari. Durata 24 mesi. Impegno 6 mesi uomo.

Partecipazione al progetto PRIN 2003. Titolo del progetto “Bioenergetica e fisiopatologia dei trasportatori mitocondriali”. Codice identificativo 2003057323\_005. Coordinatore scientifico: Papa Sergio. Responsabile scientifico: Palmieri Luigi.

Partecipazione al progetto PRIN 2004. Titolo del progetto “ Mutagenesi sito-diretta dei trasportatori mitocondriali”. Codice identificativo 2004050403\_001. Coordinatore scientifico e responsabile scientifico: Palmieri Ferdinando. Ateneo/Ente: Università degli Studi di Bari. Durata 24 mesi. Impegno 6 mesi uomo.

Partecipazione al progetto PRIN 2005. Titolo del progetto “ Bioenergetica e fisiopatologia dei trasportatori mitocondriali”. Codice identificativo 2005052128\_005. Coordinatore scientifico: Papa Sergio. Responsabile scientifico: Palmieri Luigi. Ateneo/Ente: Università degli Studi di Bari. Durata 24 mesi. Impegno 10 mesi uomo.

Coordinatore scientifico e Responsabile del progetto PRIN 2007 (dal 28-07-2010) Identificazione della funzione di geni codificanti nuovi trasportatori mitocondriali: over-espressione, caratterizzazione funzionale e ruolo fisiologico. Protocollo 2007ZHAKSR Ateneo/Ente: Università degli Studi di Bari. Durata 24 mesi.

Partecipazione all'attività di ricerca e alla gestione scientifica relativa al progetto di Ricerca PON "Studio di nuove tecnologie e piattaforme tecnologiche per il miglioramento di processi produttivi di principi attivi farmaceutici di interesse industriale e ricerche di nuove molecole bioattive da sorgenti naturali". Codice identificativo PON01\_02093. Impegno orario di circa 20 ore nel periodo dal 01/01/2011 al 31/12/2013.

Partecipazione alla collaborazione internazionale sul progetto "Geni umani e difetti genici-settore A) ricerca scientifica e Tecnologica", coordinato dal Prof Iacobazzi Vito (Università degli Studi di Bari).27/02/2010-07/10/2010

Partecipazione alla collaborazione internazionale sul progetto "Geni umani e difetti genici-settore A) ricerca scientifica e Tecnologica", coordinato dal Prof Iacobazzi Vito (Università degli Studi di Bari). 12/10/2009- 26/02/2010

Partecipazione al progetto PON Ricerca e Competitività 2007-2013 (PON a3\_00395) Titolo del progetto: "Bioscienze & Salute (B&H)". Soggetto attuatore: Università degli studi di Bari. Impegno orario di 20 ore nel mese di settembre del 2014.

Partecipazione al progetto SIR 2014 "Identification and Characterization of Biomarkers for Autism Spectrum Disorder" Codice RBSI14HC0L. Principal investigator of the project: Porcelli Vito

Partecipazione al progetto AIRC . Principal investigator: Fiermonte Giuseppe. Individual grant 2014. Role of mitochondrial uncoupling protein-2 in pancreatic ductal adenocarcinoma tumorigenesis and maintenance. Project code 15404.

Partecipazione alla collaborazione internazionale sul progetto "Geni umani e difetti genici", coordinato dal Prof Fiermonte Giuseppe (Università degli Studi di Bari) con il laboratorio guidato dal Prof. Dionisi-Vici Carlo (premio nobel per la Chimica 2001) (Unit of Metabolism, Department of Pediatric Medicine, Bambino Gesù Children's Hospital, Rome Italy) dal 01-01-2010 al 01-04-2016 come testimoniato dalla produzione di n.3 pubblicazioni su riviste internazionali.

Partecipazione alla collaborazione internazionale sul progetto "Identificazione e caratterizzazione di carriers mitocondriali", coordinato dal Prof Fiermonte Giuseppe (Università degli Studi di Bari) con il laboratorio guidato dalla Prof.ssa Dolce Vincenza dal 01-01-2010 al 01-04-2016 come testimoniato dalla produzione di n.3 pubblicazioni su riviste internazionali.

Partecipazione alla collaborazione internazionale National Institutes of Health (NIH) GRANTS. sul progetto Molecular mechanisms of thermogenesis. PTE Federal Award No: R01DK089224 (4 anni) 2020-



## Pubblicazioni su riviste internazionali

- 1) Two functionally different mitochondrial phosphate carriers support *Drosophila melanogaster* OXPHOS throughout distinct developmental stages

Curcio R., Frattaruolo, L, Marra, F., Pesole G., Vozza A., et al.

Biochim Biophys Acta Mol Cell Res 2024 Jan;1871(1):119615.doi 10.1016/j.bbamcr.2023.119615.

- 2) Generation of a Yeast Cell Model Potentially Useful to Identify the Mammalian Mitochondrial N-Acetylglutamate Transporter

Gorgoglione, R., Seccia R., Ahmed A., Vozza A., Capobianco, L., et al.

Biomolecules 2023 May 10;13(5):808. doi: 10.3390/biom13050808.

- 3) GDP/GTP Carrier (Ggc1p) by Triggering Unidirectional Transport of GTP

Seccia, R., De Santis, S., Di Noia, M.A., ...Marobbio, C.M.T., **Vozza, A.**

Journal of Fungi, 2022, 8(8), 795; doi: 10.3390/jof8080795.

- 4) *Drosophila melanogaster* Uncoupling Protein-4A (UCP4A) Catalyzes a Unidirectional Transport of Aspartate

Lunetti, P., Gorgoglione, R., Curcio, R., **Vozza, A.**, ...Dolce, V., Fiermonte, G.

International Journal of Molecular Sciences , 2022, 23(3), 1020 doi: 10.3390/ijms23031020

- 5) KRAS-regulated glutamine metabolism requires UCP2-mediated aspartate transport to support pancreatic cancer growth.

Raho S., Capobianco L., Malivindi R., **Vozza A.**, et al., Piazzolla C., De Leonardis F., et al.

Nat Metab. 2020 Dec;2(12):1373-1381. doi: 10.1038/s42255-020-00315-1. Epub 2020 Nov 23

- 6) Cloning, Purification, and Characterization of the Catalytic C-Terminal Domain of the Human 3-Hydroxy-3-methyl glutaryl-CoA Reductase: An Effective, Fast, and Easy Method for Testing Hypocholesterolemic Compounds.

Curcio R, Aiello D, **Vozza A**, Muto L, Martello E, Cappello AR, Capobianco L, Fiermonte G, Siciliano C, Napoli A, Dolce V.

Mol Biotechnol. 2020 Feb;62(2):119-131. doi: 10.1007/s12033-019-00230-1.

- 7) Mitochondrial Carriers for Aspartate, Glutamate and Other Amino Acids: A Review.

Monné M, **Vozza A**, Lasorsa FM, Porcelli V, Palmieri F.

Int J Mol Sci. 2019 Sep 10;20(18). pii: E4456. doi: 10.3390/ijms20184456. Review.

- 8) The human uncoupling proteins 5 and 6 (UCP5/SLC25A14 and UCP6/SLC25A30) transport sulfur oxyanions, phosphate and dicarboxylates.

Gorgoglione R, Porcelli V, Santoro A, Daddabbo L, **Vozza A**, Monné M, Di Noia MA, Palmieri L, Fiermonte G, Palmieri F.

Biochim Biophys Acta Bioenerg. 2019 Sep 1;1860(9):724-733. doi: 10.1016/j.bbabbio.2019.07.010. Epub 2019 Jul 26.

9) Molecular identification and functional characterization of a novel glutamate transporter in yeast and plant mitochondria.

Porcelli V, **Vozza A**, Calcagnile V, Gorgoglione R, Arrigoni R, Fontanesi F, Marobbio CMT, Castegna A, Palmieri F, Palmieri L.

Biochim Biophys Acta Bioenerg. 2018 Nov;1859(11):1249-1258. doi: 10.1016/j.bbabbio.2018.08.001. Epub 2018 Aug 8.

10) ISCA1 Mutation In A Patient With Infantile-Onset Leukodystrophy Causes Defects In Mitochondrial [4Fe-4S] Proteins.

Torraco A, Stehling O, Stümpfig C, Rösser R, De Rasmio D, Fiermonte G, Verrigni D, Rizza T, **Vozza A**, Di Nottia M, Diodato D, Martinelli D, Piemonte F, Dionisi-Vici C, Bertini E, Lill R, Carrozzo R.

Hum Mol Genet. 2018 May 14. doi: 10.1093/hmg/ddy183. [Epub ahead of print]

11) Effect of diazoxide on Friedreich ataxia models.

Santoro A, Anjomani Virmouni S, Paradies E, Villalobos Coa VL, Al-Mahdawi S, Khoo M, Porcelli V, **Vozza A**, Perrone M, Denora N, Taroni F, Merla G, Palmieri L, Pook MA, Marobbio CMT.

Hum Mol Genet. 2018 Mar 15;27(6):992-1001. doi: 10.1093/hmg/ddy016.

12) Biochemical characterization of a new mitochondrial transporter of dephosphocoenzyme A in Drosophila melanogaster.

**Vozza A**, De Leonardis F, Paradies E, De Grassi A, Pierri CL, Parisi G, Marobbio CMT, Lasorsa FM, Muto L, Capobianco L, Dolce V, Raho S, Fiermonte G.

Biochim Biophys Acta Bioenerg. 2017 Feb;1858(2):137-146. doi: 10.1016/j.bbabbio.2016.11.006. Epub 2016 Nov 9.

13) Novel mutations in IBA57 are associated with leukodystrophy and variable clinical phenotypes.

Torraco A, Ardisson A, Invernizzi F, Rizza T, Fiermonte G, Niceta M, Zanetti N, Martinelli D, **Vozza A**, Verrigni D, Di Nottia M, Lamantea E, Diodato D, Tartaglia M, Dionisi-Vici C, Moroni I, Farina L, Bertini E, Ghezzi D, Carrozzo R.

J Neurol. 2017 Jan;264(1):102-111. doi: 10.1007/s00415-016-8312-z. Epub 2016 Oct 26.

14) New insights about the structural rearrangements required for substrate translocation in the bovine mitochondrial oxoglutarate carrier.

Curcio R, Muto L, Pierri CL, Montalto A, Lauria G, Onofrio A, Fiorillo M, Fiermonte G, Lunetti P, **Vozza A**, Capobianco L, Cappello AR, Dolce V.

Biochim Biophys Acta. 2016 Nov;1864(11):1473-80. doi: 10.1016/j.bbapap.2016.07.009. Epub 2016 Jul 30.

15) Functional characterization and organ distribution of three mitochondrial ATP-Mg/Pi carriers in Arabidopsis thaliana.

Monné M, Miniero DV, Obata T, Daddabbo L, Palmieri L, **Vozza A**, Nicolardi MC, Fernie AR, Palmieri F.

Biochim Biophys Acta. 2015 Oct;1847(10):1220-30. doi: 10.1016/j.bbabbio.2015.06.015. Epub 2015 Jul 2.

16) Riboflavin responsive mitochondrial myopathy is a new phenotype of dihydrolipoamide dehydrogenase deficiency. The chaperon-like effect of vitamin B2.

Carrozzo R, Torraco A, Fiermonte G, Martinelli D, Di Nottia M, Rizza T, **Vozza A**, Verrigni D, Diodato D, Parisi G, Maiorana A, Rizzo C, Pierri CL, Zucano S, Piemonte F, Bertini E, Dionisi-Vici C. Mitochondrion. 2014 Sep;18:49-57. doi: 10.1016/j.mito.2014.09.006. Epub 2014 Sep 22.

17) UCP2 transports C4 metabolites out of mitochondria, regulating glucose and glutamine oxidation.

**Vozza A**, Parisi G, De Leonardis F, Lasorsa FM, Castegna A, Amorese D, Marmo R, Calcagnile VM, Palmieri L, Ricquier D, Paradies E, Scarcia P, Palmieri F, Bouillaud F, Fiermonte G. Proc Natl Acad Sci U S A. 2014 Jan 21;111(3):960-5. doi: 10.1073/pnas.1317400111. Epub 2014 Jan 6.

18) Overexpression in E. coli and purification of the L. pneumophila Lpp2981 protein.

Giannuzzi G, Lobefaro N, Paradies E, **Vozza A**, Punzi G, Marobbio CM. Mol Biotechnol. 2014 Feb;56(2):157-65. doi: 10.1007/s12033-013-9691-3.

19) A new Caucasian case of neonatal intrahepatic cholestasis caused by citrin deficiency (NICCD): a clinical, molecular, and functional study.

Fiermonte G, Parisi G, Martinelli D, De Leonardis F, Torre G, Pierri CL, Saccari A, Lasorsa FM, **Vozza A**, Palmieri F, Dionisi-Vici C. Mol Genet Metab. 2011 Dec;104(4):501-6. doi: 10.1016/j.ymgme.2011.08.022. Epub 2011 Aug 25.

20) The biochemical properties of the mitochondrial thiamine pyrophosphate carrier from Drosophila melanogaster.

Iacopetta D, Carrisi C, De Filippis G, Calcagnile VM, Cappello AR, Chimento A, Curcio R, Santoro A, **Vozza A**, Dolce V, Palmieri F, Capobianco L. FEBS J. 2010 Mar;277(5):1172-81. doi: 10.1111/j.1742-4658.2009.07550.x. Epub 2010 Jan 27.

21) Transcription of the mitochondrial citrate carrier gene: identification of a silencer and its binding protein ZNF224.

Iacobazzi V, Infantino V, Convertini P, **Vozza A**, Agrimi G, Palmieri F. Biochem Biophys Res Commun. 2009 Aug 14;386(1):186-91. doi: 10.1016/j.bbrc.2009.06.003. Epub 2009 Jun 6.

22) Cytopathic effects of the cytomegalovirus-encoded apoptosis inhibitory protein vMIA.

Poncet D, Pauleau AL, Szabadkai G, **Vozza A**, Scholz SR, Le Bras M, Brière JJ, Jalil A, Le Moigne R, Brenner C, Hahn G, Wittig I, Schägger H, Lemaire C, Bianchi K, Souquère S, Pierron G, Rustin P, Goldmacher VS, Rizzuto R, Palmieri F, Kroemer G. J Cell Biol. 2006 Sep 25;174(7):985-96. Epub 2006 Sep 18.

23) Identification of mitochondrial carriers in Saccharomyces cerevisiae by transport assay of reconstituted recombinant proteins.

Palmieri F, Agrimi G, Blanco E, Castegna A, Di Noia MA, Iacobazzi V, Lasorsa FM, Marobbio CM, Palmieri L, Scarcia P, Todisco S, **Vozza A**, Walker J.

- 24) Identification of the mitochondrial GTP/GDP transporter in *Saccharomyces cerevisiae*.  
**Voza A**, Blanco E, Palmieri L, Palmieri F.  
J Biol Chem. 2004 May 14;279(20):20850-7. Epub 2004 Mar 3.
- 25) Identification and metabolic role of the mitochondrial aspartate-glutamate transporter in *Saccharomyces cerevisiae*.  
Cavero S, **Voza A**, del Arco A, Palmieri L, Villa A, Blanco E, Runswick MJ, Walker JE, Cerdán S, Palmieri F, Satrústegui J.  
Mol Microbiol. 2003 Nov;50(4):1257-69.
- 26) Identification and reconstitution of the yeast mitochondrial transporter for thiamine pyrophosphate.  
Marobbio CM, **Voza A**, Harding M, Bisaccia F, Palmieri F, Walker JE.  
EMBO J. 2002 Nov 1;21(21):5653-61.
- 27) Identification and functions of new transporters in yeast mitochondria.  
Palmieri L, Lasorsa FM, **Voza A**, Agrimi G, Fiermonte G, Runswick MJ, Walker JE, Palmieri F.  
Biochim Biophys Acta. 2000 Aug 15;1459(2-3):363-9. Review.
- 28) Identification of the yeast mitochondrial transporter for oxaloacetate and sulfate.  
Palmieri L, **Voza A**, Agrimi G, De Marco V, Runswick MJ, Palmieri F, Walker JE.  
J Biol Chem. 1999 Aug 6;274(32):22184-90.
- 29) The mitochondrial dicarboxylate carrier is essential for the growth of *Saccharomyces cerevisiae* on ethanol or acetate as the sole carbon source.  
Palmieri L, **Voza A**, Hönlinger A, Dietmeier K, Palmisano A, Zara V, Palmieri F.  
Mol Microbiol. 1999 Jan;31(2):569-77.
- 30) Targeting and assembly of the oxoglutarate carrier: general principles for biogenesis of carrier proteins of the mitochondrial inner membrane.  
Palmisano A, Zara V, Hönlinger A, **Voza A**, Dekker PJ, Pfanner N, Palmieri F.  
Biochem J. 1998 Jul 1;333 ( Pt 1):151-8.
- 31) Yeast mitochondria lacking the phosphate carrier/p32 are blocked in phosphate transport but can import preproteins after regeneration of a membrane potential.  
Zara V, Dietmeier K, Palmisano A, **Voza A**, Rassow J, Palmieri F, Pfanner N.  
Mol Cell Biol. 1996 Nov;16(11):6524-31.

## Organizzazione congressi

Membro del Comitato Organizzatore del 36° congresso internazionale "Small Meeting on Yeast Transport and Energetics", Park Hotel San Michele, Martina Franca, Italy dal 06/09/2018 al 09/09/2018

## Contributi in atti di convegno nazionale e internazionale

Marobbio CMT, De Santis S., Santoro A., Seccia R., **Vozza A.**, et al.  
Impaired serine catabolism in a yeast model of congenital sideroblastic anemia.  
2023. ICYGMB Yeast (Firenze) 20-25 ago 2023

Citrate regulates the *Saccharomyces cerevisiae* mitochondrial Ggc1p by triggering unidirectional transport of GTP. Seccia R., De Santis S., Di Noia M.A., Palmieri F., ..... and **Vozza. A.** 1,3 Annual Meeting 'Nutrition and environment' and 'membrane' 29th September – 1st October 2022

Gorgoglione, R., Porcelli, V., **Vozza, A.**, R., Arrigoni, R., Fontanesi, F., Marobbio, C.M.T., Castegna, A., Palmieri F., Palmieri, L. (2018) Molecular identification and functional characterization of a novel glutamate transporter in yeast and plant mitochondria. In Abstract book of Second international GIBB meeting Vieste (Foggia) 13-15 june 2019

Porcelli V., **Vozza, A.**, Calcagnile, V., Gorgoglione, R., Arrigoni, R., Fontanesi, F., Marobbio, C.M.T., Castegna, A., Palmieri F., Palmieri, L. (2018) Molecular identification and functional characterization of a novel glutamate transporter in yeast and plant mitochondria. In Abstract book of XV FISV Congress O13.3 Rome Italy Sep 18-21 2018

**Vozza A.**, Porcelli V., Calcagnile V., Gorgoglione, R., Arrigoni, R., Fontanesi, F., Marobbio, C.M.T., Castegna, A., Palmieri F., Palmieri, L. (2018) Ymc2p and BOU: to new glutamate transporters from yeast and *Arabidopsis thaliana* mitochondria. In 36 th SMYTE (Small meeting on yeast transport and energetics) Abstract book. P. 36. Martina Franca 6-9 sept. 2018

Villalobos Coa, Valentina Loira; Marobbio, Carlo Marya; Ventrella, Angela; Li, Yuan; **Vozza, Angelo** (2015) Unidirectional transport of the mitochondrial GTP/GDP carrier in *Saccharomyces cerevisiae*. In: Yeast 32 Suppl 1 S243-4

**A. Vozza**, G. Parisi, F. De Leonardis, F. M. Lasorsa, A. Castegna, D. Amorese, L. Palmieri, D. Ricquier, E. Paradies, P. Scarcia, F. Palmieri, F. Bouillaud, Giuseppe Fiermonte. XIII FISV Congress Pisa Italy 24-27 September 2014 The biochemical function of uncoupling protein 2, unknown until now.

G.Fiermonte; **A.Vozza**; G.Parisi; F. De Leonardis; F.M. Lasorsa; Castegna A; D. Amorese; L. Palmieri; D. Ricquier; E. Paradies; P. Scarcia; F. Palmieri; F. Bouillaud (2014) UCP2 exports C4 metabolites out of mitochondria in exchange for phosphate. In: BIOCHIMICA

Fiermonte G., **Vozza A.**, De Leonardis F., Lasorsa F.M., Castegna, A., Amorese, D., Palmieri, L., Ricquier, D., Paradies, E., Scarcia, P., Palmieri, F. and Bouillaud, F. EBEC 2014 18th European Bioenergetics Conference Lisbon, Portugal 12-17 July 2014. UCP2 exports C4 metabolites out of mitochondria in exchange for phosphate.

Amorese D. **Vozza A.**, Parisi, G., et al. UCP2 exports C4 metabolites out of mitochondria in exchange for phosphate. The Italian Group of Biomembranes and Bioenergetics Annual Meeting Matera, May 29-31, 2014

Punzi G., Giannuzzi, G., Lobefaro, N., Paradies, E., **Vozza, A.**, Marobbio, C.M.T. (2013) Overexpression in *E. coli* and purification of the *L. pneumophila* Lpp2981 protein. The Italian Group of Biomembranes and Bioenergetics Annual Meeting Ferrara, September 18-20, 2013

G. Punzi, G. Giannuzzi, N. Lobefaro, E. Paradies, **A. Vozza**, CMT Marobbio SIB 2013. 57<sup>th</sup> National meetings of the Italian Society of Biochemistry and molecular biology (SIB) Ferrara, Italy 28-30 September 2013. Overexpression in *E. coli* and Purification of the *L. pneumophila* Lpp2981 Protein

Parisi G.; Fiermonte C.L.; Martinelli D.; De Leonardis F.; Torre G.; Pierri C.L.; Saccari A.; Lasorsa F.M.; **Vozza A.**; Palmieri F.; Dionisi-Vici F. (2012) A clinical molecular and functional study of a Caucasian case of neonatal intrahepatic cholestasis caused by citrin deficiency (NICCD) The Italian Group of Biomembranes and Bioenergetics Annual Meeting Arcavacata, June 21-23, 2012

Palmieri F; Infantino V; Vozza A; Agrimi G; Iacobazzi V (2009) Functional characterization of the human mitochondrial citrate carrier gene promoter. 54th National Meeting of Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology. Catania 23-27 settembre 2009

Cavero S., **Vozza, A.**, et al. (2003) Identificación y Papel Metabólico del Transportador Mitocondrial de Aspartato-Glutamato en *Saccharomyces cerevisiae*. XXVI SEBBM Congress A Coruna (Spain) September 2003

**Vozza A**; Marobbio C.M.T.; Walker J; Palmieri F (2003) Identification and reconstitution of the yeast mitochondrial transporter for thiamine pyrophosphate. IN: GIBB Abstract Book San Daniele del Friuli 29-31 maggio 2003;

Palmieri L; **Vozza A**; Lasorsa F.M; Agrimi G; Marobbio C.M.T.; Scarcia P; Todisco S; Runswick M.J; Walker J.E; Palmieri F; Fiermonte G (2001) Identification and functions of new mitochondrial transporters. In: Mitochondria: evolution, genomics, homeostasis and pathology. Fasano 9 - 12 maggio 2001;

Palmieri, L. Lasorsa FM; Marobbio C.M.T., **Vozza A.**, Runswick M.J., Walker, J.E., Palmieri, F. (2000) Identification and metabolic significance of yeast mitochondrial transporters via bacterial expression, functional reconstitution into phospholipid vesicles and knock-out strains analysis. FEBS ADVANCED COURSE 2000-03 Martina Franca (ITALY) March 5-10 2000

Palmieri, L., **Vozza A.**, Palmisano, A., Zara, V., Palmieri, F. (1999) The mitochondrial dicarboxylate carrier is essential for the growth of *Saccharomyces cerevisiae* on ethanol or acetate as sole carbon source. In: GIBB Abstract Book. PISA, 24-26 SETTEMBRE 1999

**Vozza A.**, Palmieri L, Agrimi G, Runswick M.J, Palmieri F. AND Walker J.E (1999). "Identification of the yeast mitochondrial transporter for oxaloacetate and sulfate". In: GIBB Abstract Book. PISA, 24-26 SETTEMBRE 1999

**Vozza A.**, Palmieri. L, Agrimi G, Runswick M.J, Palmieri F., Walker J.E (1999). Identification of the yeast mitochondrial transporter for oxaloacetate and sulfate. In: Italian Biochemical Society Transactions (IBST). Alghero, 12-14 Settembre, vol. 13

Palmieri, L., Lasorsa F.M., **Vozza A.**, Runswick, M.J., Palmieri, F., Walker, J. (1999) Identification of five yeast mitochondrial transporters by bacterial expression, functional reconstitution and knock out strain analysis. In: International Symposium on Molecular Basis of Biomembrane transport Monopoli Bari 12-14 June 1999

**Vozza A.**, Palmieri, L., Agrimi, G., Walker, J.E., Palmieri F. (1999) Identification of the yeast mitochondrial transporter for oxaloacetate and sulfate. Congresso SIB Sezione meridionale. Castel del Monte, Andria (Ba) 17-18 giugno 1999

Palmieri L.; Lasorsa F.M; De Palma A; **Vozza, A.**; Palmisano A., Palmieri F. (1998) *S. cerevisiae* ACR1 gene encodes a novel mitochondrial carrier essential for growth on ethanol or acetate. In Italian Biochemical Society Transactions (IBST). Bari 27 settembre 1 ottobre 1998, vol 11

Zara, V., Palmisano, A., **Vozza, A.**, Palmieri, F. (1996) The role of p32/PiC in *Saccharomyces cerevisiae* mitochondria Congresso SIB (1996) Ancona 24-27 settembre 1997

Zara, V., Palmisano, A., **Vozza, A.**, Palmieri, F. (1995) Import di proteine nei mitocondri di lievito in varie condizioni sperimentali. Congresso SIB Sezione meridionale Lecce 9-10 giugno 1995

Zara, V., **Vozza, A.**, Cappello, A.R., Gnoni, G.V. (1994) Trasporto mitocondriale del citrato e biosintesi degli acidi grassi. Congresso SIB Sezione meridionale. Caserta 24-25 marzo 1994

Bari 21-11-2023

Angelo Vozza