

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

SANTORO ANTONELLA

Indirizzo

Telefono

Fax

E-mail

antonella.santoro@uniba.it

Nazionalità

italiana

Data di nascita

POSIZIONE ATTUALE

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Dal 03/06/2021 - ad oggi

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

Ricerca

Tecnico di Laboratorio (area tecnico scientifica elaborazione dati), categoria C1.

Responsabile dal 01/01/2022 della U.O. Laboratorio Biochimica, Biologia Molecolare e Bioinformatica e, ad interim, della U.O. Laboratorio Fisiologia e Biofisica (Decreto del Direttore Generale n. 1550 del 21/12/2021).

Overespressione eterologa, purificazione, ricostituzione e studio di funzione di proteine di trasporto mitocondriali. Costruzione e caratterizzazione di modelli cellulari di patologie associate a deficienza di geni codificanti per carrier mitocondriali. Ottimizzazione di esperimenti per la caratterizzazione di proteine mitocondriali umane, saggi enzimatici, clonaggi di proteine ricombinanti in sistemi *in vitro* e studio della loro funzione mediante utilizzo di substrati radiomarcati; mantenimento di colture cellulari umane, murine, analisi mediante tecniche cromatografiche, SDS page ecc, elaborazione dati. Gestione tecnica strumentale dei laboratori di afferenza alle U.O.

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Dal 01/04/2020 -31/03/2021

Consiglio nazionale delle Ricerche (CNR), Istituto di Biomembrane, Bioenergetica e Biotecnologie molecolari (IBIOM), Via Amendola 165, Bari

Ricerca

Assegnista di ricerca, progetto di ricerca PRIN: -BANDO 2017 codice 2017PAB8EM_005 *Membrane transporters, the doors of cellular metabolism. Investigation of biochemical features structure/function relationship, metabolic regulation and physio-pathological aspects by in vitro and in vivo experimental models.*

Overespressione eterologa, purificazione, ricostituzione e studio di funzione di proteine di trasporto mitocondriali. Costruzione e caratterizzazione di un modello cellulare di anemia sideroblastica associata a deficienza del gene SLC25A38.

- Date (da – a)

Dal 01/04/2017 -31/03/2019

<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità • Date (da – a) 	<p>Consiglio nazionale delle Ricerche (CNR), Istituto di Biomembrane, Bioenergetica e Biotecnologie molecolari (IBIOM), Via Amendola 165, Bari</p> <p>Ricerca</p> <p>Assegnista di ricerca, progetto di ricerca SIR 2014, codice progetto RBSI14LTIS: <i>Molecular and pathogenetic mechanism of congenital sideroblastic anemia associated with the SLC25A38 gene deficiency</i></p> <p>Overespressione eterologa, purificazione, ricostituzione e studio di funzione di proteine di trasporto mitocondriali. Costruzione e caratterizzazione di un modello cellulare di anemia sideroblastica associata a deficienza del gene SLC25A38.</p> <p>02/01/2008 – 31/01/2017</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità • Date (da – a) 	<p>Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca, Università della Calabria, Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione, Ed. Polifunzionale, via Savino, 87046, Arcavacata di Rende (CS)</p> <p>Università, MIUR</p> <p>Ricercatore confermato, settore concorsuale 06/D2, settore scientifico disciplinare MED/49 (Scienze Tecniche Dietetiche Applicate)</p> <p>Attività di ricerca nell'ambito della bioenergetica, genomica funzionale, proteomica, metabolomica, dietetica e scienza dell'alimentazione. Attività di formazione e di partecipazione a progetti di ricerca. Attività didattica.</p> <p>Titolare di fondi e responsabile scientifico di progetti di ateneo (ex 60%).</p> <p>01/09/2007 – 31/12/2007</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità • Date (da – a) 	<p>Dipartimento Farmaco-Biologico, Università degli studi di Bari, Via Orabona 4, 70100, Bari.</p> <p>Centro di ricerca.</p> <p>Contratto di collaborazione a Progetto. Progetto di ricerca integrato "EUMITOCOMBAT", stipulato con la Commissione Europea nell'ambito dell'area tematica "Life sciences, genomics and biotechnology for health".</p> <p>Studio della struttura e della funzione dei membri della famiglia dei trasportatori mitocondriali coinvolti nel mantenimento del DNA mitocondriale e/o nel processo della fosforilazione ossidativa mediante un approccio integrato comprendente strumenti bio-informatici (homology modelling, molecular dynamics) e la generazione e caratterizzazione di modelli per lo studio del loro ruolo fisiopatologico.</p> <p>21/12/2006 – 21/07/2007</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità • Date (da – a) 	<p>CNR, Istituto di Bioenergetica e Biomembrane (IBBE), Via Amendola 165, 70100, Bari.</p> <p>Centro di ricerca.</p> <p>Contratto di collaborazione a Progetto. Progetto di ricerca n.157, finanziamento MIUR, Area obiettivo 1, "Sistemi bioenergetici e apoptotici mitocondriali. Genomica, Proteomica, Omeostasi cellulare e Fisiopatologia"</p> <p>Studio della struttura e del ruolo metabolico dei trasportatori mitocondriali.</p> <p>01/04/2006 – 30/06/2006</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità • Date (da – a) 	<p>Dipartimento Farmaco-Biologico, Università degli studi di Bari, Via Orabona 4, 70100, Bari.</p> <p>Centro di ricerca.</p> <p>Contratto di collaborazione a Progetto. Progetto di ricerca integrato "EUMITOCOMBAT", stipulato con la Commissione Europea nell'ambito dell'area tematica "Life sciences, genomics and biotechnology for health".</p> <p>Messa a punto di sistemi bioinformatici (modelling e dinamica molecolare) per lo studio della struttura e della funzione dei membri della famiglia dei trasportatori mitocondriali coinvolti nel mantenimento del DNA mitocondriale e/o nel processo di fosforilazione ossidativa</p> <p>9/03/2005- 09/03/2006</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di 	<p>CNR, Istituto di Bioenergetica e Biomembrane (IBBE), Via Amendola 165, 70100, Bari.</p>

lavoro

- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità

ORDINI PROFESSIONALI

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Centro di ricerca.

Contratto di collaborazione a Progetto. Progetto di ricerca n.157, finanziamento MIUR, Area obiettivo 1, "Sistemi bioenergetici e apoptotici mitocondriali. Genomica, Proteomica, Omeostasi cellulare e Fisiopatologia"

Studio della struttura e della funzione dei trasportatori mitocondriali mediante espressione genica eterologa e ricostituzione funzionale in liposomi.

15/03/2003-15/05/2003

Dipartimento Farmaco-Biologico, Università degli Studi di Bari, Via Orabona 4, 70100, Bari.

Centro di ricerca.

Contratto di Natura Occasionale

Ricerca *in silico* di sequenze codificanti trasportatori mitocondriali nel genoma di *Arabidopsis thaliana* ed altre specie vegetali.

21/09/2001- 27/10/2001

Dipartimento Farmaco-Biologico, Università degli Studi di Bari, Via Orabona 4, 70100, Bari.

Centro di ricerca.

Contratto di Natura Occasionale

Messa a punto di tecniche di isolamento di RNA messaggero codificante carrier mitocondriali di *Arabidopsis thaliana*.

Iscrizione all'Albo professionale dei Farmacisti di Bari e Barletta-Andria-Trani, n. 6082 dal 09/01/2017 al 28/11/2019

07 Dicembre 2001-31 Ottobre 2004

Università degli studi di Bari, Laboratorio di Biochimica e Biologia Molecolare, Dipartimento Farmaco-Biologico, Facoltà di Farmacia, Bari.

Dottorato di Ricerca in Biochimica Cellulare e Farmacologia Cellulare.

Titolo della tesi: "Identificazione e caratterizzazione di nuovi trasportatori mitocondriali in eucarioti superiori mediante overespressione in *Escherichia coli*, ricostituzione funzionale nei liposomi ed analisi trascrizionale". Relatore: prof. Luigi Palmieri.

Dottore di ricerca, data di conseguimento del Titolo di Dottore di Ricerca: 18 Aprile 2005 (D.R. n. 5036).

Luglio 2002

Università degli Studi di Bari.

Abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista (votazione 232/250).

Marzo – Settembre 2001

Farmacia Sant'Anna, Napoli.

Tirocinio post-lauream

Settembre 1994 – Febbraio 2001

Università degli studi di Bari, Facoltà di Farmacia.

Corso quinquennale di studi in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche. Tesi di Laurea sperimentale in Chimica Biologica con esperienza annuale in laboratorio. Titolo della tesi: "Identificazione del carrier mitocondriale della carnitina in *S. cerevisiae* mediante

- Qualifica conseguita

- Date (da – a)

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita

- Date (da – a)

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita

- Date (da – a)

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita

ATTIVITÀ DIDATTICA

- Date

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore

- Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

- Date

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore

- Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

- Date

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore

- Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

overespressione del gene, purificazione del prodotto genico e sua caratterizzazione funzionale mediante ricostituzione nei liposomi.” Relatore: prof. Ferdinando Palmieri. Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, conseguita il 16/02/2001 (votazione 110/110 e lode).

Settembre 1989 – Luglio 1994

Liceo-Ginnasio Archita, Taranto.

Corso quinquennale di studi, Liceo Classico.

Maturità Classica (votazione 60/60).

Luglio 1993

International University, Watford, Londra.

Corso avanzato di Inglese (livello europeo B2)

Attestato di partecipazione e superamento dell’esame finale.

Luglio 1992

Brunel University, Londra.

Corso avanzato di Inglese (livello europeo B1)

Attestato di partecipazione e superamento dell’esame finale.

Anno Accademico 2015/2016

Università della Calabria, Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione, Ed. Polifunzionale, via Savino, 87046, Arcavacata di Rende (CS)

Università.

Docente.

Corso (3 cfu) in Tecniche Dietetiche (SSD MED/49) (modulo del corso integrato di Nutrizione Umana Applicata), corso di Laurea in Scienza della Nutrizione Magistrale.

Anno Accademico 2011/2012

Università della Calabria, Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione, Ed. Polifunzionale, via Savino, 87046, Arcavacata di Rende (CS)

Università.

Docente.

Corso (6 cfu) in Tecniche Dietetiche (SSD MED/49) (modulo del corso integrato di Nutrizione Umana Applicata), corso di Laurea in Scienza della Nutrizione Magistrale.

Anno Accademico 2010/2011

Università della Calabria, Dipartimento Farmaco-Biologico, Ed. Polifunzionale, via Savino, 87046, Arcavacata di Rende (CS)

Università.

Docente.

Corso (5 cfu) in Biochimica Sistemica Umana (SSD BIO/10), per i seguenti corsi di Laurea:

- Chimica e Tecnologie Farmaceutiche,
- Informazione Scientifica del Farmaco,
- Scienza della Nutrizione (triennale).

Corso (5 cfu) in Biochimica Sistemica Umana I (SSD BIO/10), per il corso di Laurea in

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Farmacia.

Anno Accademico 2009/2010

Università della Calabria, Dipartimento Farmaco-Biologico, Ed. Polifunzionale, via Savino, 87046, Arcavacata di Rende (CS)

Università.

Docente.

Corso (8 cfu) in Scienze Tecniche Dietetiche Applicate (SSD MED/49), per il corso di Laurea in Scienza della Nutrizione Specialistica.

Corso (5 cfu) in Biochimica Sistemica Umana (SSD BIO/10), per i seguenti corsi di Laurea:

- Chimica e Tecnologie Farmaceutiche,
- Informazione Scientifica del Farmaco,
- Scienza della Nutrizione (triennale).

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Anno Accademico 2008/2009

Università della Calabria, Dipartimento Farmaco-Biologico, Ed. Polifunzionale, via Savino, 87046, Arcavacata di Rende (CS)

Università.

Docente.

Corso (8 cfu) in Scienze Tecniche Dietetiche Applicate (SSD MED/49), per il corso di Laurea in Scienza della Nutrizione Specialistica.

Corso (5 cfu) in Biochimica Sistemica Umana (SSD BIO/10), per i seguenti corsi di Laurea:

- Chimica e Tecnologie Farmaceutiche,
- Informazione Scientifica del Farmaco,
- Scienza della Nutrizione (triennale).

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Anno Accademico 2007/2008

Università della Calabria, Dipartimento Farmaco-Biologico, Ed. Polifunzionale, via Savino, 87046, Arcavacata di Rende (CS)

Università.

Docente.

Corso (5 cfu) in Biochimica Sistemica Umana (SSD BIO/10), per i seguenti corsi di Laurea:

- Chimica e Tecnologie Farmaceutiche,
- Informazione Scientifica del Farmaco,
- Scienza della Nutrizione (triennale).

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Anni Accademici 2008 - 2011

Università della Calabria, Dipartimento Farmaco-Biologico, Ed. Polifunzionale, via Savino, 87046, Arcavacata di Rende (CS)

Università.

Docente.

Membro della commissione d'esame in Biologia Molecolare per i corsi di laurea:

- Chimica e Tecnologie Farmaceutiche,
- Informazione Scientifica del Farmaco,
- Tecnologie dei Prodotti Cosmetici.

Membro della commissione d'esame in Tecnologia del DNA ricombinante per il corso di laurea in Tecnologie dei Prodotti Cosmetici

Relatore e correlatore di numerose tesi di laurea, compilative e sperimentali (SSD BIO/10, MED/49)

INCARICHI

- Date
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- 2013 - 2016
- Università della Calabria, Dipartimento di Farmacia e Scienza della Salute e della Nutrizione, Ed. Polifunzionale, via Savino, 87046, Arcavacata di Rende (CS)
- Università.
- Docente.
- Membro del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in “Medicina Traslazionale”, cicli XXIX – XXXI.
-
- Date
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- 2008-2012
- Università della Calabria, Dipartimento Farmaco-Biologico, Facoltà di Farmacia e Scienze della Nutrizione e della Salute, Ed. Polifunzionale, via Savino, 87046, Arcavacata di Rende (CS).
- Università
- Docente.
- Membro del Collegio dei docenti in “Biochimica Cellulare ed attività dei Farmaci in oncologia”, cicli XXV-XXVIII.
-
- Date
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- 2008 - 2016
- Università della Calabria, Dipartimento Farmaco-Biologico e di Farmacia e Scienza della Salute e della Nutrizione, Ed. Polifunzionale, via Savino, 87046, Arcavacata di Rende (CS)
- Università.
- Tutor.
- Docente Tutor del corso di Laurea in Scienza della Nutrizione Specialistica (D.M. 509/99) e in Scienza della Nutrizione Magistrale (D.M. 270/04)
-
- Date
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- 2008 - 2011
- Università della Calabria, Dipartimento Farmaco-Biologico, Ed. Polifunzionale, via Savino, 87046, Arcavacata di Rende (CS)
- Università
- Membro della giunta del Dipartimento Farmaco-Biologico.
-
- Date
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- 2008 - 2011
- Università della Calabria, Dipartimento Farmaco-Biologico, Ed. Polifunzionale, via Savino, 87046, Arcavacata di Rende (CS)
- Università
- Delegata del Preside per l’attività di Orientamento in Entrata (OrE)
- Coordinamento e svolgimento delle attività di orientamento rivolto agli studenti degli istituti di istruzione secondaria, allo scopo di far conoscere i programmi formativi e gli sbocchi occupazionali della Facoltà di Farmacia e Scienze della Nutrizione e della Salute dell’Università della Calabria.

PROGETTI

Responsabile Scientifico dei progetti di ricerca di Ateneo (ex 60%, Università della Calabria):

2008: Caratterizzazione funzionale del trasportatore umano di glicerolo-3-fosfato mediante overespressione in cellule di mammifero.

2009: Caratterizzazione funzionale del trasportatore umano di glicerolo-3-fosfato mediante overespressione eterologa in cellule di lievito.

2010-2011: Interazione dell'antibiotico fosfomicina con il trasportatore mitocondriale degli acidi dicarbossilici.

2012: Analisi funzionale del carrier umano del citrato durante differenziamento di adipociti.

	<p>2013: Ruolo della dieta nella patogenesi del diabete mellito di tipo II: un'indagine esplorativa sulla popolazione cosentina.</p> <p>2016: Studio del potenziale terapeutico del diazossido nell'atassia di Friedreich.</p>
APPARTENENZA A SOCIETÀ SCIENTIFICHE	Appartenenza alla Società Italiana di Nutrizione Umana (SINU) (2008-2014), e alla Società Italiana di Biochimica (SIB) (2011-2014).
CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI	
MADRELINGUA	ITALIANO
ALTRE LINGUA	INGLESE
<ul style="list-style-type: none"> • Capacità di lettura • Capacità di scrittura • Capacità di espressione orale 	<p>ECCELLENTE</p> <p>ECCELLENTE</p> <p>BUONO</p>
CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI	Eccellenti capacità di lavorare in gruppo e di interagire con altre persone, maturate in anni di esperienza, nell'ambito della ricerca sperimentale, come membro di diversi team di ricerca.
CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	<p>Eccellente capacità di coordinamento di e collaborazione con altre persone nel lavoro in team.</p> <p>Eccellente capacità di organizzazione e coordinamento delle attività di laboratorio.</p> <p>Ottima attitudine nel relazionarsi ad enti, funzionari, cercare contatti utili al lavoro.</p> <p>Ottima capacità di stesura documenti, verbali, di progetti di ricerca.</p> <p>Eccellente capacità nell'organizzazione di corsi e attività formative di laboratorio, maturata come assistente nelle esercitazioni pratiche svolte da altri docenti.</p>
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	<p>Piena padronanza nell'utilizzo delle tecniche di biochimica e biologia molecolare, metodologie della biochimica cellulare applicate a colture di cellule di mammifero aderenti e in sospensione, tecnologia del DNA ricombinante con espressione e crescita di colture cellulari di batteri (E. coli) e di lievito (S. cerevisiae), sviluppo di saggi enzimatici mediante metodi spettrofotometrici, utilizzo di reagenti radioattivi, conoscenza della citofluorimetria.</p> <p>Piena padronanza nell'utilizzo PC con piattaforme Mac e Windows e dei tools di Microsoft Office.</p> <p>Elaborazione dati con programmi di grafica (Prism, Deltagraph). Conoscenza base di Photoshop.</p> <p>Analisi delle sequenze geniche e proteiche con MacVector, DNASTar, Primer Express.</p> <p>Browser utilizzati: Chrome, Safari.</p>
PUBBLICAZIONI, BREVETTI, COMUNICAZIONI A CONGRESSI	<p>Milani G, Cavalluzzi, MM, Altamura C, Santoro A, Perrone M, Muraglia M, Nicola Colabufo NA, Corbo F, Casalino E, Franchini C, Pisano I, Desaphy JF, Carrieri A, Carocci A and Lentini G (2021) Bioisosteric modification of To042: synthesis and evaluation of promising use-dependent inhibitors of voltage-gated sodium channels. CHEMMEDCHEM, Volume 16, pp. 3588–359, DOI: 10.1002/cmdc.202100496</p> <p>Gorgoglione R¹, Porcelli V¹, Santoro A¹, Daddabbo L, Voza A, Monné M, Di Noia MA, Palmieri L, Palmieri F, Fiermonte G. (2019) The human uncoupling proteins 5 and 6 (UCP5/SLC25A14 and UCP6/SLC25A30) transport sulfur oxyanions, phosphate and dicarboxylates. BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOENERGETICS Volume 1860, pp. 724-733, ISSN: 0005-2728, DOI: 10.1016/j.bbabi.2019.07.010.</p> <p>Vergaro V, Pisano I, Grisorio R, Baldassarre F, Mallamaci R, Santoro A, Suranna GP,</p>

Papadia P, Fanizzi FP, Ciccarella G. (2019) CaCO₃ as an environmentally friendly renewable material for drug delivery systems: Uptake of HSA-CaCO₃ nanocrystals conjugates in cancer cell lines. *MATERIALS (Basel)* Volume 12, (9), pii: E1481. DOI: 10.3390/ma12091481.

Santoro A, Anjomani Virmouni S, Paradies E, Villalobos Coa VL, Al-Mahdawi S, Khoo M, Porcelli V, Voza A, Perrone M, Denora N, Taroni F, Merla G, Palmieri L, Pook MA, Marobbio CMT. (2018) Effect Of Diazoxide on Friedreich Ataxia Models. *HUMAN MOLECULAR GENETICS* Volume 27, (6), p. 992–1001, ISSN: 0964-6906, DOI: 10.1093/hmg/ddy016. (5 year Impact Factor 5.571) n. citazioni: (ISI/SCOPUS) 2.

Santoro A, Fragale MS, Valente F and Curti A (2016). Psycho-nutritional approach for Celiac Disease associated with Type 1 Diabetes and Binge Eating Disorder: a case report. *E-JOURNAL OF PSYCHOTHERAPY RESEARCH*, ISSN: 2296-911X

Bonofiglio D¹, **Santoro A**¹, Martello E, Vizza D, Rovito D, Cappello AR, Barone I, Giordano C, Panza S, Catalano S, Iacobazzi V, Dolce V, Andò S. (2013) Mechanisms of divergent effects of activated peroxisome proliferator-activated receptor- γ on mitochondrial citrate carrier expression in 3T3-L1 fibroblasts and mature adipocytes. *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR AND CELL BIOLOGY OF LIPIDS*, vol. 1831, p. 1027-1036, ISSN: 1388-1981. DOI: 10.1016/j.bbali.2013.01.014. IF 4,495, n. citazioni: (ISI/SCOPUS) 10.

Cappello AR, Guido C, **Santoro A**, Santoro M, Capobianco L, Montanaro D, Madeo M, Andò S, Dolce V, Aquila S. (2012) [Biochim Biophys Acta Bioenerg](#) The Mitochondrial Citrate Carrier (CIC) Is Present and Regulates Insulin Secretion by Human Male Gamete. *ENDOCRINOLOGY*, vol. 153, p. 1743-1754, ISSN: 0013-7227. DOI: 10.1210/en.2011-1562. IF 4,717, n. citazioni: (ISI) 18, (SCOPUS) 21.

Santoro A, Alessandro C, Grossi G (2012). Ruolo della dieta nella patogenesi del diabete mellito di tipo II: un'indagine esplorativa sulla popolazione cosentina. *IL GIORNALE DI AEMMEDI*, vol. 15, p. 167-174, ISSN: 2036-363X

Santoro A, Cappello AR, Madeo M, Martello E, Iacopetta D, Dolce V (2011). Interaction of fosfomycin with the Glycerol 3-phosphate Transporter of Escherichia coli. *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS*, vol. 1810, p. 1323-1329, ISSN: 0304-4165. DOI: 10.1016/j.bbagen.2011.07.006. IF 5,000, n. citazioni: (ISI) 10, (SCOPUS) 11.

Iacopetta D, Carrisi C, De Filippis G, Calcagnile VM, Cappello AR, Chimento A, Curcio R, **Santoro A**, Voza A, Dolce V, Palmieri F, Capobianco L (2010). The biochemical properties of the mitochondrial thiamine pyrophosphate carrier from Drosophila melanogaster. *THE FEBS JOURNAL*, vol. 277, p. 1172-1181, ISSN: 1742-464X. DOI: 10.1111/j.1742-4658.2009.07550.x. IF 3,129, n. citazioni: (ISI) 22, (SCOPUS) 21.

Iacopetta D, Lappano R, Cappello AR, Madeo M, De Francesco EM, **Santoro A**, Curcio R, Capobianco L, Pezzi V, Maggiolini M, Dolce V (2010). SLC37A1 Gene expression is up-regulated by epidermal growth factor in breast cancer cells. *BREAST CANCER RESEARCH AND TREATMENT*, vol. 122, p. 755-764, ISSN: 0167-6806. DOI: 10.1007/s10549-009-0620-x. IF 4,859, n. citazioni: (ISI) 18, (SCOPUS)20.

Palmieri L, **Santoro A**, Carrari F, Blanco E, Nunes-Nesi A, Arrigoni R, Genchi F, Fernie AR, Palmieri F (2008). Identification and Characterization of ADNT1, a Novel Mitochondrial Adenine Nucleotide Transporter from Arabidopsis *PLANT PHYSIOLOGY*, vol. 148, p. 1797-1808, ISSN: 0032-0889. DOI: 10.1104/pp.108.130310. IF 6,110, n. citazioni: (ISI) 37, (SCOPUS)35.

Palmieri L, Todd CD, Arrigoni R, Hoyos ME, **Santoro A**, Polacco JC, Palmieri F (2006). Arabidopsis mitochondria have two basic amino acid transporters with partially overlapping specificities and differential expression in seedling development *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOENERGETICS*, vol. 1757, p. 1277-1283, ISSN: 0005-2728. DOI: 10.1016/j.bbabi.2006.03.025. IF 4,237, n. citazioni: (ISI) 33, (SCOPUS)

36.

Palmieri L, Alberio S, Pisano I, Lodi T, Meznaric-Petrusa M, Zidar J, **Santoro A**, Scarcia P, Fontanesi F, Lamantea E, Ferrero I, Zeviani M (2005). Complete loss-of-function of the heart/muscle-specific adenine nucleotide translocator is associated with mitochondrial myopathy and cardiomyopathy HUMAN MOLECULAR GENETICS, vol. 14, p. 3079-3088, ISSN: 0964-6906. DOI: 10.1093/hmg/ddi341. IF 7,764, n. citazioni: (ISI) 100, (SCOPUS) 108.

BREVETTI:

MAROBPIO CMT, PALMIERI L, PALMIERI F, **SANTORO A.** Diazoxide for the treatment of Friedreich's Ataxia. Patent n. US8716250B2 (USA). Università degli Studi di Bari. Data di registrazione: 29/07/2009, emesso il 06/05/2014.

MAROBPIO CMT, PALMIERI L, PALMIERI F, **SANTORO A.** Diazoxide for the treatment of Friedreich's ataxia. Patent n. EP2151238B1. Università degli Studi di Bari. European Patent Application. Data di registrazione: 14/07/2009, emesso il 30/11/2011.
Brevetto europeo con convalida in Germania n. 602009003872.9 in data 05/03/2012

MAROBPIO CMT, PALMIERI L, PALMIERI F, **SANTORO A.** Diazossido per il trattamento dell'ataxia di friedreich. Domanda di brevetto italiano N. MI2008A001409 depositato in data 30/07/2008, emesso brevetto Italiano IT1392905B1 in data 02/04/2012.

COMUNICAZIONI A CONGRESSI:

Santoro A, Marobbio CMT, Palazzo A, Storlazzi CT, Ferrucci A , Pisano I, Di Molfetta D., Palmieri F, Paradies E. Human and yeast models of congenital sideroblastic anemia caused by mutations in SLC25A38 gene. 36th SMYTE, Martina Franca (TA), Italy, 6- 9- September 2018 Abstract Book p. 60 (Poster, contributo a congresso).

Santoro A, Marobbio CMT, Palazzo A, Storlazzi CT, Ferrucci A , Pisano I, Palmieri F, Paradies E. Human cell model of congenital sideroblastic anemia caused by mutations in SLC25A38 gene. FEBS/EMBO course, Mitochondria il life, death and disease, Fasano, Italy, 9-13 October 2017, Abstract Book P3-11 (contributo a congresso)

Santoro A, Anjomani Virmouni S, Paradies E, L. Villalobos Coa V, Al-Mahdawi S, Khoo M, Porcelli V, Vozza A, Perrone M, Denora N, Taroni F, Merla G, Palmieri L, Pook MA, Marobbio CMT. Effect of Diazoxide on Friedreich ataxia models. International Ataxia Research Conference 2017, Pisa, Italy, 27-30 September 2017, Abstract Book p. 180 (contributo a congresso)

Marobbio CMT, Porcelli V, Paradies E, **Santoro A,** Palmieri L, Pook MA (2015). Investigation of diazoxide as a novel frataxin-increasing therapy for Friedreich ataxia. International Ataxia Research Conference 2015, Beaumont Estate, Old Windsor, Berkshire, England, 25 - 28 March 2015, Abstract Book p. 165 (contributo a congresso)

Cappello AR, Curcio R, **Santoro A,** Iacopetta D, Madeo M, Martello M, Fiorillo M, Dolce V (2013) Characterization of new mitochondrial carrier in Drosophila melanogaster, Farmaci e Prodotti per la Salute: Nuove Prospettive nella Ricerca Traslazionale, Rende (CS), 8 Aprile 2013 (contributo a congresso)

Bonofiglio D, **Santoro A,** Vizza D, Rovito D, Martello E, Cappello AR, Barone I, Giordano C, Catalano S, Dolce V, and Andò S (2012) Modulatory role of Peroxisome Proliferator-Activated Receptor γ on Citrate Carrier activity and expression. FASEB J April vol 26 1034.9, ISSN 1530-6860 (contributo a congresso ASIP 2012)

Madeo M, Tasco G, Carrisi C, Curcio R, Martello E, **Santoro A,** Casadio R, Capobianco L, Dolce V (2011). Identification and characterization of a novel subfamily of mitochondrial dicarboxylate carriers from Drosophila melanogaster. THE FEBS JOURNAL, vol. 278, p. 374, ISSN: 1742-464X (contributo a congresso)

Iacopetta D, Lappano R, Cappello AR, Madeo M, **Santoro A,** Curcio R, Capobianco L, Martello E, Maggiolini M, Dolce V. Epidermal growth factor up-regulates SLC37A1 gene expression in cancer cells. 55th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB), Milano, 14-17 settembre 2010, p.60 (contibuto a congresso)

Iacopetta D, Lappano R, Cappello AR, Madeo M, De Francesco E, **Santoro A**, Curcio R, Capobianco L, Pezzi V, Maggiolini M, Dolce V. Regulation of SLC37A1 gene expression by epidermal growth factor in breast cancer cells. XXXIV Congresso della Società Italiana di Nutrizione Umana (SINU), Firenze, 11-12 dicembre 2009 (contributo a congresso)

Aiello D, Cappello A. R. C, Di Donna L, Dolce V, Iacopetta D, Mazzotti F, Napoli A, **Santoro A**, Sindona G (2009). Analysis of the catalytic subunit of human HMGR expressed in Escherichia Coli by Mass-Spectrometry. ITALIAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY, ISSN: 0021-2938 (contributo a congresso)

Santoro A, Arrigoni R, Palmieri L, Hoyos ME, Polacco JC. Identification and metabolic role of two mitochondrial transporters for basic aminoacids in Arabidopsis thaliana. XVII RIUNIONE NAZIONALE "A. CASTELLANI" DEI DOTTORANDI DI RICERCA IN DISCIPLINE BIOCHIMICHE, Brallo di Pregola (Pv) 8-11 Giugno 2004, pp. 30-31

**CONSENSO AL TRATTAMENTO DEI
DATI**

Ai sensi del D.lgs 196/2003 (tutela delle persone e di altri soggetti rispetto al trattamento dei dati personali) autorizzo al trattamento dei dati contenuti nel presente curriculum per lo svolgimento dell'attività di selezione della candidatura.

Bari, 02/01/2022

Antonella Santoro

