



#### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **DE PINTO VITO NICOLA**  
Indirizzo **VIA CERVIGNANO, 32 - 95129 - CATANIA -ITALIA**  
Telefono **095-371155, 3476354461**  
Fax  
E-mail **vitodepinto@yahoo.com, vdpbiofa@unict.it**

Nazionalità **IITALIANA**

Data di nascita **BARI, 07/12/1958**

#### ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
    - 2003 Professore Ordinario in Biologia Molecolare (sett. Sc. Disc. Bio 11)
    - 1998-2003 Professore Ordinario in Chimica Biologica (sett. Sc. Disc. Bio 10)
    - 1994-1998 Professore Straordinario in Chimica Biologica (sett. sc. disc. E05A) presso l'Istituto di Scienze Biochimiche e Farmacologiche nella Facoltà di Scienze M.F.N. dell'Università di Catania.
    - 1992-1994 Professore Associato in Biochimica Applicata nella Facoltà di Farmacia dell'Università di Bari
    - 1987-1992 Ricercatore Confermato
    - 1983-1987 Ricercatore Universitario per il gruppo di discipline n. 68 della Facoltà di Farmacia dell'Università di Bari
    - 1981-1983 tecnico esecutivo presso il Servizio Radioprotezione dell'Università di Bari, distaccato presso la cattedra di Biochimica della Facoltà di Farmacia
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - 1994-tuttora Università di Catania, (precedentemente Facoltà di Scienze M.F.N., in seguito disattivata) - Istituto di Scienze Biochimiche e Farmacologiche, poi Dipartimento di Scienze Chimiche, poi Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali, poi Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche (attuale afferenza)
    - 1981-1994 Facoltà di Farmacia dell'Università di Bari, Dipartimento Farmaco-Biologico
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- ISTRUZIONE SUPERIORE E RICERCA**  
**DOCENTE**  
**INSEGNAMENTO, RICERCA, COORDINAMENTO SCIENTIFICO E ORGANIZZATIVO, ANALISI DI SCENARI**

#### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
  - 1990 borsa di studio AIRC per un periodo di un anno nel laboratorio del prof. Erkki Ruoshlati, Cancer Research Center, La Jolla Cancer Research Foundation
  - 1988 Addestramento presso SCLAVO Research Facilities, Siena, Italy  
prof. R. Melli
  - 1987 and '89 Visiting researcher Lehrstuhl für Biologie, University of Würzburg, Germany  
prof. R. Benz
  - 1984 and '86 Visiting researcher Fakultät für Biologie, University of Konstanz, Germany

1984 and '85	prof. D. Lauger, dr. R. Benz Visiting researcher Inst. für Physikalische Biochemie, University of München, Germany
1982	prof. M. Klingenberg Visiting researcher Inst. of Physiology, Academy of Sciences, Prague, Czechoslovakia
1977-1981	dr. J. Houstek and prof. S. Drahota Laurea in Farmacia con la votazione di 110/110 e lode con una tesi sperimentale biennale in Chimica Biologica (relatore: prof. F. Palmieri) dal titolo: Purificazione e caratterizzazione della Glutammico Deidrogenasi in <i>Drosophila melanogaster</i>
1977	Maturità classica con 60/60 presso il liceo "Quinto Orazio Flacco" di Bari

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita

- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

BIOCHIMICA e BIOLOGIA MOLECOLARE (SSD Bio/10 e Bio/11)

Ricercatore, Universitario, Professore Associato e Professore Ordinario in Concorsi su base Nazionale e non locale

**CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI**

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

**ITALIANO**

ALTRE LINGUA

**INGLESE**

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura

ECCELLENTE

ECCELLENTE

**FRANCESE**

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

BUONA

ELEMENTARE

ELEMENTARE

**CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI**

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

**PUBBLICISTA ISCRITTO ALL'ORDINE DEI GIORNALISTI**

2015-oggi	Coordinatore nazionale del Gruppo Membrane della Società Italiana di Biochimica (SIB)
2013-2015	Componente della Giunta della Scuola (Facoltà) di Medicina dell'Università di Catania
2012-2014	Segretario del Gruppo Membrane e Bioenergetica della Società Italiana di Biochimica (SIB)
2010	Componente della Giunta del Dip. di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali e Responsabile della Sezione di Biochimica e Biologia molecolare
2008-2012	Componente della Giunta Nazionale del Gruppo Italiano di Biomembrane e Bioenergetica
2007	Presidente del Comitato Organizzatore del Congresso Congiunto del Gruppo Italiano di Biomembrane e Bioenergetica e dell'Associazione Biologia Cellulare e Differenziamento (GIBB-ABCD) ad Aci Trezza, 23-25 Giugno 2007
2005-2007	Componente del Comitato scientifico della Scuola in Bioinformatica e Proteomica organizzate dalla Università di Catania alle isole Lipari
2004:	Organizzatore della giornata di studi interdisciplinari su "La Bioinformatica nell'era post-genomica" Catania, 25 Giugno 2004
2004-2005:	Componente della giunta del Dipartimento di Scienze Chimiche in rappresentanza dei Professori di I fascia
2000-2002:	Coordinatore di Facoltà per l'istituzione di una classe di studi in Biotecnologie presso l'Università di Catania
1996:	Componente del Comitato Organizzatore del Congresso Nazionale di Biochimica e Biologia Molecolare
1995-oggi	Rappresentante di area per i programmi di scambio europei di studenti (Socrates-Erasmus)
1994-1996	Segretario della Facoltà di Scienze dell'Università di Catania
1988-1992	Rappresentante eletto dei ricercatori nella Commissione dell'Università di Bari per la distribuzione dei fondi 60% nell'area biologica
Iscritto alle seguenti Società Scientifiche	
2013:	Biophysical Society, USA
2003-2008:	Italian Human Proteome Organization
2000-oggi:	Bioinformatics Italian Society (BITS )
1999-oggi:	Federazione Italiana Società della Vita (FISV)
1999-oggi:	Società Italiana di Biofisica e Biologia Molecolare (SIBBM)
1984-oggi:	Gruppo Italiano di Biomembrane e Bioenergetica (GIBB)
1983-oggi:	Società Italiana di Biochimica (SIB)

CAPACITÀ E COMPETENZE  
ORGANIZZATIVE  
*Ad es. coordinamento e  
amministrazione di persone, progetti,  
bilanci; sul posto di lavoro, in attività di  
volontariato (ad es. cultura e sport), a  
casa, ecc.*

2013 Coordinatore del Dottorato In Biotecnologie dell'Università di Catania  
2010-2015 Direzione della Sezione di Biochimica e Biologia Molecolare del Dip. di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali  
2007-oggi Responsabile di unità di ricerca INBB (Istituto Nazionale Biostrutture e Biosistemi) dal titolo: "Sistemi proteici coinvolti nella produzione di energia e di radicali liberi" localizzata a Catania  
1997-1999: Direttore dell'Istituto di Scienze Biochimiche e Farmacologiche dell'Università di Catania

#### COORDINAMENTO E FINANZIAMENTO DI ATTIVITA' DI RICERCA

2013-2016 Coordinatore NAZIONALE Progetto PRIN 2010-2011: Canali e pori intracellulari: dalla conoscenza della loro struttura e fisiologia a nuove regole di costruzione di canali artificiali.  
2009-2012 Responsabile di Unità PRIN 2008: Regolazione di apoptosi ed autofagia a livello mitocondriale: meccanismi molecolari ed effetto di mutazioni patologiche  
2004-2006 Componente di Unità PRIN 2003: SINTESI DI DERIVATI DELLA CARNOSINA E DI COMPOSTI A ESSA CORRELATI: CARATTERIZZAZIONE DELLA LORO ATTIVITÀ ANTIOSSIDANTE E DELL'INTERAZIONE CON LA METALLO-PROTEASI CARNOSINASI  
1999-2000: Responsabile di Unità PRIN 1998: INTERAZIONI FUNZIONALI TRA I COMPONENTI DI DOMINI DI MEMBRANA CAVEOLARI E NON CAVEOLARI  
1998-1999: Responsabile di Unità PRIN 1997: REGOLAZIONE DELL'ESPRESSIONE DI GENI COINVOLTI NELLA BIOGENESI DEI MITOCONDRI: INTERAZIONE NUCLEO-MITOCONDRIO  
1994-1998 Responsabile Progetto TELETHON: IDENTIFICATION OF THE GENE(S) CODING FOR MITOCHONDRIAL PORIN(S), WHOSE DEFICIENCY CAUSES A NOVEL MITOCHONDRIAL MYOPATHY  
1996-oggi Responsabile Progetto - Università di Catania, finanziamenti annuali PRA (Programma di Ricerca di Ateneo)  
2011-2013 Componente Unità FIRB-MERIT 2008: Molecular bases in ageing-related degenerative syndromes  
2008-2012 Componente Unità FIRB 2007 RETE NAZIONALE PER LO STUDIO DELLA PROTEOMICA UMANA  
2007-2011: Componente Unità FIRB2006: "Folding e aggregazione di proteine: metalli e biomolecole nelle malattie conformazionali  
2010: Responsabile Progetto Programma ISCRA-CINECA per uso di risorse di calcolo  
1994-1999: Responsabile Sub-Progetto PROGETTI FINALIZZATI CNR ANNUALI  
2005: Responsabile Progetto Programma Vigoni-CRUI per lo scambio di ricercatori con la Germania  
2003 e 2004: Responsabile Progetto Programma GALILEO-CRUI per lo scambio di Ricercatori con la Francia

#### COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE

- Electrophysiological analysis of pore-forming proteins:
  - prof. R. Benz, Leh. Biotechnologie, Universität Würzburg, Germany
  - prof. Mahias Wintherhalter, Jacobs Universität Bremen, Germany
- Protein Design and Bioinformatic analysis:
  - -prof. Matteo Ceccarelli, Dip. Physics, University of Cagliari
- Proteomics of membrane proteins:
  - Prof. Rona R. Ramsay, Centre of Biomolecular Sciences, University of St Andrews, Scotland, UK
  - Prof. S. Foti, Dept. of Chemical Sciences, University of Catania
- Apoptosis, confocal microscopy, fluorescent proteins:
  - dr. F. M. Tomasello, CNR Institute for Bioimaging
- Biophysical analysis of membrane proteins:
  - prof. I. Szàbo, Dept of Biology, University of Padua

- VDAC activity in plasma membrane:  
prof. A. Lawen, Dept. of Biochemistry, Monash University, Melbourne, Australia
- *Saccharomyces cerevisiae* as a model system:
  - dr. M. Tommasino, Infections and Cancer Biology Group, International Agency for Research on Cancer, World Health Organization, Lyon, France
  - dr. C. Mazzoni, Dept. Cellular Biology, University of Rome La Sapienza, Italia
- *Drosophila melanogaster* as a model system:  
prof. R. Caizzi, Genetics, University of Bari, Italia
  - prof. M. P. Bozzetti, Genetics, University of Lecce, Italia
- Peptide synthesis, purification ed NMR studies:
  - dr. G. Pappalardo, CNR Institute for Biostructures and Bioimaging, Catania, Italy
- Carnosinases and neurodegeneration:  
prof. Enrico Rizzarelli, CNR Institute for Biostructures and Bioimaging, Catania, Italy
- Bioinformatic structural predictions:  
prof. R. Casadio, Dip. Biologia, Università di Bologna, Italia

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE  
Con computer, attrezzature specifiche,  
macchinari, ecc.

#### ESPERIENZE DIDATTICHE

- 2002-oggi: Proponente e docente di riferimento del corso di laurea Specialistica, poi Magistrale in Chimica Biomolecolare
- 2005-oggi: Biologia Molecolare con elementi di Bioinformatica, corso fondamentale delle Lauree Specialistiche in Chimica Biomolecolare e Biologia Cellulare e Molecolare dell'Università di Catania
- 2004-oggi: Tecniche Biomolecolari per l'indirizzo Biomolecolare della Laurea Triennale in Scienze Biologiche dell'Università di Catania
- 2003-oggi: Biologia Molecolare per la Laurea Triennale in Scienze Biologiche dell'Università di Catania
- 2002: Supplenza di Biologia Molecolare per il CdL in Chimica dell'Università di Catania
- 2001 e 2002: Biologia Molecolare per la classe di Scienze dell'Alimentazione presso la Scuola Superiore di Catania
- 2001-2002: Biochimica per il CdL in Sc. Biologiche, Università di Catania
- 1998-2003: Biologia Molecolare per il CdL in Sc. Biologiche, Università di Catania
- 1994-1998 : Biologia Molecolare 2 nell'indirizzo Biomolecolare del CdL in Sc. Biologiche, Università di Catania
- 1994-1998: Analisi Biochimico-Cliniche per il CdL in Sc. Biologiche, Università di Catania
- 1992-1993: Biochimica Applicata nella Facoltà di Farmacia, Università di Bari
- 1992-1993: Analisi Biochimico-Cliniche per il CdL in Farmacia, Università di Bari
- 1983-1991: Tiene cicli di lezioni e coordina l'organizzazione delle esercitazioni in Biochimica e Chimica Analitica Clinica presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Bari
- In aggiunta:
- 2007-oggi Tutor interno per la Scuola Superiore di Catania
- 2003 e 2005 visiting professor alla School of Biology, University of St Andrews, Scozia
- 2015 visiting professor all'A. Mincjewicz University, Poznan, Poland
- 1996-oggi corsi compatti di lezioni specialistiche nelle Università partner dei programmi Socrates (Würzburg, Nijmegen, Bordeaux, Madrid)

E' l'autore del sito di domande a risposte multiple companion del libro di testo "Biologia Molecolare del gene) di Watson et al., edito dalla Zanichelli (<http://online.scuola.zanichelli.it/watson/>)

CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE  
*Musica, scrittura, disegno ecc.*

[ Descrivere tali competenze e indicare dove sono state acquisite. ]

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE  
*Competenze non precedentemente indicate.*

#### ESPERIENZE PROFESSIONALI

Come laureato in Farmacia ha avuto occasione di praticare la professione nella farmacia di famiglia nei primissimi anni dopo la laurea. E' stato membro fondatore della associazione giovani farmacisti (AGIFAR) ricoprendo l'incarico di vice-presidente nel 1983. E' a conoscenza delle problematiche professionali ed è stato più volte invitato da Ordini Provinciali dei Farmacisti a tenere brevi corsi di aggiornamento agli iscritti su tematiche biochimiche e biomolecolari di sua stretta pertinenza.

#### START-UP e SPIN-OFF

Co-fondatore della Start-Up ABACO (Analysis of BarCoding), finalizzata all'utilizzazione di sequenze mitocondriali a scopi di tracciabilità, premiata nella Start-Cup della Università di Catania (Ottobre 2008) e Premio per l'Innovazione di Etna Valley 2008. Ha partecipato alla fase finale del PNI (Premio Nazionale Innovazione) a Milano, nel Novembre 2008.

#### PARTECIPAZIONE A COMITATI SCIENTIFICI O A COMMISSIONI DI VALUTAZIONE DI PROGETTI DI RICERCA E INNOVAZIONE:

Membro dei seguenti Albi degli Esperti:

MIUR, MAE, European Commission as an expert in the 'Systems biology, Food quality & safety, Health & Environment Impacts, Initial training of researchers' , Regioni Lombardia, Puglia, Lazio, Sardegna, Piemonte, Emilia Romagna, Veneto.

Reviewer dei seguenti Programmi di Innovazione e Finanziamento Industriale:

PIA-Innovazione, FIT e FIT Start-Up, programma Made in Italy, programma Euro TransBio, programma REACH, programmi regionali per Sardegna, Lombardia, Lazio, Emilia Romagna, Marche, Puglia.

Technical Officer per INVITALIA, Agenzia Nazionale per l'Innovazione e lo sviluppo.

PATENTE O PATENTI

Patente Auto B (1977)

**ULTERIORI INFORMAZIONI**

[ Inserire qui ogni altra informazione pertinente, ad esempio persone di riferimento, referenze ecc. ]

**ALLEGATI**

1) ELENCO DELLE CONSULENZE INDUSTRIALI RICEVUTE E SVOLTE

2) ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI A STAMPA SU RIVISTE INTERNAZIONALI CON COMITATO DI REVISORI ANONIMI CON INDICAZIONI BIBLIOMETRICHE

# Publication List

## Prof. Vito De Pinto

December 2016



Current Appointment: Full Professor, Molecular Biology, University of Catania

### PUBLICATIONS

Prof. Vito De Pinto is corresponding author of more than 100 papers published in international journal with peer review and impact factor. Prof. Vito De Pinto Hi=30, and citation about 2500 (Scopus). He has reported about 200 oral communications or posters to International and National Meetings.

### Publication List

- 102) Saletti R, Reina S, Pittalà MG, Belfiore R, Cunsolo V, Messina A, **De Pinto V**, Foti S. *High resolution mass spectrometry characterization of the oxidation pattern of methionine and cysteine residues in rat liver mitochondria voltage-dependent anion selective channel 3 (VDAC3)*. *Biochim Biophys Acta*. 2016 Dec 16;1859(3):301-311. doi: 10.1016/j.bbamem.2016.12.003.
- 101) Ben-Hail D, Begas-Shvartz R, Shalev M, Shteinfer-Kuzmine A, Gruzman A, Reina S, **De Pinto V**, Shoshan-Barmatz V. *Novel Compounds Targeting the Mitochondrial Protein VDAC1 Inhibit Apoptosis and Protect Against Mitochondria Dysfunction*. *J Biol Chem*. 2016 Oct 13. pii: jbc.M116.744284. PubMed PMID: 27738100.
- 100) Magri A, Belfiore R, Reina S, Tomasello MF, Di Rosa MC, Guarino F, Leggio L, **De Pinto V**, Messina A. *Hexokinase I N-terminal based peptide prevents the VDAC1-SOD1 G93A interaction and re-establishes ALS cell viability*. *Sci Rep*. 2016 Oct 10;6:34802. doi: 10.1038/srep34802. PubMed PMID: 27721436.
- 99) Xiao Y, Zhang Q, Luo Y, Zhang Y, Luo X, Wang Y, Cao W, **De Pinto V**, Liu Q, Li G. *Neurospora crassa tox-1 Gene Encodes a pH- and Temperature-Tolerant Mini-Cellulase*. *J Agric Food Chem*. 2016 Jun 15;64(23):4751-7. doi: 10.1021/acs.jafc.6b00043. Epub 2016 Jun 6. PubMed PMID: 27229865.
- 98) **De Pinto V**, Reina S, Gupta A, Messina A, Mahalakshmi R. *Role of cysteines in mammalian VDAC isoforms' function*. *Biochim Biophys Acta*. 2016, 1857, 789-798, 1219-1227 Mar 4. pii: S0005-2728(16)30045-7. doi: 10.1016/j.bbambio.2016.02.020. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 26947058.
- 97) Guardiani C, Leggio L, Scorciapino MA, **de Pinto V**, Ceccarelli M. *A computational study of ion current modulation in hVDAC3 induced by disulfide bonds*. *Biochim Biophys Acta*. 2016 Apr;1858(4):813-23. doi: 10.1016/j.bbamem.2016.01.013. Epub 2016 Jan 22.

- 96) Magri A, Di Rosa MC, Tomasello MF, Guarino F, Reina S, Messina A, **De Pinto V**. *Overexpression of human SOD1 in VDAC1-less yeast restores mitochondrial functionality modulating beta-barrel outer membrane protein genes*. *Biochim Biophys Acta*. 2016 1857 (6) Mar 4. pii: S0005-2728(16)30049-4.
- 95) Reina S, Checchetto V, Saletti R, Gupta A, Chaturvedi D, Guardiani C, Guarino F, Scorciapino MA, Magri A, Foti S, Ceccarelli M, Messina AA, Mahalakshmi R, Szabo I, **De Pinto V**. *VDAC3 as a sensor of oxidative state of the intermembrane space of mitochondria: the putative role of cysteine residue modifications*. *Oncotarget*. 2016 Jan 19;7(3):2249-68.
- 94) Guardiani C, Scorciapino MA, Amodeo GF, Grdadolnik J, Pappalardo G, De Pinto V, Ceccarelli M, Casu M. *The N-Terminal Peptides of the Three Human Isoforms of the Mitochondrial Voltage-Dependent Anion Channel Have Different Helical Propensities*. (2015) *Biochemistry* 54, 5646-56
- 93) A. Cuttitta, B. Patti, T. Maggio, E. M. Quinci, A. M. Pappalardo, V. Ferrito, **V. De Pinto**, M. Torri, F. Falco, A. Nicosia, M. Musco, G. M. Armeri, F. Placenti, G. Tranchida, R. Mifsud, A. Bonanno and S. Mazzola *Larval population structure of Engraulis encrasicolus in the Strait of Sicily as revealed by morphometric and genetic analysis* (2015) *Fish. Oceanogr.* 24, 135–149
- 92) G. F. Amodeo, M. A. Scorciapino, A. Messina, **V. De Pinto**, M. Ceccarelli. *Charged Residues Distribution Modulates Selectivity of the Open State of Human Isoforms of the Voltage Dependent Anion-Selective Channel*. (2014) *PLoS One*. 9, e103879
- 91) V. Checchetto, S. Reina, A. Magri, I. Szabo and **V. De Pinto**. *Recombinant human Voltage Dependent Anion selective Channel isoform 3 (hVDAC3) forms pores with a very small conductance*. *Cell Physiol. Biochem.* (2014) 34, 842-853.
- 90) A. Caccamo, **V. De Pinto**, A. Messina, C. Branca, and S. Oddo. *Genetic reduction of mTOR ameliorates Alzheimer's disease-like cognitive and pathological deficits by restoring hippocampal gene expression signature*. *J. Neurosc.* (2014) 34, 7988-98 .
- 89) A. Messina, S. Reina, F. Guarino, A. Magri, F. Tomasello, R. E. Clark, R. R. Ramsay and **V. De Pinto**. *Live cell interactome of the human Voltage Dependent Anion Channel 3 (VDAC3) revealed in HeLa cells by Affinity Purification Tag Technique*. *Mol. BioSyst.* (2014) 10, 2134-2145.
- 88) M.F. Tomasello, F. Guarino, S. Reina, A. Messina, **V. De Pinto** *The voltage-dependent anion selective channel 1 (VDAC1) topography in the mitochondrial outer membrane as detected in intact cell*. (2013) *PLoS One*. 8, e81522.
- 87) A. Urbani, M. De Canio, (...), **V. De Pinto**, and P. Sacchetta *Italian Mt-Hpp Study Group-Italian Proteomics Association (www.itpa.it). The mitochondrial Italian Human Proteome Project initiative (mt-HPP)*. (2013) *Mol Biosyst.* 9, 1984-92
- 86) S. Reina, A. Magri, M. Lolicato, F. Guarino, A. Impellizzeri, E. Maier, R. Benz, M. Ceccarelli, **V. De Pinto**, A. Messina *Deletion of  $\beta$ -strands 9 and 10 converts VDAC1 voltage dependence in an asymmetrical process* (2013) *Biochim. Biophys. Acta Bioenergetics* 1827, 793-805
- 85) AM. Amorini, M. Tuttobene, F.M. Tomasello, F. Biazzo, S. Gullotta, **V. De Pinto**, G. Lazzarino, B. Tavazzi. *Glucose ameliorates the metabolic profile and mitochondrial function of platelet concentrates during storage in autologous plasma* (2012) *Blood Transfusion*, 13, 1-10
- 84) A. Messina, S.Reina, F. Guarino and **V. De Pinto** *VDAC isoforms from mammals* (2012) *Biochim Biophys Acta*, 1818, 1466-1476
- 83) D. De Stefani, A. Bononi, A. Romagnoli, A. Messina, **V. De Pinto**, P. Pinton and R. Rizzuto *VDAC1 selectively transfers apoptotic Ca(2+) signals to mitochondria* (2012) *Cell Death and Differentiation* 19, 267-273



- 82) A.M. Pappalardo, F. Guarino, S. Reina, A. Messina and **V. De Pinto** *Geographically widespread swordfish barcode stock identification: a case study of its application* (2011) PLOS ONE 6, 10: e25516
- 81) M. Lolicato, S. Reina, A. Messina, F. Guarino, M. Winterhalter, R. Benz and **V. De Pinto** *Generation of artificial channels by multimerization of  $\beta$ -strands from natural porin.* (2011) Biol. Chem. 392, 617-24
- 80) **V. De Pinto**, S. Reina, F. Tomasello, F. Guarino, A. Messina *Investigations on N-Terminal Chimeras of VDAC Isoforms* (2011) Bioph. J. 100, S. 1, 250a-251a
- 79) S. Reina, V. Palermo, A. Guarnera, F. Guarino, A. Messina, C. Mazzone, **V. De Pinto**. *Swapping of the N-terminus of VDAC1 with VDAC3 restores full activity of the channel and confers anti-aging features to the cell.* FEBS Letters (2010) 584, 2837-44
- 78) V. Shoshan-Barmatz, **V. De Pinto**, M. Zweckstetter, Z. Raviv, N. Keinan, N. Arbel. *VDAC, a multi-functional mitochondrial protein regulating cell life and death.* (2010) Mol. Aspects Med. 31, 227-85
- 77) **V. De Pinto**, A. Messina, D.J. Lane, A. Lawen. *Voltage-dependent anion-selective channel (VDAC) in the plasma membrane.* (2010) FEBS Lett. 584, 1793-9
- 76) **V. De Pinto**, S. Reina, A. Guarnera, F. M. Tomasello, F. Guarino, A. Messina. *Role of the N-terminal moiety in VDAC isoforms* (2010) Bioph. J. 98, 3, Supp. 1, 208a
- 75) **V. De Pinto**, F. Guarino, A. Guarnera, A. Messina, S. Reina, F. Tomasello, V. Palermo, C. Mazzone. *Characterization of human VDAC isoforms: A peculiar function for VDAC3?* (2010) Biochim Biophys Acta. 1797, 1268-75
- 74) F. Tomasello, A. Messina, L. Lartigue, L. Schembri, C. Medina, S. Reina, D. Thoraval, M. Crouzet, F. Ichas, **V. De Pinto**, F. De Giorgi. *Outer membrane VDAC1 controls permeability transition of the inner mitochondrial membrane in cellulo during stress-induced apoptosis.* (2009) Cell Res. 19, 1363-76
- 73) F. Bellia, V. Calabrese, F. Guarino, M. Cavallaro, C. Cornelius, **V. De Pinto**, E. Rizzarelli *Carnosinase levels in aging brain: redox state induction and cellular stress response.* (2009) Antioxid Redox Signal. 11, 2759-75
- 72) F. Perosa, E. Favoino, C. Vicenti, A. Guarnera, **V. De Pinto**, F. Dammacco *Two structurally different rituximab-specific cd20 mimotope peptides reveal that Rituximab recognizes two different cd20-associated epitopes.* (2009) J. Immunology 182, 416-422
- 71) V. A. Menzel, M. C. Cassarà, R. Benz, **V. De Pinto**, A. Messina, V. Cunsolo, R. Saletti, K. D. Hinsch, E. Hinsch *Molecular and functional characterization of VDAC2 purified from mammal spermatozoa* (2009) Bioscience Reports 29, 351-62
- 70) V. Specchia, F. Guarino, A. Messina, M.P. Bozzetti, **V. De Pinto**, *Porin isoform 2 has a different localization in Drosophila melanogaster ovaries than porin 1* (2008) J. Bioenerg. Biomembr., 40, 219-226
- 69) **V. De Pinto**, S. Reina, F. Guarino, A. Messina *The structure of Voltage-Dependent Anion selective Channel: state of the art* (2008) Invited review in J. Bioenerg. Biomembr., 40, 139-147
- 68) A.M. Pappalardo, V. Ferrito, A. Messina, F. Guarino, T. Patarnello **V. De Pinto** and C. Tigano *Genetic structure of the killifish Aphanis fasciatus, Nardo 1827 (Teleostei, Cyprinodontidae), results of mitochondrial DNA analysis* (2008) J. of Fish Biology, 72, 1154-1173
- 67) F. Guarino, A. Messina, A. Guarnera, G. Puglia, F. Bellia, S. Reina, **V. De Pinto**, V. Specchia and M.P. Bozzetti *The Voltage Dependent Anion selective Channel family in Drosophila melanogaster* (2007) It. J. Biochem. 56, 279-284
- 66) **V. De Pinto**, F. Tomasello, A. Messina, F. Guarino, R. Benz, D. La Mendola, A. Magrì, D. Milardi and G. Pappalardo *Determination of the conformation of the human VDAC-1 N-terminal peptide, a protein moiety essential for the functional properties of the pore* (2007) Chembiochem., 8, 744-756

- 65) **V. De Pinto** *Evolutionary Methods in Biotechnologies: Clever tricks for directed evolution*. Book review (2006) Eur. J. Med. Chem. 41, 283
- 64) F. Guarino, V. Specchia, G. Zapparoli, A. Messina, R. Aiello, M. P. Bozzetti and **V. De Pinto** *Expression and localization in spermatozoa of the mitochondrial porin isoform 2 in Drosophila melanogaster* (2006) Biochem. Biophys. Res. Comm. 346, 665-670
- 63) A. Lawen, J.D. Ly, D.J.R. Lane, K. Zarshler, A. Messina and **V. De Pinto** *Voltage-dependent anion-selective channel 1 (VDAC 1)- a mitochondrial protein, rediscovered as a novel enzyme in the plasma membrane* (2005) Int J Biochem Cell Biol 37, 277-282
- 62) R. Aiello, A. Messina, B. Schiffler, R. Benz, G. Tasco, R. Casadio, **V. De Pinto** *Functional characterization of a second porin isoform in Drosophila melanogaster. DmPorin2 forms voltage-independent cation-selective pores* (2004) J. Biol. Chem. 279, 25364-73
- 61) R. Accardi, E. Oxelmark, N. Jauniaux, **V. De Pinto**, A. Marchini and M. Tommasino *High levels of the mitochondrial large ribosomal subunit protein 40 prevent loss of mitochondrial DNA in null mmf1 Saccharomyces cerevisiae cells* (2004) Yeast 21, 539-48
- 60) **V. De Pinto** and A. Messina *Gene family expression and multitopological localization of eukaryotic porin/VDAC - Intracellular trafficking and alternative splicing of mitochondrial porin/VDAC* (2004) in "Structure and Function of Bacterial and Eukaryotic Porins" Wiley-VCH, R. Benz editor, pag. 309-337
- 59) K.D. Hinsch, **V. De Pinto**, V.A. Aires, X. Schneider, A. Messina and E. Hinsch *Voltage-dependent anion selective channels VDAC2 and VDAC3 are abundant proteins in bovine outer dense fibers, a cytoskeletal component of the sperm flagellum* (2004) J. Biol. Chem. 279, 15281-15288
- 58) M. A. Baker, D.J. Lane, J.D. Ly, **V. De Pinto** and A. Lawen *Voltage dependent anion channel 1 is an NADH:ferricyanide reductase* (2004) J. Biol. Chem. 279, 4811-4819
- 57) **V. De Pinto**, R. Accardi, R. Aiello, F. Guarino, M. Tommasello, A. Messina, M. Tommasino, I. Jacoboni, R. Casadio, R. Benz, F. De Giorgi, F. Ichas, M. Baker, A. Lawen *New functions of an old protein: the eukaryotic porin or voltage dependent anion selective channel (VDAC)* (2003) It. J. Biochem., 52, 17-24, invited review
- 56) Marchini A, Accardi R, Malanchi I, Schyr E, Oxelmark E, **De Pinto V**, Jauniaux JC, Maundrell K, Tommasino M. *Schizosaccharomyces pombe Pmf1p is structurally and functionally related to Mmf1p of Saccharomyces cerevisiae* (2002) Yeast 19, 703-11
- 55) M.Oliva, **V. De Pinto**, P. Barsanti and C. Caggese *A genetic analysis of the porin gene encoding a Voltage-dependent Anion Channel Protein in Drosophila melanogaster* (2002) Mol.Gen.Genomics 267, 746-756
- 54) Casadio R, Jacoboni I, Messina A, **De Pinto V**. (2002). *A 3D model of the Voltage Dependent Anion-selective Channel* FEBS Lett. 520, pp. 1-7
- 53) I. Jacoboni, P. L. Martelli, P. Fariselli, **V. De Pinto** and R. Casadio *Prediction of the transmembrane regions of  $\alpha$ -barrel membrane proteins with a neural network-based predictor* (2001) Protein Science, 10, 779-87
- 52) R. Massa, L.NJL Marlier, A. Martorana, S. Cicconi, D. Pierucci, P. Giacomini, **V. De Pinto** and L. Castellani *Intracellular localization and isoform expression of the voltage-dependent anion channel (VDAC) in normal and dystrophic skeletal muscle* (2000) J. Muscle research and Cell Motility, 21, 433-42
- 51) **V. De Pinto**, A. Messina, A. Schmid, S. Simonetti, F. Carnevale and R. Benz *Characterization of channel-forming activity in muscle biopsy from a porin-deficient human patient*, (2000) J. Bioenergetics Biomemb., 32, 585-593
- 50) A. Messina, F. Guarino, M. Oliva, L. P. van den Heuvel, J. Smeitink and **V. De Pinto** *Characterization of the human porin isoform 1 (HVDAC1) gene by amplification on the whole human genome: a tool for porin deficiency analysis* (2000) Biochem. Biophys. Res. Comm., 270, 787-792

- 49) G. Báthori, I. Parolini, I. Szabó, F. Tombola, A. Messina, M. Oliva, M. Sargiacomo, **V. De Pinto** and M. Zoratti *Extramitochondrial porin: facts and hypotheses* (2000) *J. Bioenergetics Biomemb.*, 32, 79-89
- 48) G. Bathori, I. Parolini, F. Tombola, I. Szabò, A. Messina, M. Oliva, **V. De Pinto**, M. Lisanti, M. Sargiacomo and M. Zoratti *Porin is present in caveolae and caveolae-related domain* (1999) *J. Biol. Chem.*, 274, 29607-12
- 47) G. Ragone, R. Caizzi, R. Moschetti, P. Barsanti, **V. De Pinto** and C. Caggese, *The Drosophila melanogaster gene for NADH:ubiquinone oxidoreductase acyl carrier protein: developmental expression analysis and evidence for alternatively spliced forms* (1999) *Mol. Gen. Genetics*, 261, 690-7
- 46) Jung-Il Moon, Yong Wook Jung, Bok Hyun Ko, **V. De Pinto**, Ingyol Jin, and Il Soo Moon *Presence of a voltage-dependent anion channel 1 in the rat postsynaptic density fraction* (1999) *Neuroreport*, 10, 443-447
- 45) C. Caggese, G. Ragone, B. Perrini, R. Moschetti, **V. De Pinto**, R. Caizzi and P. Barsanti *A strategy for the identification of nuclear genes encoding mitochondrial proteins: isolation of a collection of D. melanogaster cDNAs homologous to sequences in the Human Gene Index database* (1999) *Mol. Gen. Genetics* 261, 64-70
- 44) Messina, A., Oliva, M., Rosato, C., Huizing, M., van der Heuvel, L.P., Forte, M., Rocchi, M. and **De Pinto, V.** *Mapping of the Human Voltage Dependent Anion Channel (VDAC) isoforms 1 and 2 reconsidered* (1999) *Biochem. Biophys. Res. Comm.* 255, 707-10
- 43) F. Perosa, G. Luccarelli, M. Neri, **V. De Pinto**, S. Ferrone and F. Dammacco *Evaluation of biotinylated cells as a source of antigens for characterization of their molecular profile* (1998) *Int. J. Clin. Lab. Res.* 28, 246-251
- 42) Trijbels F, Huizing M, Ruitenbeek W, Sengers R, Smeitink J, **De Pinto V**, Wendel U *Disturbances in mitochondrial transport systems leading to encephalomyopathies* (1998) *Biofactors* 7, 225-7
- 41) M. Oliva, A. Messina, G. Ragone, C. Caggese, R. Caizzi and **V. De Pinto** *Sequence of the Drosophila melanogaster mitochondrial porin gene: evidence of a conserved protein domain between fly and mouse* (1998) *FEBS Lett.* 430, 327-332
- 40) G. Báthori, I. Szabo, I. Schmehl, F. Tombola, A. Messina, **V. De Pinto** and Mario Zoratti *Novel aspects of the electrophysiology of mitochondrial porin* (1998) *Biochem. Biophys. Res. Comm.* 243, 258-263
- 39) I. Szabo, G. Báthori, F. Tombola, A. Coppola, I. Schmehl, M. Brini, A. Ghazi, **V. De Pinto** and Mario Zoratti *Double-stranded DNA can be translocated across a planar membrane containing purified mitochondrial porin* (1998) *FASEB J.* 12, 495-502
- 38) G. Báthori, I. Szabo', F. Tombola, M. Brini, A. Coppola, M. Zoratti and **V. De Pinto** *DNA can be translocated across planar bilayer membranes containing mitochondrial porin* (1997) *Biophys. J.* 72, A348
- 37) A. Messina, M. Neri, F. Perosa, C. Caggese, M. Marino, R. Caizzi and **V. De Pinto** *Cloning and chromosomal localization of a cDNA encoding a mitochondrial porin from Drosophila melanogaster* (1996) *FEBS Lett.* 384, 9-13
- 36) M. Huizing, W. Ruitenbeek, F. Thinnis, **V. De Pinto**, U. Wendel, J.M.F. Trijbels, L.M.E. Smit and L.P. van den Heuvel *Deficiency of the Voltage-Dependent Anion Channel: clinical and biochemical aspects of a new mitochondriopathy* (1996) *Ped. Research* 39, 1-6
- 35) M. Huizing, **V. De Pinto**, W. Ruitenbeek, J.M.F. Trijbels, L.P. van den Heuvel and U. Wendel *Importance of mitochondrial transmembrane processes in human mitochondriopathies* (1996) *J. Bioenergetics and Biomembranes* 28, 107-112
- 34) W. Ruitenbeek, M. Huizing, **V. De Pinto**, F. Thinnis, J.M.F. Trijbels, U. Wendel and R.C.A. Sengers *Defects of mitochondrial membrane-bound transport proteins in human mitochondriopathies: a biochemical approach* (1995) in "Progress in Cell Research" (F. Palmieri et al. eds.) Elsevier, Amsterdam, 225-229

- 33) M. Huizing, W.Ruitenbeek, F.Thinnes and **V. De Pinto** *Deficiency of the Voltage-Dependent Anion Channel (VDAC): a novel cause of mitochondrial myopathies* (1994) *The Lancet* 344, 762
- 32) M.Zoratti, I.Szabò and **V. De Pinto** *The mitochondrial permeabilization pore* (1994) in "Molecular Biology of Mitochondrial Transport Systems" (Colombini, M. and Forte, M., eds.), Springer Verlag, New York, 153-168
- 31) **V. De Pinto**, R.Caizzi, J.A.Al Jamal, C.Caggese, and F.Palmieri, F. *Experimental supports to a sixteen-strands model of transmembrane arrangement of mitochondrial porin and Preliminary results concerning a multigene family in Drosophila melanogaster related to human mitochondrial porin* (1994) in "Molecular Biology of Mitochondrial Transport Systems" (Colombini, M. and Forte, M., eds.), Springer Verlag, New York, 265-280
- 30) I.Szabo, **V. De Pinto** and M. Zoratti *The mitochondrial permeability transition pore may comprise VDAC molecules. II. The electrophysiological properties of VDAC are compatible with those of the mitochondrial megachannel* (1993) *FEBS Lett.* 330, 206-210
- 29) J.A.Aljamal, G.Genchi, **V. De Pinto**, L.Stefanizzi, A.DeSantis, R.Benz and F.Palmieri *Purification and characterization of porin from corn (Zea mays L.) mitochondria* (1993) *Plant Physiol.* 102, 615-621
- 28) **V. De Pinto**, J.A.Al Jamal, and F.Palmieri *Location of the dicyclohexylcarbodiimide-reactive glutamate residue in bovine heart mitochondrial porin* (1993) *J. Biol. Chem.*, 268, 12977-12982
- 27) **V. De Pinto** and F.Palmieri *Topology of the mitochondrial porin* (1992) in "Molecular mechanisms of transport" Elsevier Science Publ. Amsterdam pag. 165-172
- 26) **V. De Pinto** and F.Palmieri *MINI-REVIEW Transmembrane arrangement of mitochondrial porin or Voltage-Dependent Anion Channel* (1992) *J. Bioenergetics and Biomembranes* 24, 21-26
- 25) **V. De Pinto**, J.A.Al Jamal, R.Benz and F.Palmieri *Characterization of SH-groups in porin of bovine heart mitochondria: porin cysteines are localized in the channel walls* (1991) *Eur. J. Biochem.* 202, 903-911
- 24) **V. De Pinto**, F.Thinnes, T.Link and F.Palmieri *Peptide-specific antibodies and proteases as probes of the transmembrane topography of the bovine heart mitochondrial porin* (1991) *Biochemistry* 30, 10191-10200
- 23) **V. De Pinto**, F.Thinnes, T.Link and F.Palmieri *Probing the transmembrane topography of the bovine heart mitochondrial porin* (1991) *Biophys. J.* 59, 596a
- 22) **V. De Pinto**, V.Zara, R.Benz, G.V.Gnoni and F.Palmieri *Characterization of pore-forming activity in liver mitochondria from Anguilla anguilla. Two porins in mitochondria?* (1991) *Biochim. Biophys. Acta*, 1061, 279-286
- 21) **V. De Pinto**, J.A.Al Jamal, R.Benz and F.Palmieri *Positive residues involved in the voltage-gating of the mitochondrial porin-channel are localized in the external moiety of the pore* (1990) *FEBS Lett.* 274, 122-126
- 20) **V. De Pinto** *La Porina* (1990) *Le Scienze* (italian edition of Scientific American) 260, 34-42
- 19) **V. De Pinto**, A.Jalal and F.Palmieri *Localization of positive residues on the mouth of porin pore* *Biophys. J.* (1990) 57, 324a
- 18) **V. De Pinto**, R.Benz, C.Caggese and F.Palmieri *Characterization of the mitochondrial porin from Drosophila melanogaster* (1989) *Biochim. Biophys. Acta*, 987, 1-7
- 17) J.A.Towbin, M.Minter, D.Brdiczka, V.Adams, **V. De Pinto**, F.Palmieri and E.R.B. McCabe *Demonstration and characterization of human cardiac porin: a voltage-dependent channel involved in adenine nucleotide movement across the outer mitochondrial membrane* (1989) *Biochemical Medicine and Metabolic Biology* 42, 161-169
- 16) M.C.Sorgato, O.Moran, **V. De Pinto**, B.U.Keller and W.Stuehmer *Further investigation on the high conductive ion channel of the inner membrane of mitochondria* (1989) *J. Bioenergetics and Biomembranes* 21, 485-496

- 15) F.Palmieri and **V. De Pinto** MINI-REVIEW *Purification and properties of the voltage-dependent anion channel of the outer mitochondrial membrane* (1989) J. Bioenergetics and Biomembranes 21, 417-425
- 14) **V. De Pinto**, R.Benz and F.Palmieri *Interaction of non-classical detergents with the mitochondrial porin* (1989) Eur. J. Biochem. 183, 179-187
- 13) **V. De Pinto**, L.Gaballo, R.Benz and F.Palmieri *Purification of mammalian porins* (1988) in "Anion Carriers of Mitochondrial Membranes" Springer-Verlag Berlin pag. 237-248
- 12) **V. De Pinto**, G.Prezioso and F.Palmieri *A simple and rapid method for the purification of the mitochondrial porin from mammalian tissues* (1987) Biochim. Biophys. Acta 905, 499-502
- 11) **V. De Pinto**, C.Caggese, G.Prezioso and F.Ritossa *Purification of Glutamine Synthetase II isozyme of Drosophila melanogaster and structural and functional comparison of Glutamine Synthetase I and II* (1987) Biochemical Genetics 25, 821-836
- 10) F.Palmieri, G.Prezioso, F.Bisaccia, C.Indiveri, V.Zara, **V. De Pinto** and G.Genchi *Isolation and reconstitution of substrate carriers from mitochondria: an overview* (1987) in "Advances in Myochemistry: 1" John Libbey Eurotext Ltd. pag. 87-104
- 9) **V. De Pinto**, O.Ludwig, J.Krause, R.Benz and F.Palmieri *Porin pores of mitochondrial outer membranes from high and low eukaryotic cells: biochemical and biophysical characterization* (1987) Biochim. Biophys. Acta 894, 109-119
- 8) O.Ludwig, **V. De Pinto**, F.Palmieri and R.Benz *Pore formation by the mitochondrial porin of rat brain in lipid bilayer membranes* (1986) Biochim. Biophys. Acta 860, 268-276
- 7) **V. De Pinto** and F.Palmieri *Identification and characterization of the 35 kDa DCCD-binding protein from pig heart mitochondria* (1985) Ital. Journ. of Biochem. 34, 391-391B
- 6) R.Benz, O.Ludwig, **V. De Pinto** and F.Palmieri *Permeability properties of mitochondrial porins of different eukaryotic cells* in "Achievements and Perspectives in Mitochondrial Research" (1985) Elsevier Amsterdam pag. 317-327
- 5) **V. De Pinto**, M.Tommasino, R.Benz and F.Palmieri *The 35 kDa DCCD-binding protein from pig heart mitochondria is the mitochondrial porin* (1985) Biochim. Biophys. Acta 813, 230-242
- 4) **V. De Pinto**, M.Tommasino, F. Bisaccia and F.Palmieri *Separation of the 35000 Mr DCCD-reactive protein from the phosphate carrier and its purification from heart mitochondria* in "Structure and Function of Membrane Proteins" (1983) Elsevier Amsterdam pag. 347-350
- 3) F.Palmieri, M.Tommasino, **V. De Pinto**, P.Mende and B.Kadenbach *Isolation and reconstitution of mitochondrial phosphate carrier* (1982) International Workshop on Membranes and Transport in Biosystems, Laterza Litostampa Bari, 167-170
- 2) **V. De Pinto**, M.Tommasino, F.Palmieri and B.Kadenbach *Purification of the active mitochondrial phosphate carrier by affinity chromatography with an organomercurial agarose column* (1982) FEBS Lett. 148, 103-106
- 1) C.Caggese, **V. De Pinto** and A.Ferrandino *Purification and genetic control of NAD-dependent Glutamate Dehydrogenase from Drosophila melanogaster* (1982) Biochemical Genetics 20, 449-460