

**Curriculum Vitae**  
**Prof. Vito De Pinto**  
*(Maggio 2008)*



## DATI PERSONALI

Nome: Vito DE PINTO  
Data di nascita: Bari, 7 Dicembre 1958  
Indirizzo: Dipartimento di Scienze Chimiche, Laboratorio di Biochimica e Biologia Molecolare, Università di Catania, v.le Doria, 6, Edificio 2, I-95125 Catania, ITALIA  
Telefono: ++39-095-7384244(dir)/7384092(laboratorio)  
fax: ++39-095-337036  
e-mail: [vdpbiofa@mbox.unict.it](mailto:vdpbiofa@mbox.unict.it)  
Abitazione: via Cervignano, 32 95129 Catania  
Stato civile: convivente, due figli gemelli di 18 anni, Sante e Giuseppe, una figlia di tre anni, Beatrice

2003 Professore Ordinario in Biologia Molecolare (sett. Sc. Disc. Bio 11)  
1998 Professore Ordinario in Chimica Biologica (sett. Sc. Disc. Bio 10)  
1994 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 Professore Associato in Biochimica Applicata nella Facoltà di Farmacia dell'Università di Bari  
1987 Ricercatore Confermato  
1983 Ricercatore Universitario per il gruppo di discipline n. 68 della Facoltà di Farmacia dell'Università di Bari  
1981 tecnico esecutivo presso il Servizio Radioprotezione dell'Università di Bari, distaccato presso la cattedra di Biochimica della Facoltà di Farmacia  
1981 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 *Drosophila melanogaster*  
1977 Maturità classica con 60/60 presso il liceo "Quinto Orazio Flacco" di Bari

## ESPERIENZE ISTITUZIONALI

2007 Presidente del Comitato Organizzatore del Congresso Congiunto del Gruppo Italiano di Bioenergetica e Biofisica 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: Eletto 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
- 1997-1999: Direttore dell'Istituto di Scienze Biochimiche e Farmacologiche dell'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

## ESPERIENZE DIDATTICHE

- 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-oggi: 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:

- 2007-2008 Tutor interno per la Scuola Superiore di Catania
- 2003 e 2005 visiting professor alla School of Biology, University of St Andrews, Scozia
- 1996-oggi corsi compatti di lezioni specialistiche nelle Università partner dei programmi Socrates (Würzburg, Nijmegen, Bordeaux, Madrid)

## ATTIVITA' SCIENTIFICA E RICERCA

### ESPERIENZE IN ALTRI LABORATORI

- 1990 vincitore di una borsa di studio AIRC per trascorrere un periodo di anno nel laboratorio del prof. Erkki Ruoshlati, Cancer Research Center, La Jolla Cancer Research Foundation
- 1988 SCLAVO Research Facilities, Siena, Italy  
prof. R. Melli
- 1987 and '89 Lehrstuhl für Biologie, University of Würzburg, Germany  
prof. R. Benz
- 1984 and '86 Fakultät für Biologie, University of Konstanz, Germany

1984 and '85 prof. D. Lauger, dr. R. Benz  
Inst. für Physikalische Biochemie, University of München, Germany  
prof. M. Klingenberg  
1982 Inst. of Physiology, Academy of Sciences, Prague, Czechoslovakia  
dr. J. Houstek and prof. S. Drahota

## DOTTORATI DI RICERCA

1994-oggi: componente del Collegio Docenti Del Dottorato in Scienze Biochimiche e Biomolecolari della Facoltà di Scienze M.F.N. dell'Università di Catania.

## SOCIETA' SCIENTIFICHE

2008: eletto componente del Direttivo del GIBB  
2003-oggi: 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 Bioenergetica and Biomembrane (GIBB)  
1983-oggi: Società Italiana di Biochimica (SIB)

## ATTIVITA' DI REFEREE

Referee per i seguenti giornali scientifici: Journal of Biological Chemistry, Biochemistry, Biochimica et Biophysica Acta, Systems Biology in Reproductive Medicine, J. Neurochemistry, Journal of Theoretical Biology, Human Genetics, Experimental Brain Research, Molecular Genetics and Metabolism.

Referee per la selezione di finanziamento per i Progetti di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN), la National Science Foundation (USA), per la German-Israel Foundation, per l'inglese Biotechnology and Biological Sciences Research Council (BBSRC), per l'Australian Research Council.

Dal 2002 è stato selezionato nell'Albo degli Esperti del MIUR, del ministero Attività Produttive (referee per bandi PIA), del Ministero degli Affari Esteri e delle Regioni Veneto, Emilia Romagna, Piemonte e Sardegna.

## FONTI DI FINANZIAMENTO

MURST, FIRB, CNR, Università di Catania, Fondazione Telethon Onlus, titolare di un Progetto Vigoni per lo scambio di ricercatori con la Germania, titolare di un progetto Galileo per lo scambio di ricercatori con la Francia.

## COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE

- prof. R. Benz, Leh. Biotechnologie, Universität Würzburg, Germany
- prof. C. Caggese, prof. R. Caizzi, Ist. di Genetica, Università di Bari, Italia
- prof. R. Casadio, Dip. Biologia, Università di Bologna, Italia
- prof. S. Ferrone, Head of the Dept. of Immunology, Roswell Park Cancer Institute, Buffalo, USA
- prof. K.-D. Hinsch, Inst. Dermatologie & Andrologie, University of Giessen, Germany
- dr. F. Ichas, INSERM, European Institute of Chemistry and Biology, Bordeaux, France
- dr. Il Soo Moon, Department of Anatomy, College of Medicine, Dongguk University, Korea
- prof. A. Lawen, Dept. of Biochemistry, Monash University, Melbourne, Australia
- dr. R. Massa, Dip. Neurologia, Università Tor Vergata, Roma, Italia
- dr. M. Nobile, CNR Centro Studi Cibernetica e Biofisica, Genova, Italia

- dr. M. Sargiacomo, Ist. Superiore di Sanità, Roma, Italia
- dr. M. Tommasino, Infections and Cancer Biology Group, International Agency for Research on Cancer, World Health Organization, Lyon, France
- dr. L. vandenHeuvel, prof. J. Smeitink, University Nijmegen, Netherlands
- dr. M. Zoratti, CNR Centro Studi sulle Biomembrane, Padova, Italia

## SEMINARI E RELAZIONI SU INVITO

Il prof. Vito De Pinto è stato relatore su invito in circa 50 Congressi nazionali ed internazionali ed ha tenuto seminari su invito in numerosi sedi italiane e straniere tra cui:

Accademia delle Scienze, Praga (Cecoslovacchia), Università di Konstanz, Würzburg, Giessen, Monaco (Germania), Nijmegen (Olanda), Bordeaux 2, Toulouse (Francia), Madrid, Leon (Spagna), St Andrews (Scozia), New York University, Valhalla, New York University, New York, University of California, Berkeley, Cancer Research Foundation, La Jolla (USA)

Università di Trento, Bologna, Palermo, Parma, Varese, Milano Bicocca, Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa, Istituto di Ricerche Farmacologiche "Mario Negri", S.Maria Imbaro (CH), Istituto CNR di Cibernetica e Biofisica, Genova

## PUBBLICAZIONI

Il prof. Vito De Pinto è autore di oltre 70 pubblicazioni su riviste internazionali con referee e con fattore d'impatto. Inoltre ha prodotto circa un centinaio di comunicazioni a Congressi.

## TEMI DI RICERCA

Tra i suoi attuali temi di ricerca:

- Tecnologie di riconoscimento di specie animali e vegetali e di loro derivati ad uso alimentare mediante tecniche di proteomica e di tracciamento con sequenziamento del DNA.
- Delucidazione della struttura e della funzione delle isoforme di porina o VDAC nelle cellule di mammifero ed in particolare studio del loro coinvolgimento nell'apoptosi e nell'autofagia.
- Realizzazione di nuovi vettori di espressione per cellule eucariotiche con funzioni utili all'individuazione di proteine interattrici.

## PUBBLICAZIONI RECENTI

- 1) **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.*, in press
- 2) A.M. Pappalardo, V. Ferrito, A. Messina, F. Guarino, T. Patarnello **V. De Pinto** and C. Tigano *Genetic structure of the killifish *Aphanius fasciatus*, Nardo 1827 (Teleostei, Cyprinodontidae), results of mitochondrial DNA analysis* (2008) *J. of Fish Biology*, 72, 1154-1173
- 3) **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) *Chem.Biochem.*, 8. 744-756

- 4) 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.* 146, 665-670
- 5) 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
- 6) 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
- 7) **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
- 8) 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
- 9) 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
- 10) 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
- 11) 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
- 12) I. Jacoboni, P. L. Martelli, P. Fariselli, **V. De Pinto** and R. Casadio *Prediction of the transmembrane regions of  $\beta$ -barrel membrane proteins with a neural network-based predictor* (2001) *Protein Science*, 10, 779-87