



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA



Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche
Università di Catania

Direzione di Biologia e Genetica
Prof. Vito De Pinto
Tel: 39-095-7384244

Edificio 2, 3° piano

Via S. Sofia, 64 - 95125 Catania
e-mail: vdpbiofa@unicat.it

Catania, 8 Agosto 2019

Al chiar.mo prof. Roberto Avola
Decano del Dip. BIOMETEC
Università di Catania
Sede

UNIVERSITA' DI CATANIA	
DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E BIOTECNOLOGICHE	
Titolo..... II Classe 10 Alleg. /	
N° 267897	DATA 21/8/19

Caro Decano,
facendo seguito all'indizione di elezioni per il rinnovo della carica di Direttore pro-tempore del Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche dell'Università di Catania, mi prego di offrire la mia candidatura.

Allego CV e lettera-programma che ti prego di diffondere a tutti i colleghi di Dipartimento.

Con cordiali saluti

prof. Vito De Pinto

Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche
Direzione e Uffici Amministrativi
Via Santa Sofia 64, 95125 Catania
P. IVA 02772010878
Tel. 095/7384236; 095/7384245; 095/7384084



Sezione di Biologia e Genetica
prof. Vito De Pinto
Tel: 39-095-7384244

Edificio 2, 3° piano

Via S. Sofia, 64 - 95125 Catania
e-mail: vdpbiofa@unict.it

Catania, 8 Agosto 2019

Cari colleghi,

Allego alla mia candidatura a Direttore del Biometec una lettera, piuttosto che un formale programma.

Sono infatti convinto che nel tempo ristretto che ci è stato concesso dalle regole elettorali, e nella situazione di grande incertezza a livello locale e nazionale nel campo dell'Università, voler esprimere un programma preciso di governo sia più una velleità che una certezza. Inutile dire che in questo tipo di elezioni si valuterà molto la persona, il candidato, piuttosto che il programma, che in questo caso sarà fortemente influenzato dalle modifiche che si stanno instaurando nella governance locale ed attraverso i cambiamenti legislativi proposti.

Il ruolo del Direttore di Dipartimento ha assunto una valenza enorme rispetto al passato. Infatti assomma le competenze dei vecchi Presidi e quelle dei precedenti direttori di istituto o dipartimento. Inoltre la sua presenza in Senato accademico ne fa l'unica interfaccia dell'insieme dei docenti da lui coordinati e amministrati nei confronti del Rettore. Questo tipo di organizzazione della governance è molto verticistica ed i suoi effetti negativi sono sotto gli occhi di tutti. Questa organizzazione può sfociare in una carenza di democrazia e di trasparenza e verrà da me, per quanto possibile, contrastata. Ad esempio richiedendo il ripristino dell'elezione dei Consiglieri di Amministrazione.

Allo stesso modo non ritengo che all'interno del Dipartimento ci debba più essere un Ufficio di Direzione ma che i compiti di preparazione dei Consigli debbano essere svolti dalla Giunta, opportunamente allargata ai coordinatori delle Sezioni. Anche il numero dei Delegati dovrà essere ridotto, dando, in questo modo, a pochi delegati, reali competenze ed efficacia nel loro operare. Vedo massimo 4 Delegati a cui far afferire macro-aree di intervento che potrebbero essere, ad esempio, la Didattica, la Ricerca, i rapporti con Centri di Servizio e Centri di ricerca ed attività di supporto tecnico, e l'Internazionalizzazione.

VDP



Su questo ultimo punto vorrei in particolare insistere. L'internazionalizzazione non è procrastinabile perchè è l'unico modo che abbiamo per promuovere le nostre attività di ricerca e didattica e creare un volano virtuoso di miglioramento del Dipartimento.

Nel BIOMETEC, anche grazie alla presenza prestigiosa in TORRE BIOLOGICA del BRIT e del CAPIR abbiamo un parco di strumentazioni che dovrebbe permetterci di competere ai più alti livelli. In generale le nostre strutture non sono inferiori a quanto di meglio ci sia in Italia. Eppure non riusciamo a "sfondare", a salire ad un livello di notorietà internazionale così come meriteremmo. Una motivazione è che non basta avere strumenti eccellenti ma bisogna avere anche la possibilità di sfruttare questo apparato a pieno regime grazie a finanziamenti idonei e ad un adeguato numero di personale eccellente. A tal fine, Il processo di **reclutamento di nuovi giovani brillanti ricercatori dovrà essere accentuato** ed il serbatoio di provenienza di essi saranno sempre più i Dottorati di Ricerca che dovrebbero convergere in una organizzazione coordinata, una Scuola, che il Dipartimento potrebbe contribuire a finanziare per realizzare cicli seminari non settoriali ma che coinvolgono tutte le Aree di ricerca.

Il reclutamento ordinario sarà indispensabile per favorire il ricambio generazionale e migliorare le nostre performance nella ricerca e nella didattica. Non mi sento di lanciare una "ricetta" miracolosa su criteri e modalità di scelta, in quanto ci aspettano sicuramente cambiamenti e novità nel prossimo futuro, forse anche una nuova legge: i cardini su cui però dovrà poggiare ogni futuro reclutamento saranno di sicuro la trasparenza dei processi di scelta e di decisione dei settori concorsuali, la copertura delle carenze didattiche, l'equilibrio nello sviluppo di tutte le aree e SSD, evitando il predominio di specifici settori. In ogni caso la decisione finale sui criteri di scelta **dovrà essere ampiamente condivisa**.

A fianco del reclutamento ordinario sarà per me strategico il reclutamento sulla quota del 20% degli esterni. Questa quota rappresenta una opportunità fantastica per elevare ulteriormente le nostre potenzialità. Per questa quota propongo una vera e propria **attività di scouting** nei confronti di ricercatori abilitati provenienti dall'estero o da ambienti prestigiosi e che abbiamo già dato prova di essere in grado di partecipare vittoriosamente a bandi altamente competitivi per finanziamenti alla ricerca. Ad esempio l'Università di Padova ha svolto una vera e propria "caccia" a ricercatori vincitori di ERC e residenti all'estero, non solo italiani, proponendo il loro rientro a Padova. I benefici di tali operazioni sono ovvii, sia in termini di acquisizione di risorse dipartimentali, sia in termini di prestigio e scoring dell'istituzione, sia come stimolo alla crescita soprattutto dei nostri giovani ricercatori. Inoltre acquisendo forze fresche con esperienza estera, diventerà più semplice realizzare un punto dell'internazionalizzazione che è attualmente stato solo discusso: la realizzazione di un corso di studio esclusivamente in lingua inglese, da affiancare ad uno dei corsi già esistenti e prodotti in lingua italiana. Soltanto avendo e certificando la presenza di corsi in

VDP



inglese potremo aumentare la presenza di studenti stranieri e, via via, di docenti stranieri in scambio, alimentando un circolo virtuoso che potrà incrementare la nostra valenza internazionale. Un secondo gradino dell'internazionalizzazione sarà quello dell'assegnazione di titoli a doppia certificazione, cosa che potrà essere fatta a partire da almeno uno dei Dottorati di Ricerca che insistono nel Biometec fino a corsi di studio veri e propri. Un compito del futuro Delegato all'internazionalizzazione sarà quello di entrare in contatto e di promuovere queste fasi di Internazionalizzazione che non potranno non vedere in primo piano l'area del Mediterraneo nella quale siano letteralmente immersi (ad esempio sono in corso attività di promozione in particolare con l'Egitto cui dovremmo aderire con prontezza), senza dimenticare la Cina (in città vive un'ampia comunità cinese ...).

Il BIOMETEC ha instaurato una collaborazione con l'Agenzia Euris per la promozione della partecipazione ai Programmi europei. Finora, però, questa strada è stata poco battuta e sicuramente sarà necessario rinforzare questo aspetto. La partecipazione ai Bandi Europei va potenziata, e su questo chiederò il supporto di tutti quei colleghi che sono stati coinvolti in iniziative europee quali COST, ERC, MarieCurie, attività di referaggio per ERC, etc, per cercare di attivare un'azione di lobbying ed un incremento delle proposte.

Il nostro obiettivo deve essere quello di essere pronti a partecipare in modo competitivo a futuri bandi per i Dipartimenti di Eccellenza, perchè il **BIOMETEC E' UN DIPARTIMENTO DI ECCELLENZA**. Per essere eccellenti bisogna essere aperti e disponibili alla valutazione. Noi siamo favorevoli alla cultura della valutazione e della qualità. Il Biometec, su iniziativa del precedente Direttore, ha fatto dei passi concreti in questa direzione. La Commissione di Audit esterna che ha visitato il Dipartimento nello scorso anno ha prodotto una corposa relazione. L'iniziativa è stata importante ma è mancato, successivamente, un momento di pubblica discussione e riflessione sui risultati di tale valutazione. Siamo ancora in tempo per farlo ed anzi rimando alla sua lettura i colleghi: comprendere come ci vedono, dall'esterno, persone del tutto imparziali, ed interessate solo ad aiutarci a migliorare, sarà un esercizio non peregrino.

I PUNTI CARDINE

RECLUTAMENTO

Nelle more delle riforme prospettate in questi ultimi mesi e che spesso riecheggiano la possibilità di un ruolo unico della Docenza, dovrà essere separato il problema della progressione di carriera degli abilitati rispetto al reclutamento vero e proprio.



Il nuovo Direttore dovrà spendersi in Senato per proporre criteri e modalità che possano rispondere al meglio alle condivisibili richieste dei colleghi che aspirano ad una progressione di carriera. Idealmente preferirei che dei criteri venissero condivisi dall'intero Ateneo e non scelti dai singoli Dipartimenti, per evitare distonie.

Secondo me sarà poi importante che il 20% delle chiamate esterne venga fatto con estrema trasparenza e nell'interesse della crescita dell'intero Ateneo. Inoltre, in linea con quanto precedentemente detto, farò di tutto per incrementare il numero dei docenti del nostro Dipartimento attraverso un idoneo reclutamento di ricercatori e docenti.

In ogni caso tutte le procedure dovranno essere istruite e decise con la più ampia discussione e condivisione.

OFFERTA FORMATIVA

L'offerta formativa sarà incardinata sugli attuali Corsi di Studio cui aggiungere un **corso esclusivamente in lingua inglese**. Attualmente le Lauree triennali riscuotono un grosso successo ed una grande attenzione da parte degli studenti. Dobbiamo prestare molta cura al loro sviluppo. Non dimentichiamo che è possibile che dal prossimo AA venga a cadere il numero chiuso per tutti i corsi biomedici e scientifici e questo creerà problemi rilevanti al primo anno, che dovremo essere in grado di fronteggiare. Nel secondo anno delle LT la **didattica in laboratorio** dovrà essere implementata in modo drastico, per permettere ai nostri allievi di conseguire un apprendimento più concreto in grado di metterli subito dopo a lavorare al bancone.

Per quanto riguarda la LM in Biotecnologie Mediche, propongo che sia affiancata da una LM totalmente in lingua inglese, di contenuti analoghi ma ancora più specializzati, un vero Master di tipo anglo-sassone.

I tre Dottorati dovranno essere coordinati meglio con risorse Dipartimentali che servano a colmare le carenze didattiche che sono emerse in questi anni. Serviranno risorse per organizzare una didattica comune agli allievi dei tre dottorati nel primo semestre, con insegnamenti di Bioinformatica, Statistica, Tecniche, Inglese. Almeno per uno dei Dottorati dovremo cercare di realizzare una vera internazionalizzazione con il conseguimento del doppio titolo e per un altro il collegamento con un'industria.

Le proposte di Master di primo e secondo livello saranno il fiore all'occhiello della nostra offerta e saranno sicuramente apprezzate.

Le Scuole di Specializzazione Mediche vedranno la convinta partecipazione dei docenti e del Dipartimento, in un'ottica non di puro servizio alla Scuola di Medicina, come si potrebbe pensare dalla presenza nel Biometec delle discipline pre-cliniche, ma di reale attività traslazionale.



I rapporti con i Centri di Ricerca saranno anch'essi favoriti, con l'auspicio che portino risorse ed interesse anche verso il Dipartimento.

STRUTTURA E PERSONALE

La politica riguardo la struttura della Torre sarà indirizzata al completamento delle aree ancora non occupate, che permetterà un ulteriore maggiore accorpamento delle nostre forze. Stimoleremo la nuova Amministrazione centrale a completare al più presto la ristrutturazione del 10 e 11 piano, che faranno trasferire altri ricercatori nella Torre, con l'aumento della massa critica presente.

La massima attenzione verrà da me prestata al personale amministrativo e tecnico. **L'ampliamento dell'organico amministrativo** è improcrastinabile, anche in prospettiva dei pensionamenti. Un efficace e numericamente congruo staff amministrativo è indispensabile per snellire le pastoie burocratiche che ci hanno in questo ultimo periodo colpiti tutti. Sarà mia cura cercare di migliorare questi aspetti. Un altro punto importante è che anche il Biometec, al pari dei Dip. di Chimica o Fisica dovrà essere dotato di un adeguato numero di figure tecniche di alto profilo, attualmente dette **tecnologi**. Per poter ottenere questo ampliamento dovremo anche insistere sulla richiesta dei laboratori didattici e sulla presenza di attrezzature di elevata specializzazione: per queste ultime dovrà essere implementata ulteriormente la collaborazione con il BRIT e il CAPIR.

TERZA MISSIONE

La politica di terza missione è stata finora indirizzata nelle vie tradizionali. Mi piacerebbe invece proporre un modello che ho recentemente conosciuto a Bologna: l'Opificio Golinelli (<https://www.fondazionegolinelli.it/it>). In questo sito, ristrutturato a spese di un mecenate, il fondatore dell'Alfasigma, si concentrano attività che integrano in modo coerente educazione, formazione, ricerca, trasferimento tecnologico, incubazione, accelerazione, venture capital, divulgazione e promozione delle scienze e delle arti. Indubbiamente sarebbe ingenuo pensare di poter realizzare qualcosa di molto vicino ad esso. Eppure noi abbiamo qualcosa che possiamo mettere in gioco nel sociale, come avviene all'Opificio. Un **laboratorio didattico rivolto agli studenti delle scuole** in cui riversare le nostre competenze e attrarre le curiosità dei ragazzi, in un modo tale da poterli legare anche successivamente al nostro Dipartimento e alla nostra offerta formativa e scientifica. Questa attività potrà essere finanziata tramite il Progetto Nazionale delle Lauree scientifiche, impiegando in modo opportuno i tutor giovani ed i tutor qualificati che sono attualmente poco (e male) utilizzati, e, perchè no?, scovando un mecenate anche qui !



RICERCA

Last but not least, la ricerca dovrà rappresentare la vera e propria spina dorsale delle attività del Dipartimento. Buona ricerca significa avere buona didattica, avere più fondi per il potenziamento delle strutture comuni, attrarre nuovi studenti, attrarre l'attenzione del sociale e della vita economica. Attualmente il mercato su cui si muove una struttura come l'Università ed il nostro Dipartimento in particolare ha un impatto locale che però è limitato agli aspetti sanitari collegati alle attività ospedaliere. Esiste invece anche un mercato mondiale che è attivo grazie alla comunicazione liquida: se una ditta cinese o coreana o tedesca trovasse un'eccellenza in una particolare tecnica o in un particolare processo nel nostro Dipartimento non esiterebbe a rivolgersi a noi: dunque (torniamo all'Internazionalizzazione) l'implementazione di competenze "forti" in alcuni settori può innescare una serie di processi virtuosi.

E' ora, nella ricerca, di cambiare pagina: passare dalla numerosità alla qualità internazionale. Non mi interessa tanto avere in Dipartimento soltanto centinaia di articoli su riviste medie o piccole: dobbiamo puntare ad ottenere articoli su riviste di altissimo livello che permettano di far accendere i fari dell'attenzione esterna su di noi. Il processo di "numerificazione" dei nostri prodotti è stato il distorto esito del sistema di valutazione ASN e della presunta logica di obiettivizzazione dei concorsi.

Invece di puntare principalmente alla quantità (voluta purtroppo dall'attuale sistema di valutazione) dovremo quindi fare uno sforzo di innalzamento della nostra proposta scientifica. Su questo aspetto non lesineremo risorse per supportare le spese di pubblicazione di articoli outstanding. Inoltre attueremo politiche di pubblicizzazione all'esterno, sui media, dei prodotti ottenuti.

ASPETTI PERSONALI

La parte finale di questa mia lettera la vorrei dedicare alla mia storia e ai miei rapporti con l'Ateneo ed il Biometec.

Sapete tutti che non sono catanese e neppure siciliano e che ho fatto il passo di trasferire la mia attività qui da un'altra Regione. Questa mia posizione comporta che scegliendomi nell'incarico di Direttore sceglierete una persona che non ha parenti, compagni di scuola o di studio in questa città. Anzi, proprio questa estraneità dei sentimenti dovrebbe oggi essere da voi vista come una risorsa ed un aspetto da sfruttare, a vantaggio della nostra comunità. Tornando alla mia persona, troverete nel mio CV le esperienze che ho maturato negli anni. Sì, in tanti anni, perchè sono ormai un quasi "decano".

Non ho potuto finora fornire il mio contributo gestionale alla Sede se non per una breve esperienza di Direzione dell'Istituto di Scienze Biochimiche e Farmacologiche, all'imbrunire di questa istituzione, ed il ruolo di Coordinatore del Dottorato in Biotecnologie che, come sapete, ho tenacemente perseguito in questi anni, proponendo un'esperienza di discreto successo. Questa volta spero che il Dipartimento vorrà



approfittare della mia persona, delle esperienze che ho vissuto in altre sedi, nazionali ed estere, della rete di rapporti che ho costruito nel campo scientifico in cui mi sono trovato ad operare e che si è materializzata soprattutto nei ruoli direttivi nella Società di Biochimica, in cui ho coordinato per 8 anni il Gruppo Membrane e nel Direttivo del GIBB (Gruppo Bioenergetica e Biomembrane) di cui sono attualmente Vice-Presidente nazionale.

Credo che abbiate conosciuto la mia persona e le mie attitudini nel corso dei Consigli di Dipartimento, in cui sono intervenuto numerose volte, nel mio supporto alle azioni a favore del recupero degli scatti stipendiali e, più in generale, della Dignità della Docenza. Ecco, la mia indipendenza di giudizio, la capacità di dire schiettamente quello che penso anche quando può essere scomodo non intendo perderla. Ma accanto a questo non mi manca la capacità e la voglia di ascoltare, ed anche di chiedere scusa se mi accorgessi di avere sbagliato.

In ogni caso mi impegno a svolgere, qualora eletto, l'incarico di Direttore per un solo mandato quadriennale, perchè penso che sia importante l'avvicendamento in una carica così delicata e di responsabilità a cui non ci si deve affezionare troppo.

Vi ringrazio anticipatamente per il supporto che vorrete darmi

Cordiali saluti a tutti

Prof. Vito De Pinto

CURRICULUM VITAE

Prof. Vito De Pinto



POSIZIONI LAVORATIVE RICOPERTE E CONSEGUIMENTI EDUCATIVI

- 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

- 2017-oggi Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Biotecnologie (post-ANVUR) - Università Catania
- 2015-oggi Membro del Comitato Scientifico del Laboratorio di Ateneo BRIT (Bio- e Nano-Tecnologie)
- 2012-2015 Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Biotecnologie (ante-ANVUR)
- 2012-2015 Componente della Giunta della Scuola di Medicina
- 2010-2015 Componente della Giunta del Dip. di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell'Università di Catania in rappresentanza dei Professori di I fascia
- 2010-2015 Responsabile della Sezione di Biochimica e Biologia molecolare del Dip. di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell'Università di Catania
- 2004-2006: 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
- 1995-2005 Rappresentante di area per i programmi di scambio europei di studenti (Socrates-Erasmus)
- 1994-1996 Segretario della Facoltà di Scienze dell'Università di Catania

VDP

1988-1992 Rappresentante eletto dei ricercatori nella Commissione dell'Università di Bari per la distribuzione dei fondi 60% nell'area biologica

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

ESPERIENZE DIDATTICHE

Dottorati di Ricerca

2016-oggi: proponente e poi Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Biotecnologie (accreditato dall'ANVUR).

2009-2016: componente del Collegio Docenti del Dottorato in Biotecnologie dell'Università di Catania.

1994-2008: componente del Collegio Docenti Del Dottorato in Scienze Biochimiche e Biomolecolari della Facoltà di Scienze M.F.N. dell'Università di Catania.

TITOLARIETÀ DI INSEGNAMENTI:

2018-oggi: BIOENERGETICA MOLECOLARE - (Biologia sanitaria e cellulare-molecolare LM-6)

2018-oggi: BIOLOGIA MOLECOLARE AVANZATA - (Biotecnologie Mediche LM-9)

2014-oggi: ASPETTI BIOCHIMICI E BIOMOLECOLARI DI PATOLOGIE DEGENERATIVE - ASPETTI BIOMOLECOLARI DI PATOLOGIE DEGENERATIVE - (Biologia sanitaria e cellulare-molecolare LM-6)

2010-oggi: BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE - BIOLOGIA MOLECOLARE - (Odontoiatria e protesi dentaria LM-46)

2016-oggi: BIOLOGIA MOLECOLARE AVANZATA - (Chimica biomolecolare LM-54)

2015-oggi: docente di Biologia molecolare nelle Scuole di Specialità in Medicina Interna e Genetica Medica della Scuola di Medicina dell'Università di Catania.

2002-oggi: Proponente e docente di riferimento del corso di laurea Specialistica, poi Magistrale in Chimica Biomolecolare

2005-2016: Biologia Molecolare con elementi di Bioinformatica, corso fondamentale delle Lauree Specialistiche in Chimica Biomolecolare e Biologia Cellulare e Molecolare dell'Università di Catania

2004-2010: Tecniche Biomolecolari per l'indirizzo Biomolecolare della Laurea Triennale in Scienze Biologiche dell'Università di Catania

2003-2009: Biologia Molecolare per la Laurea Triennale in Scienze Biologiche dell'Università di Catania

2002: Biologia Molecolare per il CdL in Chimica dell'Università di Catania

2001 e 2002: Biologia Molecolare per la classe di Scienze della 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 per il CdL in CTF 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

VAD

Chimica Analitica Clinica presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Bari

In aggiunta:

2018: Docente della Scuola di Biofisica della SIBPA, Venezia

2015: Docente della Scuola Dottorandi in Scienze Biochimiche, Brallo di Pavia

2010 e 2012: Docente ai Seminari Heraeus, Scuola di Biofisica dei canali cellulari, Jacobs University, Bremen

2007-oggi 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 2, Madrid Autonoma, Poznan)

2017-18: E' curatore della traduzione del Volume "Biologia Molecolare: Struttura e Dinamica dei Genomi e dei Proteomi" di J. Zlatanova e K.E. Van Holde edito nel 2016 dalla Garland Science, su incarico della Zanichelli.

2015: Ha tradotto il Volume "Biologia Molecolare del gene" di Watson et al., 7ma edizione, edito dalla Zanichelli nel 2015.

2012: 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/>)

ESPERIENZE INDUSTRIALI

BREVETTI:

2016 Brevetto italiano depositato con n. 102016000026259, titolo "Composto peptidico farmacologicamente attivo, procedimento per la sua preparazione e uso" – titolarità del brevetto: Angela Messina, Vito De Pinto et al.

2017 Brevetto internazionale depositato con n. PCT/IB2017/051460 dal titolo: "Pharmacologically active peptide compound, process for the preparation and use thereof" - titolarità del brevetto: Angela Messina, Vito De Pinto et al.

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

Fa parte dei seguenti Albi degli Esperti: MIUR, MISE, MAE, European Commission as an expert in the 'Systems biology, Food quality & safety, Health & Environment Impacts, Initial training of researchers' , Regioni Campania, Puglia, Sardegna, Piemonte, Emilia Romagna, Veneto, Lazio, Lombardia.

Ha valutato progetti PIA-Innovazione, progetti PRIN e FIRB, progetti Euro TransBio, progetti REACH, progetti PON-MIUR, progetti FCS, progetti Bando Made In Italy.

Technical Officer per INVITALIA, Agenzia Nazionale per l'attrazione degli investimenti e lo sviluppo d'impresa SPA.

Ha valutato numerosi progetti regionali gestiti da agenzie regionali di sviluppo tra cui progetti delle Regioni Campania, Lazio, Liguria, Lombardia, Piemonte, Puglia, Sardegna.

VDP

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.

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.

E' iscritto all'Albo dei Giornalisti nell'elenco dei Pubblicisti.

ATTIVITA' SCIENTIFICA E RICERCA

ESPERIENZE IN ALTRI LABORATORI

1990 vincitore di una borsa di studio AIRC per trascorrere un periodo di un 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, prof. D. Lauger, dr. R. Benz

1984 and '85 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. Drahotka

PARTECIPAZIONE A CORSI AVANZATI:

2002 Bologna Winter School 2002 on "Predicting the 3D structure of difficult proteins" Bologna - Italy

2000 FEBS advanced course 2000-03 on "Expression and regulation of mitochondrial oxidative phosphorylation and disorders in Human Pathology" Martina Franca, Italia

1990 and '95 National School "WEB utilities in Biochemistry", TECNOPOLIS and CNR, Bari, Italia

1989 National School of Protein Sciences "Computer usage in protein chemistry", Università di Siena, Italia.

1984 FEBS Advanced Course "Redox and Energy Transfer Proteins of Coupling Membranes: Structure, Function and Biogenesis", Istituto di Biochimica, Facoltà di Medicina, Bari, Italia.

1984 EMBO Practical Course "Purification and Crystallization of Membrane Proteins", Max Planck Institut für Biochemie, Martinsried, West Germany

VAP

SOCIETA' SCIENTIFICHE

2019-oggi Eletto Vice-Presidente del Gruppo Italiano di Biomembrane e Bioenergetica
2016-oggi Componente del Direttivo Nazionale del Gruppo Italiano di Biomembrane e Bioenergetica
2015-oggi Responsabile del Gruppo Membrane della Società Italiana di Biochimica
2012-2015 Responsabile del Gruppo Membrane e Bioenergetica della Società Italiana di Biochimica
2008-2011 Componente del Direttivo Nazionale del Gruppo Italiano di Biomembrane e Bioenergetica
2013-oggi: Biophysical Society (USA)
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 Biomembrane e Bioenergetica (GIBB)
1983-oggi: Società Italiana di Biochimica (SIB)

CONGRESSI SCIENTIFICI, SEMINARI E RELAZIONI SU INVITO

2020 Invited Speaker all'EBEC Meeting 2020, Marsiglia, Francia
2019 Presidente del Comitato Scientifico e Organizzativo del meeting "Membrane proteins, Structure functions and regulation", Cosenza dal 27 al 28 Giugno 2019.
2019 Componente del Comitato organizzatore del secondo meeting GIBB international, Vieste (FG) dal 13 al 15 Giugno 2019.
2019 Componente del Comitato organizzatore del meeting internazionale "Membrane Biophysics of Exo-Endocytosis: From Model Systems to Cells", Mandelieu La Napoule, France, April 3-6, 2019.
2018 Organizzatore e Chair di una Simposio Parallelo del Congresso Internazionale della FISV, Italian Federation of Life Science Societies, Roma 18-21 Settembre.
2018 Invited Speaker all'EBEC Meeting 2018, Budapest 26-30 Agosto
2018 Presidente del Comitato Scientifico e Organizzativo della Terza Giornata Scientifica del Gruppo Membrane della SIB, Bologna.
2017 Presidente del Comitato Scientifico e Organizzativo del GIBB (Gruppo Italiano di Bioenergetica e Biomembrane) International Meeting Catania 2017
2017 Presidente del Comitato Scientifico e Organizzativo della Seconda Giornata Scientifica del Gruppo Membrane della SIB, Catania.
2017 Invited Speaker al 61mo Biophysical Annual Meeting, New Orleans LA, USA
2016 Componente del Comitato Organizzatore e Speaker all'EBEC2016 (European Bioenergetics Conference) in Riva Del Garda.
2016 Organizzatore, Chair and Speaker di una Sessione Plenaria del Congresso Internazionale della FISV, Italian Federation of Life Science Societies, Roma.
2016 Presidente del Comitato Scientifico e Organizzativo della Prima Giornata Scientifica del Gruppo Membrane della SIB, Milano.
2016 Invited Speaker al 60mo Biophysical Annual Meeting, Los Angles CA, USA
2015 Organizzatore e Chair di una Sessione Plenaria al Congresso Nazionale del GIBB, Udine.
2015 Organizzatore e Chair di una Sessione Plenaria al Congresso Nazionale della SIB, Urbino.
2014 Invited Speaker al 59mo Biophysical Annual Meeting, Philadelphia, USA
2014 Organizzatore, Chair e Speaker di una Sessione Plenaria del Congresso Internazionale della FISV, Italian Federation of Life Science Societies, Pisa.

VDP

2013 Organizzatore e Chair della Sezione Membrane e Bioenergetica al Congresso Nazionale della SIB, Ferrara.
2010 Speaker di un Simposio Parallelo all'EBEC2012, Freiburg.
2012 Organizzatore e Chair della Sezione Membrane e Bioenergetica al Congresso Nazionale della SIB, Chieti.
2012 Invited Speaker al 57mo Biophysical Annual Meeting, Baltimore MD, USA
2010 Organizzatore, Chair and Speaker di un Simposio Parallelo all'EBEC2010, Varsavia.
2010 Organizzatore e Chair di una Sessione Plenaria al Congresso Nazionale del GIBB, Bertinoro.
2009 Componente del Comitato Scientifico ed Organizzatore del Meeting Annuale del GIBB, Udine.
2008 Componente del Comitato Scientifico ed Organizzatore del Meeting Annuale del GIBB, Bari.
2007 Presidente del Comitato Organizzatore del Congresso Congiunto del Gruppo Italiano di Biomembrane e Bioenergetica e dell'Associazione Biologia Cellulare e Differenziamento (GIBB-ABCD), Aci Trezza.
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
1996, 2009 Componente del Comitato Organizzatore del Congresso Nazionale di Biochimica e Biologia molecolare.

Il prof. Vito De Pinto è stato relatore su invito in circa 80 Congressi nazionali ed internazionali. E' stato membro del Board di Congressi Internazionali e Scuole di Perfezionamento. Ha tenuto seminari su invito in numerosi sedi italiane e straniere tra cui:

Istituto di Tecnologie del Negev, Beer-Sheva (Israele), 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, University of California at Berkeley, Cancer Research Foundation, La Jolla, California (USA).

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

ATTIVITA' DI REFEREE

Associate Editor per International Journal Molecular Sciences (MDPI).

Associate Editor per Mitochondrial Research - Frontiers in Physiology, Frontiers in Cell and Developmental Biology.

Review Editor per Cellular Biochemistry - Frontiers in Cell and Developmental Biology, Frontiers in Molecular Biosciences.

Review Editor per Molecular and Cellular Oncology - Frontiers in Oncology, Frontiers in Cell and Developmental Biology

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

VDP

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, per l'FTC Portoghese, per l'NSF USA.

FONTI DI FINANZIAMENTO

MURST progetti PRIN:

PRIN2015: responsabile di Unità Locale;

PRIN2011: Coordinatore Nazionale di Progetto PRIN 2010-11;

PRIN 2008: responsabile di Unità Locale ;

FIRB RBNE03PX83 "Folding e aggregazione di proteine: metalli e biomolecole nelle malattie conformazionali"; componente di unità di ricerca

FIRB MERIT RBNE08HWLZ "Basi molecolari nelle sindromi degenerative correlate con l'invecchiamento"; componente di unità di ricerca

FIRB RBRN07BMCT "Rete Nazionale per lo studio della Proteomica Umana"; componente di unità di ricerca

CNR progetti finalizzati, Università di Catania progetti di ricerca ex-60%, Fondazione Telethon Onlus, fondazione AriSLA, 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 IN ATTO

- Analisi elettrofisiologica di proteine formatrici di canali:

prof. M. Winterhalter, Biotechnologie, Jacobs Universität Bremen, Germany

- Design di proteine artificiali formatrici di canali e loro analisi bioinformatica:

prof. Matteo Ceccarelli, Dip. Physics, University of Cagliari

- Metodi biofisici delle proteine di membrana

Prof. R. Mahalakshmi, Indian Institute of Science Education and Research, Bhopal, India

- Analisi proteomica di interattomi cellulari mediante tecnologia Tap-TAG:

Prof. Rona R. Ramsay, Centre of Biomolecular Sciences, University of St Andrews, Scotland, UK

Prof. S. Foti, Dept. of Chemical Sciences, University of Catania

- Predizioni strutturali, modelli di organizzazione di proteine transmembrana, algoritmi predittivi:

prof. R. Casadio, Università di Bologna, Italia

- Microscale Thermophoresis:

prof. V. Shoshan-Barmatz, Negev Institute of Technology, Beer Sheva, Israel

- Apoptosi, microscopia confocale, espressione di proteine fluorescenti:

dr. F. M. Tomasello, CNR Institute for Bioimaging

- Isolamento e caratterizzazione del VDAC:

prof. I. Szabò, Dept. of Biology , Padova, Italia

- Trasporto del Calcio attraverso VDAC

prof. R. Rizzuto, Dept. of Biomedical Sciences, Padova

- Saccharomyces cerevisiae come sistema modello per l'espressione e l'identificazione di proteine da eucarioti superiori:

dr. C. Mazzoni, Dip. di Biologia Cellulare e dello Sviluppo, Università di Roma 1 La Sapienza, Italia

- Utilizzazione dell'organismo modello Drosophila melanogaster:

VAP

prof. M. P. Bozzetti, Università di Lecce, Italia

- Sintesi di peptidi ed analisi all'NMR e con metodi chimico-fisici:

dr. G. Pappalardo, CNR Istituto di Biostrutture e Bioimmagini, Catania, Italia

TEMI DI RICERCA

Principali temi di ricerca seguiti nel corso della carriera scientifica:

- 1) Controllo genetico di enzimi solubili (Glutammato Deidrogenasi, Glutammina Sintetasi)
- 2) Proteine di trasporto mitocondriali con particolare attenzione al formatore di canale porina o VDAC: purificazione, sequenziamento, studio delle relazioni struttura/funzione anche con l'uso di modellistica molecolare, espressione genica e sua regolazione
- 3) Patologie mitocondriali da difetti in geni nucleari
- 4) Il ruolo della porina/VDAC come fattore-chiave in alcune vie di attivazione della apoptosi ad interessamento mitocondriale
- 5) Analisi proteomica di miscele complesse di proteine con elettroforesi 2-D e spettrometria di massa.

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 interattive.
- Produzione di proteine e canali artificiali

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI INTERNAZIONALI PRESENTI SU ISI E SCOPUS

BIBLIOMETRICS (August 2019 - SCOPUS search set: De Pinto V (author) OR Depinto V (author))

Total number of indexed articles: 94

Total citations: 3340

Mean citation/paper: 35.53

H factor: 33

- 112) Magri A, Di Rosa MC, Orlandi I, Guarino F, Reina S, Guarnaccia M, Morello G, Spampinato A, Cavallaro S, Messina A, Vai M and **De Pinto V**. Deletion of Voltage-Dependent Anion Channel 1 knocks mitochondria down triggering metabolic rewiring in yeast (2019) EMBO J, submitted
- 111) Queralt-Martín M, Bergdoll L, Teijido O, Munshi N, Jacobs D, Kuszak A, Protchenko O, Reina S, Magri A, **De Pinto V**, Bezrukov SM, Abramson J, Rostovtseva TK. *VDAC3 has a lower affinity for cytosolic proteins demonstrating an isoform-specific role in mitochondrial biology.* (2019) PNAS, submitted
- 110) Magri A, Karachitos A, Di Rosa MC, Reina S, Conti Nibali S, Messina A, Kmita H, **De Pinto V**. *Recombinant yeast VDAC2: a comparison of electrophysiological features with the native form.* FEBS Open Bio. 2019 Jul;9(7):1184-1193. doi: 10.1002/2211-5463.12574.

VDP

- 109) Manzo G, Serra I, Magri A, Casu M, **De Pinto V**, Ceccarelli M, Scorciapino MA. *Folded Structure and Membrane Affinity of the N-Terminal Domain of the Three Human Isoforms of the Mitochondrial Voltage-Dependent Anion-Selective Channel*. ACS Omega. 3 (2018) 11415-11425. doi: 10.1021/acsomega.8b01536.
- 108) Saletti R, Reina S, Pittalà MGG, Magri A, Cunsolo V, Foti S, **De Pinto V**. *Post-translational modifications of VDAC1 and VDAC2 cysteines from rat liver mitochondria*. Biochim Biophys Acta 1859 (2018) 806–816. doi: 10.1016/j.bbabi.2018.06.007.
- 107) Magri A, Reina S, **De Pinto V**. *VDAC1 as Pharmacological Target in Cancer and Neurodegeneration: Focus on Its Role in Apoptosis*. Front Chem. 2018 6, 108. doi: 10.3389/fchem.2018.00108.
- 106) Pahima H, Reina S, Tadmor N, Dadon-Klein D, Shteinifer-Kuzmine A, Mazure NM, **De Pinto V**, Shoshan-Barmatz V. *Hypoxic-induced truncation of voltage-dependent anion channel 1 is mediated by both asparagine endopeptidase and calpain 1 activities*. Oncotarget. 2018 9, 12825-12841. doi:10.18632/oncotarget.24377.
- 105) Guardiani C, Magri A, Karachitos A, Di Rosa MC, Reina S, Bodrenko I, Messina A, Kmita H, Ceccarelli M, **De Pinto V**. *yVDAC2, the second mitochondrial porin isoform of Saccharomyces cerevisiae*. Biochim Biophys Acta. 2018 1859, 4, 270-279. doi: 10.1016/j.bbabi.2018.01.008.
- 104) Reina S, De Pinto V. *Anti-Cancer Compounds Targeted to VDAC: Potential and Perspectives*. Curr Med Chem. 2017 24, 40, 4447-4469. doi: 10.2174/0929867324666170530074039.
- 103) 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. 2017 1859, 301-311. doi: 10.1016/j.bbame.2016.12.003
- 102) Reina S, Guarino F, Magri A, De Pinto V. *VDAC3 as a potential marker of mitochondrial status is involved in cancer and pathology*. Front. Oncol., 2016, 6, 264. doi: 10.3389/fonc.2016.00264
- 101) Ben-Hail D, Begas-Shvartz R, Shalev M, Shteinifer-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, 291, 24986-25003. doi: 10.1074/jbc.M116.744284
- 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. doi: 10.1016/j.bbabi.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.bbame.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 789-98
- 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 β -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 β -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. Mazzoni, **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. Mazzoni. *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 Aphantius 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. Magri, 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

VDP

- 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 α -barrel membrane proteins with a neural network-based predictor* (2001) *Protein Science*, 10, 779-87
- 52) R. Massa, L.N.J. 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

VDP

- 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. Bãthori, 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. Bãthori, 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. Bãthori, 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. Thinnès, **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. Thinnès, 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

VDP

- 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

VDP

- 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

