

**Curriculum Vitae**  
**PhD Paola Di Benedetto**  
**Dottore di Ricerca in Scienze Biologiche**

Dichiarazione sostitutiva di certificazioni

(artt. 19 e 47 D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 e succ. modificazioni ed integrazioni)

La sottoscritta Paola Di Benedetto, nata a Avezzano (Aq) il 29/01/1978, residente in via G. Viotti, 68, Avezzano, L'Aquila, documento di identità n. AJ 7064284 rilasciato in data 04/05/2009 dal Comune di Avezzano (Aq)

DICHIARA

Sotto la propria responsabilità, consapevole che, in caso di dichiarazioni false o mendaci, incorrerà nelle sanzioni penali richiamate dall'art.76 del D.P.R. 28.12.2000 n.445:

**DATI PERSONALI:**

Data di nascita: 29 Gennaio 1978

Nazionalità: italiana

Luogo di nascita: Avezzano (AQ)

CF: DBNPLA78A69A515X

Domicilio: Via G.Viotti, 68, 67051, Avezzano, L'Aquila

Recapito telefonico: 3282335720

e-mail [paola\\_dibenedetto@libero.it](mailto:paola_dibenedetto@libero.it)

**TITOLI ED ESPERIENZE MATURATE**

2009/2012

Dottorato di Ricerca in Medicina Interna e Immunologia Applicata,  
presso Università Degli Studi Di L'Aquila (XXV ciclo).

Conseguito il 22/04/2013 (AA 2011-2012):

Titolo tesi:

- *Meccanismi di regolazione immunologica e vascolare mediati da cellule staminali mesenchimali in malattie autoimmuni sistemiche.*

Esperienza maturata:

Isolamento di cellule staminali mesenchimali e studio della loro applicazione come target terapeutico in patologie reumatologiche.

19 Settembre 2005/

30 Settembre 2008

Incarico di collaborazione a progetto presso i Laboratori di Farmacologia preclinica, Dompè pha.r.ma (Aq).

Tipologia di servizio:

- Sviluppo di modulatori di recettori accoppiati a proteine G (GPCRs). In particolare nello studio di antagonisti dei recettori CXCR1 e CXCR2.

2004/2005

Stage di formazione presso i Laboratori di Oncologia sperimentale, Sigma Tau S.p.A. di Pomezia (Rm).

Tipologia di servizio:

- Studio dei meccanismi che regolano l'ipossia cellulare e l'angiogenesi.
- Ricerca applicata in campo oncologico. Ruolo delle camptotecine.

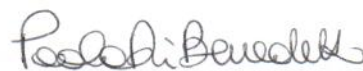
2003/2004

Diploma di Laurea in Scienze Biologiche

conseguito il 21/03/2005 (AA 2003-2004), con votazione di 107/110

presso Università di Roma "La Sapienza".

Tesi sperimentale in Biologia Cellulare dal titolo:

  
02/08/23

- *Modulazione dell'angiogenesi da parte della propionil-L-carnitina in modelli cellulari.*

## TECNICHE DI LABORATORIO

<b>Biologia Molecolare:</b>	Estrazione di RNA; PCR, qRT-PCR Western Blotting
<b>Biologia Cellulare:</b>	Propagazione e mantenimento di linee cellulari Isolamento di Cellule Staminali Mesenchimali umane da midollo osseo Trasfezione tramite elettroporazione e lipofectamina per stabile o transiente espressione di DNA eterologo Infezioni virali di linee primarie e immortalizzate Saggi funzionali (chemiotassi, proliferazione) Saggi di tubulogenesi Analisi Citofluorimetrica
<b>Biochimica:</b>	Saggi immunoenzimatici (ELISA). Saggi biochimici (cAMP, Ca <sup>++</sup> ). Saggi per high-throughput screening su GPCRs. Test di screening e tossicologici (secondo normative GLP) di molecole di sintesi.
<b>Morfologia:</b>	Tecniche di immunisto chimica

## PUBBLICAZIONI

1. P. Cipriani, P. Di Benedetto, V. Liakouli, B. Del Papa, M. Di Padova, M. Di Ianni, A. Marrelli, E. Alesse, R. Giacomelli.  
Mesenchymal Stem Cells (MSCs) from Scleroderma patients (SSc) preserve their immunomodulatory properties although senescent and normally induce T regulatory cells (Tregs) with a functional phenotype: implications for cellular based therapy.  
Clin Exp Immunol 2013, Aug;173(2):195-206.
2. P. Cipriani, A. Marrelli, P. Di Benedetto, V. Liakouli, F. Carubbi, P. Ruscitti, S. Alvaro, I. Pantano, A.F. Campese, P. Grazioli, I. Screpanti, R. Giacomelli.  
Scleroderma Mesenchymal Stem Cells display a different phenotype from healthy controls; implications for regenerative medicine.  
Angiogenesis. 2013 Jul;16(3):595-607.
3. F. Carubbi, P. Ruscitti, I. Pantano, S. Alvaro, P. Di Benedetto, V. Liakouli, A. Giuliani, F. Piccione, F. Ciccia, G. Amicucci, G. Triolo, R. Giacomelli, P. Cipriani.  
Jejunioileal bypass as the main procedure in the onset of immune-related condition: the model of BADAS.  
Expert Review of Clinical Immunology 2013 May;9(5):441-52.
4. R. Bertini, L.S. Barcelos, A.R. Beccari, B. Cavalieri, A. Moriconi, C. Bizzarri, P. Di Benedetto, C. Di Giacinto, I. Gloaguen, E. Galliera, M.M. Corsi, R.C. Russo, S.P. Andrade, C. Cesta, G. Nano, A. Aramini, J.C. Cutrin, M. Locati, M. Allegretti and M.M. Teixeira.  
Receptor binding mode and pharmacological characterization of a potent and selective dual CXCR1/CXCR2 non-competitive allosteric inhibitor.  
British Journal of Pharmacology, 2012, 165(2), 436-454.
5. P. Cipriani, A. Marrelli, V. Liakouli, P. Di Benedetto, R. Giacomelli.  
Cellular players in angiogenesis during the course of systemic sclerosis.  
Autoimmunity Reviews, 2011, Volume 10, issue 10, 641-646.
6. A. Moriconi, M.C. Cesta, M.N. Cervellera, A. Aramini, S. Colagioia, A.R. Beccari, C. Bizzarri, M.R. Cavicchia, M. Locati, E. Galliera, P. Di Benedetto, P. Vigilante, R. Bertini and M. Allegretti.  
Design of Noncompetitive Interleukin-8 Inhibitors Acting on CXCR1 and CXCR2.  
Journal of Medicinal Chemistry, 2007, 50, 3984-4002.

*Paolo Di Benedetto*  
02/08/13



## ABSTRACTS

- 1 P. Cipriani, P. Di Benedetto, A. Marrelli, V. Liakouli, F. Carubbi, P. Ruscitti, S. Alvaro, I. Pantano, R. Giacomelli.  
Senescent bone marrow mesenchymal stem cells (BM-MSCs) preserve their immune-regulatory effect on T cells during systemic sclerosis (SSc).  
EULAR Berlin, 2012.
- 2 P. Cipriani, A. Marrelli, P. Di Benedetto, V. Liakouli, F. Carubbi, P. Ruscitti, I. Pantano, S. Alvaro, R. Giacomelli.  
Caveolin-1 orchestrates vascular endothelial growth factor (vegf) signaling control of angiogenesis during systemic sclerosis (SSc).  
EULAR Berlin, 2012.
- 3 P. Cipriani, V. Liakouli, A. Marrelli, P. Di Benedetto, F. Carubbi, P. Ruscitti, S. Alvaro, I. Pantano, R. Giacomelli.  
Epidermal growth factor-like domain 7 (egfl7) in skin of systemic sclerosis.  
EULAR Berlin, 2012.
- 4 P. Cipriani, F. Carubbi, A. Marrelli, P. Di Benedetto, V. Liakouli, P. Ruscitti, I. Pantano, S. Alvaro, R. Giacomelli.  
Aberrant cytokine expression and severity of the infiltrates are reverted by rituximab therapy in salivary glands of patients with Sjogren's Syndrome.  
EULAR Berlin, 2012.
- 5 P. Cipriani, P. Di Benedetto, A. Marrelli, V. Liakouli, F. Carrubi, P. Ruscitti, S. Alvaro, B. Del Papa, M. Di Padova, E. Alesse, Di Ianni, R. Giacomelli.  
Senescent bone marrow derived mesenchymal stem cells (MSCs) are prone to recover during SSc.  
EULAR London, 2011.
- 6 Cipriani P, Marrelli A, Di Benedetto P, Del Papa B, Liakouli V, Carubbi F, Ruscitti P, Alvaro S, Dolo V, Di Ianni M, Giacomelli R.  
Vascular smooth muscle cells (smc) progenitors: new players in systemic sclerosis (SSc) defective vessel regeneration.  
EULAR 2011, London [op0240], Abstract.
- 7 P Di Benedetto, P Cipriani, A Marrelli, B Del Papa, A Di Tommaso, V Liakouli, S Alvaro, M Di Ianni, R Giacomelli.  
Evidenze di prematura senescenza in cellule staminali mesenchimali di pazienti affetti da sclerosi sistemica.  
SIR 2010.

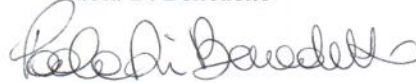
## COMUNICAZIONI ORALE

1. P.Cipriani, A.Marrelli, P. Di Benedetto, V.Liakouli, F. Carubbi, P.Ruscitti, S. Alvaro, V. Dolo, B. Del Papa, M.Di Ianni, R. Giacomelli. Vascular Smooth Muscle Cells (SMC) progenitors: new players in Systemic Sclerosis (SSc) defective vessel regeneration. EULAR London 2011 .
2. P. Di Benedetto, P. Cipriani, A. Marrelli, B. Del Papa, A. Di Tommaso, V. Liakouli, S. Alvaro, M. Di Ianni, R. Giacomelli. Premature senescence of mesenchymal stem cells in patients with systemic sclerosis. Congresso Nazionale Società Italiana Reumatologia (SIR), 2010.

Si autorizza il trattamento dei dati secondo le vigenti norme giuridiche (legge 196/2003)

**FIRMA**

*Paola Di Benedetto*



01/08/13