

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **DI CARLO ANNA, PHD**

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Data **Da Settembre 2015 ad oggi**
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Dott.ssa Paola Nisticò, Laboratorio di Immunologia, Istituto Nazionale dei Tumori, Regina Elena-Roma
 - Tipo di azienda o settore Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico
 - Tipo di impiego Contratto a Progetto
- Principali mansioni e responsabilità Ricercatore

- Data **Dal 2013 al 2014**
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Dott. M. C. Capogrossi, Laboratorio di Patologia Vascolare-Istituto Dermopatico dell'Immacolata -IRCCS, via dei Monti di Creta 104, 00167 Roma
 - Tipo di azienda o settore Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico
 - Tipo di impiego Contratto a Progetto
- Principali mansioni e responsabilità Ricercatore

- Data **Dal 2005 al 2011**
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Dott. M. C. Capogrossi, Laboratorio di Patologia Vascolare-Istituto Dermopatico dell'Immacolata -IRCCS, via dei Monti di Creta 104, 00167 Roma
 - Tipo di azienda o settore Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico
 - Tipo di impiego Contrattista
- Principali mansioni e responsabilità Ricercatore

- Data **dal 2003 al 2005**
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Dott. M. C. Capogrossi, Laboratorio di Patologia Vascolare e Medicina Rigenerativa, Centro Cardiologico Monzino, Via Parea 4, 20138, Milano
 - Tipo di azienda o settore Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico
 - Tipo di impiego Contratto a Progetto
- Principali mansioni e responsabilità Ricercatore

- Date **dal 2001 al 2003**
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Dott. M. C. Capogrossi, Laboratorio di Patologia Vascolare-Istituto Dermopatico dell'Immacolata -IRCCS, via dei Monti di Creta 104, 00167 Roma
 - Tipo di azienda o settore Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico
 - Tipo di impiego Contratto a Progetto
- Principali mansioni e responsabilità Ricercatore

- Date **2000**
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Professore Massimo De Felici, Laboratorio del Dipartimento di Sanità Pubblica e Biologia Cellulare, Sezione di Istologia e Embriologia dell'Università di Roma "Tor Vergata"
 - Tipo di azienda o settore Università Pubblica
 - Tipo di impiego Borsa di Studio ASI, Agenzia Spaziale Italiana

- Principali mansioni e responsabilità Ricercatore
 - Date **1995**
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Professoressa Luciana Santoro D'Angelo, Laboratorio di Istologia e Embriologia, Università di Roma "Sapienza"
 - Tipo di azienda o settore Università Pubblica
 - Tipo di impiego Contratto Cenci-Bolognetti Institut Pasteur
Università di Roma "La Sapienza"
- Principali mansioni e responsabilità Ricercatore

ISTRUZIONE

- Date **1999**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA
- Qualifica conseguita Esame di Stato
- Date **1995-1999**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA", Roma.
- Qualifica conseguita Dottorato di ricerca in Embriologia Medica
- Date **1995**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione UNIVERSITA' DEGLI STUDI "SAPIENZA", Roma.
- Qualifica conseguita Laurea in Scienze Biologiche
- Date **1986**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Liceo Scientifico, G.B. Morgagni, Roma.

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA	ITALIANO				
ALTRE LINGUE:	INGLESE				
Autovalutazione	Comprensione		Parlato		Scritto
<i>Livello europeo (*)</i>	Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
INGLESE	BUONA	OTTIMO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	OTTIMO

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI Ottime capacità di lavoro in equipe e di relazione interpersonale sviluppate in diversi laboratori

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	Ottime capacità di gestione autonoma di progetti di ricerca, dal disegno sperimentale all'interpretazione dei dati. Nell'attività clinica mi avvalgo della consulenza di medici conosciuti nelle mie diverse esperienze lavorative.
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	<p>Isolamento di molteplici elementi cellulari derivanti da prelievi biotipici di diversa origine. In particolare:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- Fibroblasti da derma di cute umana e di topo; Fibroblasti da diversi tessuti umani e di topo; 2- Fibroblasti, cellule mesenchimali e staminali da tessuto cardiaco umano e murino; 3- Modelli 3D di co-coltura di cellule tumorali e CAF; 4- Colture di cellule satelliti da muscolo normale e distrofico da uomo e murino; 5- Selezione di cellule mononucleate da sangue periferico umano e murino; 6- Isolamento di cellule germinali primordiali da embrioni di diversa età gestazionale e ovociti negli adulti di topo; 7- Colture di diverse linee cellulari. 8- Silenziamento e over espressione genica attraverso diverse tecniche (RNA interference, Lentiviral vectors) <p>Saggi di proliferazione, apoptosi, migrazione cellulare, trasfezioni e silenziamento mediante tecnica di RNA interference.</p> <p>Estrazione di DNA, RNA, Southern Blotting, Northern Blotting, RT-PCR, PCR, Real Time PCR, Western Blotting, immunoprecipitazione di proteine, produzione di anticorpi monoclonali, ELISA, isolamento di miRNA da sangue e tessuto. Tecniche di immunofluorescenza e immunoistochimica. Arricchimento di popolazioni di interesse tramite tecniche immunomagnetiche. Preparazione di campioni e lettura degli stessi per l'analisi di espressione di marcatori attraverso metodiche di citofluorimetria.</p>

PUBBLICAZIONI-Articoli

- 33) Di Modugno F., Spada S., Palermo B., Vlsca P., Iapicca P., **Di Carlo A.**, Antoniani B., Sperduti I., Di Benedetto A., Terrenato I., Mottolese M., Gandolfi F., Facciolo F., Chen E.I., Schwartz M., Santoni A., Bissell M.J., Nisticò P. hMena isoforms impact NSCLC patient outcome through fibronectin/ β 1 integrin axis. *Oncogene* 2018 Jun 15. doi: 10.1038/s41388-018-0364-3
- 32) Caggiati A., Germani A., **Di Carlo A.**, Borsellino G., Capogrossi M.C., Picozza M. Natural adipose stromal cell-enriched fat graft: comparative polychromatic flow cytometry study of fat harvested by barbed or blunt multihole cannula. *Aesthet. Surg. J.* 2017 May 1;37(5):591-602. doi: 10.1093/asj/sjw211.
- 31) Scaldaferrì M.L., Klinger F.G, Farini D., **Di Carlo A.**, Carsetti R., Giorda E., De Felici M. Hematopoietic activity in putative mouse primordial germ cell population. *Mech. Dev.* 136: 53-63, 2015.
- 30) Limana F., Esposito G., Fasanaro P., Foglio E., Arcelli D., Voellenkle C., **Di Carlo A.**, Avitabile D., Martelli F., Russo M.A., Pompilio G., Germani A., Capogrossi M.C. Transcriptional profiling of HMGB1-induced myocardial repair identifies a key role for Notch signaling. *Mol. Ther.* 2013 Jun 13. Doi: 10.1038/mt2013.137.
- 29) Melchionna R., Bellavia G., Romani M., Straino S., Germani A., **Di Carlo A.**, Capogrossi M.C., Napolitano M. C/EBP γ regulates wound repair and EGF receptor signaling. *J. Invest. Dermatol.* 132(7): 1908-17, 2012.
- 28) Marchetti C., **Di Carlo A.**, Facchiano F., Senatore C., De Cristofaro R., Luzi A., Federici M., Romani M., Napolitano M., Capogrossi M.C., Germani A. High mobility group box 1 is novel

substrate of dipeptidyl peptidase-IV. *Diabetologia* 55(1):236-44, 2012. # Co-author

- 27) Limana F., Esposito G., D'Arcangelo D., **Di Carlo A.**, Romani S., Melillo G., Mangoni A., Bertolami C., Germani A., Capogrossi M.C. HMGB1 attenuates cardiac remodelling in the failing heart via enhanced cardiac regeneration and miR-206-mediated inhibition of TIMP-3. *PLoS One* 6(6):e19845, 2011.
- 26) D'Alessandra Y., Devanna P., Limana F., Straino S., **Di Carlo A.**, Brambilla P.G., Rubino M., Carena M.C., Spazzafumo L., De Simone M., Micheli B., Biglioli P., Achilli F., Martelli F., Maggiolini S., Marenzi G., Pompilio G., Capogrossi M.C. Circulating microRNAs are new and sensitive biomarkers of myocardial infarction. *Eur. Heart J.* 31(22): 2765-73, 2010.
- 25) Limana F., Bertolami C., Mangoni A., **Di Carlo A.**, Avitabile D., Mocini D., Iannelli O., De Mori R., Marchetti C., Pozzoli O., Gentili C., Zacheo A., Germani A., Capogrossi M.C. Myocardial infarction induces embryonic reprogramming of epicardial c-Kit(+)cells: role of epicardial fluid. *J. Mol. Cell. Cardiol.* 48(4): 609-18, 2010.
- 24) Melchionna R, **Di Carlo A.** #, De Mori R., Cappuzzello C., Barberi L., Musarò A., Cencioni C., Fujii N., Tamamura H., Crescenzi M., Capogrossi M., Napolitano M., Germani A. Induction of myogenic differentiation by SDF-1 via CXCR4 and CXCR7 receptors. *Muscle Nerve* 41(6): 828-35, 2010. # Co-author
- 23) Straino, S., **Di Carlo, A.**#, De Mori, R., Guerra L., Maurelli R., Panacchia L., Di Giacomo F., Palumbo R., Di Campli C., Biglioli P., Bianchi M., Caporossi MC, and Germani A. High Mobility Group Box 1 protein in human and murine skin: involvement in wound healing. *J. Invest. Dermatol.* 128(6): 1545-53, 2008. #Co-author
- 22) De Mori R., Straino S., **Di Carlo A.**, Palumbo R., Bianchi M., Biglioli P., Capogrossi MC, and Germani A. Multiple effects of High Mobility Group Box protein 1 in skeletal muscle regeneration. *Arterioscler.Thromb.Vasc.Biol.* 27(11):2377-83, 2007.
- 21) Limana F., Germani A., Zacheo A., Kaistura J., **Di Carlo A.**, Borsellino G., Palumbo R., Battistini L., Rastaldo R., Muller S., Pompilio G., Anversa P., Bianchi M.E., Capogrossi M.C. Exogenous High-Mobility Group Box 1 protein induces myocardial regeneration after infarction via enhanced cardiac c-kit+ cell proliferation and differentiation. *Circ Res.* 97(8):73-83, 2005.
- 20) Straino S., Germani A., **Di Carlo A.**, Porcelli D., De Mori R., Mangoni A., Napolitano M., Martelli F., Biglioli P., Capogrossi M.C. Enhanced arteriogenesis and wound repair in dystrophin-deficient mdx mice. *Circulation* 110(21): 3341-8, 2004.
- 19) Di Agostino S., Botti F. **Di Carlo A.**, Sette C., Geremia R. Meiotic progression of isolated mouse spermatocytes under simulated microgravity. *Reproduction* 128 (1): 25-32,2004.
- 18) Zaccagnini G., Martelli F., Fasanaro P., Magenta A., Gaetano C., **Di Carlo A.**, Biglioli P., Giorgio M., Martin-Padura I., Pelicci P., Capogrossi M.C. p66ShcA modulates tissue response to hindlimb ischemia. *Circulation* 109(23): 2917-23, 2004.
- 17) **Di Carlo A.**, De Mori R., Martelli F., Pompilio G., Capogrossi M.C., Germani A. Hypoxia inhibits myogenic differentiation through accelerated MYO D degradation. *J. Biol. Chem.*279(16):16332-8, 2004.
- 16) Germani A., Prabel A., Mourah S., Padgorniak M.P., **Di Carlo A.**, Ehrlich R., Gisselbrecht S., Varin-Blank N., Calvo F., Bruzzoni-Giovanelli H. SIAH-1 interacts with CtIP and promotes its degradation by the proteasome pathway. *Oncogene* 22(55):8845-8851, 2003.

- 15) Germani A., **Di Carlo A.**, Mangoni A., Straino S., Giacinti C., Turrini P., Biglioli P., Capogrossi M.C. Vascular Endothelial Growth Factor modulates skeletal myoblast function. *Am. J. Pathol.* 163(4):1417-1428, 2003. **#Co-author**
- 14) Klinger F.G., Scaldaferri M.L., **Di Carlo A.**, Baiocco M., Coletta M., Cossu M. and De Felici M. Myogenic potential of mouse primordial germ cells. *Int. J. Dev. Biol.* 47(4):303-305, 2003.
- 13) Dolci S., Levati L., Pellegrini M., Faraoni I., Graziani M.G., **Di Carlo A.**, Geremia R. Stem Cell Factor activates telomerase in mouse mitotic spermatogonia and in primordial germ cells. *J. Cell Science* 115:1643-1649, 2002.
- 12) **Di Carlo A.** e De Felici M. A role for E-Cadherin in mouse primordial germ cell development. *Developmental Biology* 226: 209-219, 2000.
- 11) **Di Carlo A.**, Travia G., De Felici M. The meiotic specific synaptonemal protein SCP3 is expressed by female and male primordial germ cells of the mouse embryo. *Int. J. Dev. Biol.* 44: 241-244, 2000.
- 10) De Felici M., **Di Carlo A.**, Pesce M., Iona S., Farrace M.G., Piacentini M. BCL-2 and BAX regulation of apoptosis in germ cells during prenatal oogenesis in the mouse embryo. *Cell Death and Differentiation* 6: 908-915, 1999.
- 9) Cucina A., Borrelli V., **Di Carlo A.**, Pagliei S., Corvino V., Santoro D'Angelo L., Cavallaro A., Sterpetti A.V. Thrombin induces production of growth factors from aortic smooth muscle cells. *Journal of Surgical Research* 81, 1999.
- 8) De Felici M., Pesce M., Giustiniani Q., **Di Carlo A.** In vitro adhesiveness of mouse primordial germ cells to cellular and extracellular matrix component substrata. *Microscopy Research and Technique* 43: 258-264, 1998.
- 7) Pesce M., **Di Carlo A.**, De Felici M. The c-kit receptor is involved in the adhesion of mouse primordial germ cells to somatic cells in culture. *Mechanism of Development* 68:37-44, 1997.
- 6) Aromatario C., Sterpetti A.V., Palumbo R., Patrizzi A.L., **Di Carlo A.**, Proietti P., Guglielmi M.B., Cavallaro A., Santoro D'Angelo L., Cucina A. Fluid shear stress increases the release of platelet derived growth factor BB (PDGF-BB) by aortic endothelial cells. *Minerva Cardioangiol.* 45(1-2)1-7, 1997.
- 5) De Felici M., **Di Carlo A.**, Pesce M. Role of stem cell factor in somatic-germ cell interactions during prenatal oogenesis. *Zygote* 4: 349-351, 1996.
- 4) Cucina A., Sterpetti A.V., **Di Carlo A.**, Randone B., Aromatario C., Proietti P., Giustiniani Q., Cavallaro A., Santoro D'Angelo L. Haemodynamic forces modulate simultaneously the release of growth factors and organization of cytoskeleton of aortic smooth muscle-cells. *Minerva Cardioangiol.* 44: 637-643, 1996.
- 3) Lepidi S., Sterpetti A.V., Cucina A., **Di Carlo A.**, Patrizzi A.L., Palumbo R., Bernucci P., Santoro D'Angelo L., Cavallaro A. bFGF release is dependent on flow conditions in experimental vein grafts. *Eur. J. Vasc. Endovasc. Surg.* 10 (4):450-458, 1995.
- 2) Sterpetti A.V., Cucina A., Proietti P., Patrizzi A.L., **Di Carlo A.**, Santoro D'Angelo L., Cavallaro A. Haemodynamic forces and atherosclerosis. *Structural and Dynamic Models of Biomedical Interest.* Alfredo Colosimo ed., 116-121, 1994.
- 1) Cucina A., Sterpetti A.V., **Di Carlo A.**, Fragale A., Morena A.R., Giustiniani Q., Cavallaro A., Santoro D'Angelo L. Changes in arterial smooth muscle cells induced by laminar flow. *Eur J.*

Cell. Biol.55 (35): 26; 1991.

H index: 20

Capitoli di libri:

- De Felici M., **Di Carlo A.**, Dolci S., Pesce M. Experimental in vitro approaches to the study of primordial germ cell development. In Testicular function: from gene expression to genetic manipulation. Stefanini M., Boitani C., Galdieri M., Geremia R., Palombi F. (Eds) pp 23-39, 1998.
- De Felici M., Klinger F., **Di Carlo A.** Modelli *in vitro* per lo studio delle cellule germinali embrionali di mammiferi. In Il laboratorio IV. Stato dell'arte e delle controversie. Percorsi Editoriali pp.37-45, 1999.

Autorizzo al trattamento dei dati personali ai sensi del D. L. 30 giugno 2003 n. 196;

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali in conformità alle disposizioni della legge sulla privacy (L.675/96, D. Lgs. 196/03).

Roma, 5 Settembre 2019

Dott.ssa Anna Di Carlo



