

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome **SERINO GRAZIA**  
Indirizzo **I.R.C.C.S. "SAVERIO DE BELLIS"  
VIA TURI, 27 - 70013 CASTELLANA GROTTA (BARI)**  
Telefono **+39 080 4994 632**  
Fax  
E-mail **grazia.serino@ircsdebellis.it**  
Nazionalità Italiana

**ESPERIENZE LAVORATIVE**

- **03/02/2020-oggi**  
Ricercatore Sanitario  
c/o IRCCS "de Bellis" - Laboratorio di Immunopatologia Sperimentale - Via Turi, 27 - 70013 Castellana Grotte (Bari)
- **03/12/2018-02/02/2020**  
Contratto di collaborazione coordinata e continuativa  
c/o IRCCS "de Bellis" - Laboratorio di Immunopatologia Sperimentale - Via Turi, 27 - 70013 Castellana Grotte (Bari)
- **03/11/2015-31/08/2018**  
IRCCS "de Bellis" - Laboratorio di Immunopatologia Sperimentale - Via Turi, 27 - 70013 Castellana Grotte (Bari)  
Principal Investigator  
Responsabile del Progetto di Ricerca Finalizzata GR2011/2012 dal titolo "Development of the first biomarker for diagnosis of IgA Nephropathy"
- **01/06/2012-31/05/2015**  
Assegno di ricerca  
c/o il Dipartimento dell'Emergenza e dei Trapianti di Organi – sez. di Nefrologia, Dialisi e Trapianti, Università degli Studi di Bari.
- **03/01/2011 – 16/12/2011**  
Contratto di collaborazione coordinata e continuativa  
c/o Consorzio C.A.R.S.O. Strada Prov. per Casamassima Km3 70100 Valenzano (BA)

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- **02/01/2008 – 02/01/2011**  
*Dottorato di Ricerca in Biotecnologie Applicate ai Trapianti di Organi e Tessuti c/o il*

*Dipartimento dell'Emergenza e dei Trapianti di Organi – sez. di Nefrologia, Dialisi e Trapianti, Università degli Studi di Bari.*

Tesi di Dottorato: “miR-148b modulates the C1GALT1 expression explaining the abnormal glycosylation process in IgA Nephropathy”

▪ **Maggio 2010- oggi**

*Membro della Stem Cell Research Italy (SCR)*

▪ **Febbraio 2008**

*Abilitazione alla professione di biologo*

▪ **2005-2007**

*Laurea Specialistica in Scienze Biosanitarie, indirizzo Diagnostico conseguita c/o l'Università degli Studi di Bari, Votazione 109/110*

Tesi di Laurea Sperimentale in Biochimica: “Applicazione dell'elettroeluzione per la purificazione one-step della proteina basica della mielina”

▪ **2001-2005**

*Laurea di Primo Livello in Scienze Biosanitarie conseguita c/o l'Università degli Studi di Bari*

Tesi di Laurea in Patologia Generale: “Prevenzione del cervico-carcinoma: dalla morfologia (Pap-Test) all'ibridazione molecolare”

▪ **1995-2000**

*Diploma Liceo Socio-Psico Pedagogico conseguito c/o Liceo Ginnasio “C.Troya” di Andria (BT)*

MADRELINGUA      ITALIANO

ALTRE LINGUE      CAPACITÀ ORGANIZZATIVE

	<b>INGLESE</b>
• Capacità di lettura	Buono
• Capacità di scrittura	Buono
• Capacità di espressione orale	Buono

Ottima capacità di lavoro di squadra sia come parte del gruppo di lavoro sia come responsabile dello stesso. Buona capacità di pianificazione e organizzazione dei lavori attribuiti al fine di avere il massimo rendimento nel minor tempo possibile.

**CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI**

▪ **Gennaio 2008 – Gennaio 2011**

Dottorato di Ricerca in Biotecnologie Applicate ai Trapianti di Organi e Tessuti c/o Laboratorio di Ricerca di Nefrologia

Tecniche di laboratorio acquisite: Estrazione acidi nucleici (DNA, RNA e microRNA), Isolamento PBMC da sangue intero, Isolamento sottopopolazioni cellulari da sangue, PCR, real-time PCR, RT-PCR, colture cellulari, Nanodrop Spectrophotometer, Agilent Bioanalyzer, Profilo di espressione di mRNA e microRNA mediante microarray e next generation sequencing utilizzando piattaforma Agilent e Illumina, •Silenziamento genico mediante transfezione, ELISA.

▪ **Novembre 2006- Novembre 2007**

Tirocinio nel laboratorio della Dott.ssa G.M.Liuzzi del Dipartimento di Biochimica e Biologia Molecolare dell'Università degli Studi di Bari

Tecniche di laboratorio acquisite: Elettroforesi, Elettroeluzione, Western Blot, Thin Layer Chromatography (TLC), Dosaggio proteico

• **Giugno-Agosto 2005**

Tirocinio nel Laboratorio di Anatomia, Istologia Patologica e Citopatologia Diagnostica del Presidio Ospedaliero "L. Bonomo" di Andria (BT)

Tecniche di laboratorio acquisite: Pap-test, Ibridazione Molecolare per identificare il Papilloma Virus Umano (HPV), Analisi citologiche e immunocitochimiche, Analisi istologiche e immunoistochimiche

**COMPETENZE INFORMATICHE**

PATENTE EUROPEA ECDL.

USO DEL SOFTWARE FILEMAKER PRO. GRAPHPAD E STATISTICAL PACKAGE FOR SOCIAL SCIENCE (SPSS). BUONA CONOSCENZA DEI SOFTWARE INGENUITY PATHWAY ANALYSIS (IPA), GENESPRING E KEGG PATHWAY DATABASE. USO DI DIVERSI ALGORITMI PER LO STUDIO DI PREDIZIONE DEI TARGET DEI miRNA

**PATENTE**

Patente B

**INDICATORI BIBLIOMETRICI**

H-index (fonte Google Scholar): 14

Citazioni: 794

Impact Factor totale: 144.53

- Cox SN, Chiurlia S, Divella C, Rossini M, **Serino G**, Bonomini M, Sirolli V, Aiello FB, Zaza G, Squarzone I, Gangemi C, Stangou M, Papagianni A, Haas M, Schena FP. Formalin-fixed paraffin-embedded renal biopsy tissues: an underexploited biospecimen resource for gene expression profiling in IgA nephropathy. *Sci Rep*. 2020 Sep 16;10(1):15164. doi: 10.1038/s41598-020-72026-2. IF 3.998
- Cavalcanti E, Galleggiante V, Coletta S, Stasi E, Chieppa M, Armentano R, **Serino G**. Altered miRNAs Expression Correlates With Gastroenteropancreatic Neuroendocrine Tumors Grades. *Front Oncol*. 2020 Jul 17;10:1187. doi: 10.3389/fonc.2020.01187. eCollection 2020 IF 4.848
- De Santis S, Verna G, **Serino G**, Armentano R, Cavalcanti E, Liso M, Dicarolo M, Coletta S, Mastronardi M, Lippolis A, Tafaro A, Santino A, Pinto A, Campiglia P, Huang AY, Cominelli F, Pizarro TT, Chieppa M. Winnie- APC Min/+ Mice: A Spontaneous Model of Colitis-Associated Colorectal Cancer Combining Genetics and Inflammation. *Int J Mol Sci*. 2020 Apr 23;21(8):2972. doi: 10.3390/ijms21082972. IF 4.183
- Verna G, Liso M, De Santis S, Dicarolo M, Cavalcanti E, Crovace A, Sila A, Campiglia P, Santino A, Lippolis A, **Serino G**, Fasano A, Chieppa M. Iron Overload Mimicking Conditions Skews Bone Marrow Dendritic Cells Differentiation Into MHCII low CD11c + CD11b + F4/80 + Cells. *Int J Mol Sci*. 2020 Feb 17;21(4):1353. doi: 10.3390/ijms21041353. IF 4.183
- Scalavino V, Liso M, **Serino G**. Role of microRNAs in the Regulation of Dendritic Cell Generation and Function. *Int J Mol Sci*. 2020 Feb 15;21(4):1319. doi: 10.3390/ijms21041319. IF 4.183
- Mancarella S, **Serino G**, Dituri F, Cigliano A, Ribback S, Wang J, Chen X, Calvisi DF, Giannelli G. Crenigacestat, a Selective NOTCH1 Inhibitor, Reduces Intrahepatic Cholangiocarcinoma Progression by Blocking VEGFA/DLL4/MMP13 Axis. *Cell Death Differ*. 2020 Feb 10. doi: 10.1038/s41418-020-0505-4. IF 8.086
- Liso M, De Santis S, Verna G, Dicarolo M, Calasso M, Santino A, Gigante I, Eri R, Raveenthiraraj S, Sobolewski A, Palmitessa V, Lippolis A, Mastronardi M, Armentano R, **Serino G**, De Angelis M, Chieppa M. A Specific Mutation in Muc2 Determines Early Dysbiosis in Colitis-Prone Winnie Mice. *Inflamm Bowel Dis*. 2019 Nov 21. pii: izz279. doi: 10.1093/ibd/izz279. IF 4.005
- Dicarolo M, Teti G, Verna G, Liso M, Cavalcanti E, Sila A, Raveenthiraraj S, Mastronardi M, Santino A, **Serino G**, Lippolis A, Sobolewski A, Falconi M, Chieppa M. Quercetin Exposure Suppresses the Inflammatory Pathway in Intestinal Organoids from Winnie Mice. *Int J Mol Sci*. 2019 Nov 16;20(22). pii: E5771. doi: 10.3390/ijms20225771. IF 4.183
- Mastronardi M, Curlo M, Cavalcanti E, Burattini O, Cuppone R, Tauro R, De Santis S, **Serino G**, Pesole PL, Stasi E, Caruso ML, Donghia R, Guerra V, Giorgio P, Chieppa M. Administration Timing Is the Best Clinical Outcome Predictor for Adalimumab Administration in Crohn's Disease. *Front Med (Lausanne)*. 2019 Nov 1;6:234. doi: 10.3389/fmed.2019.00234 IF 3.113
- Galleggiante V, Santis S, Liso M, Verna G, Sommella E, Mastronardi M, Campiglia P, Chieppa M, **Serino G**. Quercetin-induced miR-369-3p suppresses chronic inflammatory response targeting C/EBP- $\beta$ . *Mol Nutr Food Res*. 2019 Jul 23:e1801390. doi: 10.1002/mnfr.201801390. IF 4.653
- Lucarelli G, Rutigliano M, Sallustio F, Ribatti D, Giglio A, Lepore Signorile M, Grossi V, Sanese P, Napoli A, Maiorano E, Bianchi C, Perego RA, Ferro M, Ranieri E, **Serino G**, Bell LN, Dittono P, Simone C, Battaglia M. Integrated multi-omics characterization reveals a distinctive metabolic signature and the role of NDUFA4L2 in promoting angiogenesis, chemoresistance, and mitochondrial dysfunction in clear cell renal cell carcinoma. *Aging (Albany NY)*. 2018 Dec 11;10(12):3957-3985. doi: 10.18632/aging.101685. IF 5.515
- Liso M, De Santis S, Scarano A, Verna G, Gena P, Galleggiante V, Campiglia P, Mastronardi M, Lippolis A, Vacca M, Sobolewski A, **Serino G**, Butelli E, De Angelis M, Martin C, Santino A, Chieppa M. A Bronze-Tomato Enriched Diet Affects the Intestinal Microbiome under Homeostatic and Inflammatory Conditions. *Nutrients*. 2018 Dec 2;10(12). pii: E1862. doi: 10.3390/nu10121862. IF 4.19
- De Santis S, **Serino G**, Fiorentino MR, Galleggiante V, Verna G, Liso M, Massaro M, Lan J, Troisi J, Cataldo I, Bertamino A, Pinto A, Campiglia P, Santino A, Giannelli G, Fasano A, Calamita G, Chieppa M. Aquaporin 9 Contributes to the Maturation Process and Inflammatory Cytokine Secretion of Murine Dendritic Cells. *Front Immunol*. 2018 Oct 16;9:2355. doi: 10.3389/fimmu.2018.02355 IF 5.51
- Schena FP, **Serino G**, Sallustio F, Falchi M, Cox SN. Omics studies for comprehensive understanding of immunoglobulin A nephropathy: state-of-the-art and future directions. *Nephrol Dial Transplant*. 33:2101-2112. IF 4.60
- Sallustio F, Curci C, Aloisi A, Toma CC, Marulli E, **Serino G**, Cox SN, De Palma G, Stasi A, Divella C, Rinaldi R, Schena FP. Inhibin-A and Decorin Secreted by Human Adult Renal

Stem/Progenitor Cells Through the TLR2 Engagement Induce Renal Tubular Cell Regeneration. *Sci Rep.* 2017, 7:8225 IF 4.26

- De Santis S, Kunde D, Galleggiante V, Liso M, Scandiffio L, **Serino G**, Pinto A, Campiglia P, Sorrentino R, Cavalcanti E, Santino A, Caruso ML, Eri R, Chieppa M. TNF $\alpha$  deficiency results in increased IL-1 $\beta$  in an early onset of spontaneous murine colitis. *Cell Death and Disease* 2017, 8: e2993. IF 5.96

- De Santis S, Galleggiante V, Scandiffio L, Liso M, Sommella E, Sobolewski A, Spilotro V, Pinto A, Campiglia P, **Serino G**, Santino A, Notarnicola M, Chieppa M. Secretory Leukoprotease Inhibitor (Slpi) Expression Is Required for Educating Murine Dendritic Cells Inflammatory Response Following Quercetin Exposure. *Nutrients.* 2017, 9. pii: E706. IF 3.55

- Chieppa M, Galleggiante V, **Serino G**, Massaro M, Santino A Iron Chelators Dictate Immune Cells Inflammatory Ability: Potential Adjuvant Therapy for IBD. *Curr Pharm Des.* 23:2289-2298, 2017 IF 2.86

- Galleggiante V, De Santis S, Cavalcanti E, Scarano A, De Benedictis M, **Serino G**, Caruso ML, Mastronardi M, Pinto A, Campiglia P, Kunde D, Santino A, Chieppa M Dendritic Cells Modulate Iron Homeostasis and Inflammatory Abilities Following Quercetin Exposure. *Curr Pharm Des.* 23(14):2139-2146, 2017 IF 2.86

- Cox SN, Pesce F, El-Sayed Moustafa JS, Sallustio F, **Serino G**, Kkoufou C, Giampetruzzi A, Ancona N, Falchi M, Schena FP. Multiple rare genetic variants co-segregating with familial IgA nephropathy all act within a single immune-related network. *J Intern Med.* 2017 Feb; 281(2):189-205. IF 7.83

- De Santis S, Kunde D, **Serino G**, Galleggiante V, Caruso ML, Mastronardi M, Cavalcanti E, Ranson N, Pinto A, Campiglia P, Santino A, Eri R, Chieppa M. Secretory leukoprotease inhibitor is required for efficient quercetin-mediated suppression of TNF $\alpha$  secretion. *Oncotarget.* 7(46):75800-75809, 2016. IF 5.00

- De Palma G, Sallustio F, Curci C, Galleggiante V, Rutigliano M, **Serino G**, Ditunno P, Battaglia M, Schena FP. The Three-Gene Signature in Urinary Extracellular Vesicles from Patients with Clear Cell Renal Cell Carcinoma. *J Cancer* 2016; 7(14):1960-1967. IF 3.61

- Curci C, Sallustio F, **Serino G**, De Palma G, Trpevski M, Fiorentino M, Rossini M, Quaglia M, Valente M, Furian L, Toscano A, Mazzucco G, Barreca A, Bussolino S, Gesualdo L, Stratta P, Rigotti P, Citterio F, Biancone L, Schena FP. Potential role of memory effector T cell in chronic T cell-mediated rejection of kidney graft. *Nephrol Dial Transplant.* 31(12):2131-2142, 2016. IF 4.08

- Sallustio F, **Serino G**, Cox SN, Dalla Gassa A, Curci C, De Palma G, Bannelli B, Zaza G, Romani M, Schena FP. Aberrant Methylated DNA Regions Lead to Low Activation of CD4+ T Cells with a Consequent Imbalance of the Th1/Th2 Polarization in IgA Nephropathy Patients. *Clin Sci (Lond).* 2016 May 1;130(9):733-46. IF 5.01.

- **Serino G**, Curci C, Schena FP. Role of miR-422a and kallikrein-related peptidase 4 implicated in the development of lupus nephritis. Do we work in this direction? *Nephrol Dial Transplant.* 2016 May;31(5):683-5. IF 4.08

- **Serino G**, Sallustio F, Schena FP. MicroRNAs in kidney diseases in Biomarkers in Disease: Methods, Discoveries and Applications. *Biomarkers in Kidney Disease*, edited by Vinood B. Patel and Victor R. Preedy. pp107-138, 2016

- **Serino G**, Pesce F, Sallustio F, De Palma G, Cox SN, Curci C, Lai KN, Leung JCK, Tang SCW, Papagianni A, Stangou M, Goumenos D, Gerolymos M, Takahashi K, Yuzawa Y, Maruyama S, Imai E, Schena FP. In a retrospective international study, circulating miR-148b and let-7b were found to be serum markers for detecting primary IgA nephropathy. *Kidney Int.* 2016 Mar;89(3):683-92 IF 8.56

- Sallustio F, **Serino G**, Schena FP. Potential Reparative Role of Resident Adult Renal Stem/Progenitor Cells in Acute Kidney Injury. *Biores Open Access.* 2015 Jul 1;4(1):326-33. IF 0

- Lucarelli G, Galleggiante V, Rutigliano M, Sanguedolce F, Cagiano S, Bufo P, Lastilla G, Maiorano E, Ribatti D, Giglio A, **Serino G**, Vavallo A, Bettocchi C, Selvaggi FP, Battaglia M, Ditunno P. Metabolomic profile of glycolysis and the pentose phosphate pathway identifies the central role of glucose-6-phosphate dehydrogenase in clear cell-renal cell carcinoma. *Oncotarget.* 2015 May 30;6(15):13371-86. IF 6.35

- Schena FP, Sallustio F, **Serino G**. MicroRNAs in glomerular diseases from the pathophysiology to the potential treatment target. *Clin Sci (Lond).* 2015 Jun;128(11):775-88. IF 5.62

- **Serino G**, Cox SN, Sallustio F, Pesce F, Schena FP. Altered Monocyte Expression and Expansion of Non-classical Monocyte Subset in IgA Nephropathy Patients. *Nephrol Dial Transplant.* 2015 Jul;30(7):1122-232. IF 3.57.

- **Serino G**, Sallustio F, Curci C, Cox SN, Pesce F, De Palma G, Schena FP. Role of let-7b in the regulation of N-acetylgalactosaminyltransferase 2 in IgA Nephropathy. *Nephrol Dial Transplant.* 2015 Jul;30(7):1132-9. IF 3.57.

- Sallustio F, Cox SN, **Serino G**, Pesce F, De Palma G, Falchi M, Schena FP. Genome-wide scan identifies a copy number variable region at 3p21.1 that influences the TLR9 expression levels in IgA nephropathy patients. Eur J Hum Genet. 23(7):940-8, 2015. IF 4.34.
- Schena FP, **Serino G**, Sallustio F. microRNAs in kidney diseases. New promising biomarkers for diagnosis and monitoring. Nephrol Dial Transplant, 29(4):755-63, 2014 IF 3.57
- **Serino G**, Sallustio F, Curci C, Cox SN, De Palma G, Schena FP. miR-1915 and miR-1225-5p Regulate TheExpression of CD133, PAX2 and TLR2 in Adult Renal Progenitor Cells. PLoS ONE 8(7): e68296. IF 3.53.
- Cox SN, Sallustio F, **Serino G**, Loverre A, Pesce F, Gigante M, Zaza G, Stifanelli P, Ancona N, Schena FP. Activated innate immunity and involvement of the CX3CR1-FKN axis in promoting hematuria in IgA nephropathy. Kidney International, 82(5):548-560, 2012. IF 7.91
- **Serino G**, Sallustio F, Cox SN, Pesce F, Schena FP. Abnormal miR-148b expression promotes aberrant glycosylation of IgA1 in IgA nephropathy. J Am Soc Nephrol, 23(5):814-824, 2012. IF 8.98
- Cox SN, Sallustio F, **Serino G**, Pontrelli P, Verrienti R, Pesce F, Torres DD, Ancona N, Stifanelli P, Zaza G, Schena FP. Altered modulation of WNT-beta-catenin and PI3K/Akt pathways in IgA nephropathy. Kidney International, 78: 396-407, 2010. IF 6.10

## BREVETTI

- Inventore del brevetto italiano dal titolo "Composizione farmaceutica comprendente come ingrediente attivo il miR-369-3p per il trattamento delle patologie infiammatorie croniche" depositato il 03/08/2020 dall' I.R.C.C.S. "Saverio De Bellis"
- Titolare e coinventore del Brevetto Europeo PCT 11564D53 depositato il 28 Ottobre 2010 dal titolo "Metodo e kit per la diagnosi della IgA nefropatia"

## RELAZIONI SU INVITO

### Ottobre 2016

"MicroRNA ad antagomirs: potenziale terapeutico nelle malattie renali". 57° Congresso Nazionale della Società Italiana di Nefrologia, Milano

### Ottobre 2014

"La nefropatia da IgA: il ruolo del microRNA e implicazioni diagnostiche e terapeutiche". 55° Congresso Nazionale della Società Italiana di Nefrologia, Catania.

## PREMI E RICONOSCIMENTI

### Ottobre 2017

Premio migliore abstract al 58° Congresso Nazionale della Società Italiana di Nefrologia, 04-07 Ottobre 2017, Rimini

### Maggio 2012

Best Abstract al 49th Congresso ERA-EDTA, 24-27 Maggio 2012, Parigi.

## GRANTS

### Dicembre 2014

Principal Investigator del progetto "Giovani Ricercatori" finanziato dal Ministero della Salute dal titolo "Development of the first biomarker for diagnosis of IgA Nephropathy"

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003.

Castellana Grotte, 18/09/2020

