



Curriculum Vitae

ALESSIA LEONE

INFORMAZIONI PERSONALI Alessia LEONE



**POSIZIONE RICOPERTA** Post-doc presso l'Unità di ricerca presso Terzi Genomica del Diabete (URT-GDD), Istituto per l'Endocrinologia e l'Oncologia Sperimentale (IEOS), Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)

#### ESPERIENZA PROFESSIONALE

- 08/2019- Ad oggi** **Assegnista di Ricerca** nell'ambito del progetto "POR CAMPANIA FESR 2014/2020- Manifestazione di Interesse per la realizzazione di technology platform nell'ambito della lotta alle patologie oncologiche" – Titolo: "Comorbidità ed epigenetica del cancro COEPICA"  
Rilasciato da: Prof. Mario De Felice, Direttore del IEOS-CNR  
Svolta presso: Istituto per l'Endocrinologia e l'Oncologia Sperimentale "G. Salvatore" del CNR di Napoli  
Attività scientifica: Si occupa dello studio dell'effetto indotto dall'accumulo di Metilglossale sul processo angiogenico.
- 06/2017- 06/2019** **Borsista di ricerca** nell'ambito del progetto EFSD/Novo Nordisk "Impaired Angiogenesis In Diabetes: Unravelling The Role Of Glyoxalase 1 And Methylglyoxal".  
Rilasciato da: Prof. Mario De Felice, Direttore del IEOS-CNR  
Svolta presso: Istituto per l'Endocrinologia e l'Oncologia Sperimentale "G. Salvatore" del CNR di Napoli  
Attività scientifica: Si occupa della caratterizzazione di un modello murino modificato geneticamente per l'espressione della Gliossalasi 1 e dello studio del suo coinvolgimento nell'insorgenza di modifiche cardiovascolari.
- 04/2014- 04/2017** **Dottoranda di ricerca in Medicina Clinica e Sperimentale- XXIX ciclo, Università degli Studi di Napoli "Federico II"**  
Svolta presso: Istituto per l'Endocrinologia e l'Oncologia Sperimentale "G. Salvatore" del CNR di Napoli  
Attività scientifica: Si occupa dello studio dell'effetto indotto da elevati livelli di Metilglossale sul processo angiogenico in cellule endoteliali e sull'identificazione dei meccanismi molecolari coinvolti.
- 06/2013- 06/2014** **Contrattista (Co.Co.Co)**  
Rilasciato da: Prof. Domenico Bonaduce, Direttore del Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali  
Protocollo n°: Decreto n°28/2013 del 08/05/2013  
Svolta presso: Istituto per l'Endocrinologia e l'Oncologia Sperimentale "G. Salvatore" del CNR di Napoli  
Attività scientifica: Si occupa dello studio dell'effetto di fosfolipasi secretorie A2 sulla produzione di fattori angiogenici e linfoangiogenici da neutrofili umani.

Napoli, 15/2/21

- 04/2012- 10/2012 **Tirocinio post-laurea**  
Rilasciato da: Università degli Studi di Napoli "Federico II"  
Protocollo n°: Certificazione firmata del rapporto di lavoro  
Svolta presso: Istituto per l'Endocrinologia e l'Oncologia Sperimentale "G. Salvatore" del CNR di Napoli  
Attività scientifica: Si occupa di indagare l'effetto indotto dall'accumulo di Metilglicoside sul tessuto vascolare *in vitro* ed *in vivo* e di identificare i meccanismi molecolari coinvolti.
- 03/2011- 03/2012 **Tesista in Biotecnologie Mediche, Università degli Studi di Napoli "Federico II"**  
Svolta presso: il laboratorio del Prof. F. Beguinot, Dipartimento di Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare "L. Califano"/ Istituto di Endocrinologia ed Oncologia Sperimentale del CNR di Napoli  
Attività scientifica: Si occupa dello studio dei meccanismi molecolari coinvolti nell'alterazione della funzionalità endoteliale in condizioni di iperglicemia cronica.
- 10/2009- 03/2010 **Tesista in Scienze Biotecnologiche per la salute (curriculum medico), Università degli Studi di Napoli "Federico II"**  
Svolta presso: il laboratorio del Prof. V. Cimini, Dipartimento di Scienze Biomorfologiche e Funzionali, Napoli, Italia  
Attività scientifica: Si occupa dell'allestimento e dell'analisi di sezioni istologiche.

#### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 04/2014- 04-2017 **Dottorato di ricerca in Medicina Clinica e Sperimentale - XXIX Ciclo Curriculum endocrino-metabolico**  
Votazione: Ottimo con lode  
Data conseguimento del titolo: 04/05/2017  
Rilasciato da: Università degli Studi di Napoli "Federico II" - Ufficio Dottorato, Assegni e Borse di Studio e dal Coordinatore del Dottorato Prof. F. Beguinot  
Protocollo n°: 807 del REGISTRO RILASCIO DOCUMENTI, 81/2018 del 5/12/2018
- 03/2010- 03/2012 **Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche**  
Votazione: 110/110 e lode  
Data conseguimento del titolo: 30/03/2012  
Rilasciato da: Università degli Studi di Napoli "Federico II", segreteria studenti area didattica scienze biotecnologiche  
Protocollo n°: Reg. CE2017N79532000064
- 09/2005- 03-2010 **Laurea triennale in Scienze Biotecnologiche per la Salute (curriculum medico)**  
Votazione: 100/110  
Data conseguimento del titolo: 24/03/2010  
Rilasciato da: Università degli Studi di Napoli "Federico II", segreteria studenti area didattica scienze biotecnologiche  
Protocollo n°: Reg. CE2017514532000041

#### CAPACITA' E COMPETENZE PERSONALI

Madrelingua **Italiano**

Altre lingue

Autovalutazione Livello europeo (*)	Comprensione		Parlato		Scritto
	Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	

Napoli, 15/4/21

Inglese	B1	Livello intermedio	B2	Livello intermedio	B1	Livello intermedio	B1	Livello intermedio	B1	Livello intermedio
	(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue									

Capacità e competenze personali: Ottimo spirito di gruppo e capacità nella gestione del lavoro di gruppo, acquisita nel corso dell'esperienza professionale.  
Ottima capacità organizzativa, elevata flessibilità ed attitudine al lavoro.

Capacità e competenze informatiche:

- Uso del Sistema operativo Microsoft Windows
- Uso di Microsoft Office (Excel, Word e PowerPoint)
- Uso di programmi per l'acquisizione ed analisi di immagini (Adobe PhotoShop, ImageJ)
- Conoscenza di software bioinformatici (Nucleotide, Ensembl, PrimerBlast, Gen Bank, Genome Browser, EMBL BLAST, JASPAR, TARGETSCAN, DAVID, miRWalk)

Patente B

**AMBITO DI RICERCA** L'attuale attività di ricerca si concentra sullo studio dell'effetto indotto dal metilgliossale (MGO), un prodotto dell'iperglicemia cronica, in cellule tumorali, al fine di chiarire l'impatto che l'accumulo di MGO ha sulla progressione tumorale.  
Parallelamente a questo studio, la dott.ssa Leone si occupa: 1. Di indagare gli effetti molecolari e funzionali indotti dal MGO in cellule microvascolari (cellule endoteliali e periciti) retiniche umane, al fine di identificare nuovi mediatori molecolari coinvolti nell'insorgenza e progressione della retinopatia diabetica e 2. Della caratterizzazione metabolica di topi geneticamente modificati per l'espressione della gliossalasi, il principale enzima di detossificazione del MGO, attraverso l'analisi della risposta all'insulina e della tolleranza al glucosio, al fine di indagare l'impatto dell'accumulo di MGO sull'omeostasi del glucosio e sulle complicanze associate al diabete.

#### PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

- 2019-2021 Titolo del progetto: Molecular and functional effects of methylglyoxal on human microvascular retinal cells  
Ruolo: Partecipante  
Finanziato da: EFSD/Boehringer Ingelheim European Research Programme in Microvascular Complications of Diabetes
- 2018-2019 Titolo del progetto: FLAGSHIP "InterOmics" Project ASPIRE  
Ruolo: Partecipante  
Finanziato da: CNR/ MIUR
- 2015-2017 Titolo del progetto: Impaired angiogenesis in diabetes: unravelling the role of Glyoxalase1 and Methylglyoxal  
Ruolo: Partecipante  
Finanziato da: EFSD/Novo Nordisk
- 2013-2015 Titolo del progetto: The role of Methylglyoxal in the pathogenesis of insulin-resistance and endothelial dysfunction in Type 2 Diabetes  
Ruolo: Partecipante  
Finanziato da: SID-FO.DI.RI.

Napoli, 15/12/21

**RICONOSCIMENTI  
SCIENTIFICI E PREMI**

- 2018 Descrizione: Travel Grant  
Rilasciato da: YoSID
- 2017 Descrizione: Travel Grant  
Rilasciato da: EASD
- 2016 Descrizione: Travel Grant  
Rilasciato da: EASD
- 2016 Descrizione: Travel Grant  
Rilasciato da: Eli Lilly Italia- SID
- 08/2012 Vincitrice del premio di studio Telethon nell'ambito del progetto: "La funzione del gene PREP1 nel diabete di tipo 2"  
Svolta presso: l'Istituto di Endocrinologia ed Oncologia Sperimentale del CNR di Napoli, II Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II"

**CORSI DI FORMAZIONE**

- 11/09/2016-12/09/2016 **4<sup>th</sup> DZD Diabetes Research School of the German Center of Diabetes Research (DZD)**  
Presso: Monaco, Germania
- 11/03/2016- 12/03/2016 **Transcriptome analysis through RNA-Seq**  
Presso: Napoli, Italia
- 08/11/2015- 13/11/2015 **EASD Young Scientist Training Course**  
Presso: Dusseldorf, Germania
- 13/09/2015- 14/09/2015 **3<sup>rd</sup> DZD Diabetes Research School of the German Center of Diabetes Research (DZD)**  
Presso: Stoccolma, Svezia
- 14/04/2015- 22/04/2015 **Advanced cell culture systems in tumor biology: co-cultivation, migration and 3D-spheres**  
Presso: Napoli, Italia

**PARTECIPAZIONE A  
CONGRESSI**

- 2-5/12/2020 **28° Congresso Nazionale della Società Italiana di Diabetologia, Rimini, Italia**
- 19-21/10/2018 **IX Giornate Diabetologiche della Scuola Internistica Napoletana, Napoli, Italia**
- 16-19/05/2018 **27° Congresso Nazionale della Società Italiana di Diabetologia, Rimini, Italia**
- 11-15/09/2017 **53<sup>rd</sup> Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes (EASD), Lisbona, Portogallo**
- 6-8/10/2016 **3<sup>rd</sup> Heidelberg International Symposium on Diabetic Complications, Heidelberg, Germania**

Napoli, 15/7/21

12-16/09/2016 52<sup>nd</sup> Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes (EASD), Monaco, Germania

14-18/09/2015 51<sup>st</sup> Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes (EASD), Stoccolma, Svezia

PRESENTAZIONI A  
CONGRESSI NAZIONALI  
ED INTERNAZIONALI

2-5/12/2020 TITOLO: *Effetto del Metilglicosale sulla capacità angiogenica di cellule endoteliali retiniche umane.*  
AUTORI: Leone A, Aprile M, Nigro C, Nicolò A, Prevenzano I, Casella A, Costa V, Formisano P, Beguinot F, Ciccodicola A, Miele C.  
CONGRESSO: 28<sup>o</sup> Congresso Nazionale della Società Italiana di Diabetologia, Rimini, Italy

16-19/05/2018 TITOLO: *Effetto della delezione di Glioselasi 1 sulla funzione angiogenica in vitro in cellule MAEC.*  
AUTORI: A. Leone, I. Prevenzano, A. Nicolò, L. Ulianich, D. Conza, L. Parrillo, G. Cacace, M. Longo, G. A. Radli, C. Miele, C. Nigro.  
CONGRESSO: 27<sup>o</sup> Congresso Nazionale della Società Italiana di Diabetologia, Rimini, Italy

11-15/09/2017 TITOLO: *The effect of Methylglyoxal accumulation on angiogenesis in endothelial cells.*  
AUTORI: Alessia Leone, Cecilia Nigro, Immacolata Prevenzano, Antonella Nicolò, Francesca Fiory, Peter P. Nawroth, Pietro Formisano, Francesco Beguinot, Claudia Miele.  
CONGRESSO: 53<sup>rd</sup> Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes (EASD) Lisbon, Portugal

6-8/10/2016 TITOLO: *Methylglyoxal affects angiogenesis in vitro in MAEC cells via a mechanism involving HoxA5.*  
AUTORI: Leone A, Nigro C, Prevenzano I, Patano PE, Nicolò A, Tortora T, Fleming T, Nawroth PP, Beguinot F, Miele C.  
CONGRESSO: 3<sup>rd</sup> Heidelberg International Symposium on Diabetic Complications, Heidelberg, Germany

12-16/09/2016 TITOLO: *Methylglyoxal affects angiogenesis in vitro in MAEC cells via a mechanism involving HoxA5.*  
AUTORI: Leone A, Nigro C, Prevenzano I, Patano PE, Fleming T, Fiory F, Pignatola FC, Nawroth PP, Beguinot F, Miele C.  
CONGRESSO: 52<sup>nd</sup> Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes (EASD) Munich, Germany

PARTECIPAZIONE AD  
EDITORIAL BOARD

2015-ad oggi Revisore per la rivista Journal of Endocrinological Investigation

2020- ad oggi Revisore per la rivista Journal of Molecular Therapy - Nucleic Acids

APPARTENENZA AD  
ASSOCIAZIONI

2015-ad oggi Ruolo: Socio  
Associazione: European Association for the Study of Diabetes (EASD)

2015-ad oggi Ruolo: Socio  
Associazione: Società Italiana di Diabetologia (SID)

Napoli, 15/7/21



## TRACK RECORD

Author ID Scopus author ID: 56190449500  
Official H Index (Scopus): 6  
Official Citations (Scopus): 137

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

In extenso: **TITOLO:** *The combination of berberine, locotrienols and coffee extracts improves metabolic profile and liver steatosis by the modulation of gut microbiota and hepatic mir-122 and mir-34a expression in mice.*

**RIVISTA:** *Nutrients*. 2021 Apr 13;13(4):1281. doi: 10.3390/nu13041281.

**AUTORI:** Valentina Cossiga, Vincenzo Lembo, Cecilia Nigro, Paola Mirra, Claudia Miele, Valeria D'Argenio, Alessia Leone, Giovanna Mazzone, Iolanda Veneruso, Maria Guido, Francesco Beguinot, Nicola Caporaso, Flomena Morisco.

**RUOLO DEL CANDIDATO:** Co-autore

**TITOLO:** *The Dual Role of Methylglyoxal in Tumor Progression – Novel Therapeutic Approaches.*

**RIVISTA:** *Front. Oncol.*, 22 March 2021 | <https://doi.org/10.3389/fonc.2021.645686>

**AUTORI:** Alessia Leone, Cecilia Nigro, Antonella Nicolò, Immacolata Prevenzano, Pietro Formisano, Francesco Beguinot, Claudia Miele.

**RUOLO DEL CANDIDATO:** Primo autore

**TITOLO:** *Citrus aurantium L. Dry Extracts Ameliorate Adipocyte Differentiation of 3T3-L1 Cells Exposed to TNFα by Down-Regulating miR-155 Expression*

**RIVISTA:** *Nutrients* 2020 May 28;12(6):E1587. doi: 10.3390/nu12061587.

**AUTORI:** Michele Campitelli, Antonella Desiderio, Giuseppe Cacace, Cecilia Nigro, Immacolata Prevenzano, Alessia Leone, Sonia de Simone, Pietro Campitelli, Pietro Formisano, Gregory A Raciti, Francesco Beguinot, Claudia Miele.

**RUOLO DEL CANDIDATO:** Co-autore

**TITOLO:** *Dicarbonyl Stress at the Crossroads of Healthy and Unhealthy Aging*

**RIVISTA:** *Cells* 2019, 8(7), 749. <https://doi.org/10.3390/cells8070749>

**AUTORI:** Cecilia Nigro, Alessia Leone, Francesca Fiory, Immacolata Prevenzano, Antonella Nicolò, Paola Mirra, Francesco Beguinot, Claudia Miele.

**RUOLO DEL CANDIDATO:** Co-autore

**TITOLO:** *Methylglyoxal accumulation de-regulates HoxA5 expression, thereby impairing angiogenesis in glyoxalase 1 knock-down mouse aortic endothelial cells.*

**RIVISTA:** *Biochim Biophys Acta Mol Basis Dis* 2018. pii: S0925-4439(18)30391-0. doi: 10.1016/j.bbadis.2018.10.014.

**AUTORI:** Nigro C., Leone A., Longo M., Prevenzano I., Fleming T.H., Nicolò A., Parrillo L., Spinelli R., Formisano P., Nawroth P.P., Beguinot F., Miele C.

**RUOLO DEL CANDIDATO:** Primo autore

**TITOLO:** *The Destiny of Glucose from a MicroRNA Perspective.*

**RIVISTA:** *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2018 Feb 26;9:46. doi: 10.3389/fendo.2018.00046.

**AUTORI:** Mirra P, Nigro C, Prevenzano I, Leone A, Raciti GA, Formisano P, Beguinot F, Miele C.

**RUOLO DEL CANDIDATO:** Co-autore

**TITOLO:** *miR-214-Dependent Increase of PHLPP2 Levels Mediates the Impairment of Insulin-Stimulated Akt Activation in Mouse Aortic Endothelial Cells Exposed to Methylglyoxal.*

**RIVISTA:** *Int J Mol Sci*. 2018 Feb 9;19(2). pii: E522. doi: 10.3390/ijms19020522.

**AUTORI:** Nigro C\*, Mirra P\*, Prevenzano I\*, Leone A, Fiory F, Longo M, Cabaro S, Oriente F, Beguinot F, Miele C.

**RUOLO DEL CANDIDATO:** Co-autore

**TITOLO:** *Methylglyoxal-Glyoxalase 1 Balance: The Root of Vascular Damage.*

**RIVISTA:** *Int J Mol Sci*. 2017 Jan 18;18(1)

**AUTORI:** C. Nigro, A. Leone, G.A. Raciti, M. Longo, P. Mirra, P. Formisano, F. Beguinot, C. Miele.

**RUOLO DEL CANDIDATO:** Co-autore

Napoli, 15/7/21

**TITOLO:** *The role of miR-190a in methylglyoxal-induced insulin-resistance in endothelial cells.*

**RIVISTA:** *Biochim. Biophys. Acta* 2017 Feb; 1863(2):440-449

**AUTORI:** Mirra P, Nigro C, Prevezano I, Procopio T, Leone A, Raciti GA, Andreozzi F, Longo M, Flory F, Beguinot F, Miele C.

**RUOLO DEL CANDIDATO:** Co- autore

**TITOLO:** *Methylglyoxal impairs insulin signaling and endothelial function both in vitro and in vivo.*

**RIVISTA:** *Diabetologia*. 2014 Jul;57(7):1485-94

**AUTORI:** Nigro C, Raciti GA, Leone A, Fleming T, Prevezano I, Flory F, Longo M, Ulianich L, Mirra P, D'Esposito V, Nawroth PP, Formisano P, Beguinot F, Miele C.

**RUOLO DEL CANDIDATO:** Co- autore

In atti di congresso: Leone A, Aprile M, Nigro C, Nicolò A, Prevezano I, Casella A, Costa V, Formisano P, Beguinot F, Ciccodicola A, Miele C. Effetto del Metilgliosale sulla capacità angiogenica di cellule endoteliali retiniche umane. Accettato: 28° Congresso Nazionale della Società Italiana di Diabetologia, Rimini, Italy, 2-5 December 2020

Nigro C, Prevezano I, Leone A, Collina F, Panarese I, Nicolò A, Pastorino M, Pignatola FC, Conza D, Beguinot F, Miele C. Il silenziamento di Glissalasi 1 induce intolleranza al glucosio in topi normoglicemici. Accettato: 28° Congresso Nazionale della Società Italiana di Diabetologia, Rimini, Italy, 2-5 December 2020

Aprile M, Leone A, Scognamiglio F, Nigro C, Cataldi S, Perfetto C, Costa V, Miele C, Ciccodicola A. Il metilgliosale nella retinopatia diabetica: perturbazione trascrizionale dell'endotelio retinico. Accettato: 28° Congresso Nazionale della Società Italiana di Diabetologia, Rimini, Italy, 2-5 December 2020

Nigro C, Mirra P, Lembo V, Mazzone G, Rossi A, D'Argenio G, Cossiga V, Leone A, Beguinot F, Caporaso N, Miele C, Morisco F. *The combination of Barberis Aristata, Eleels Guineensis and Coffea Canephora extracts ameliorates the metabolic profile and hepatic miR-122 levels in a mouse model of NAFLD.* 54<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes (EASD) Berlin, Germany, 1-5 October 2018

Desiderio A, Campitelli M., Cacace G., Leone A., Prevezano I., Conza D., Pignatola F.C., Milone M., Miele C., Beguinot F., Raciti G.A. *ANKRD26 gene expression depends on the methylation of its promoter and associates with cardio-metabolic risk and altered levels of inflammatory mediators in human obesity.* 54<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes (EASD) Berlin, Germany, 1-5 October 2018

I. Prevezano, A. Leone, F. Flory, F. C. Pignatola, M. Longo, F. Zatterale, A. Desiderio, R. Spinelli, F. Beguinot, C. Miele, P. Mirra. *Ruolo del miR-214 nell'insulino-resistenza indotta dal Metilgliosale in cellule endoteliali MAEC.* 27° Congresso Nazionale della Società Italiana di Diabetologia, Rimini, Italy, 16-19 May 2018

A. Leone, I. Prevezano, A. Nicolò, L. Ulianich, D. Conza, L. Parrillo, G. Cacace, M. Longo, G. A. Raciti, C. Miele, C. Nigro. *Effetto della delezione di Glissalasi 1 sulla funzione angiogenica in vitro in cellule MAEC.* 27° Congresso Nazionale della Società Italiana di Diabetologia, Rimini, Italy, 16-19 May 2018

Alessia Leone, Cecilia Nigro, Immacolata Prevezano, Antonella Nicolò, Francesca Flory, Peter P. Nawroth, Pietro Formisano, Francesco Beguinot, Claudia Miele. *The effect of Methylglyoxal accumulation on angiogenesis in endothelial cells.* 53<sup>rd</sup> Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes (EASD) Lisbon, Portugal, 11-15 September 2017

Cecilia Nigro, Alessia Leone, Immacolata Prevezano, Potito E. Patano, Antonella Nicolò, Thomas H. Fleming, Peter P. Nawroth, Francesco Beguinot, Claudia Miele. *Methylglyoxal affects angiogenesis in mouse aortic endothelial cells via a mechanism involving HoxA5.* 13th International Symposium on Insulin Receptor and Insulin Action, Nice, France, 20 - 22 April, 2017.

Leone A, Nigro C, Prevezano I, Patano PE, Nicolò A, Tortora T, Fleming T, Nawroth PP, Beguinot F, Miele C. *Methylglyoxal affects angiogenesis in vitro in MAEC cells via a mechanism involving HoxA5.* 3<sup>rd</sup> Heidelberg International Symposium on Diabetic Complications, Heidelberg, Germany, 6-8 October, 2016.

C. Del Giudice, C. Nigro, A. Fiordelisi, J. Gambardella, A. Leone, D. Aloj, M. De Rosa, B. Trimarco, F. Beguinot, G. Iaccarino, C. Miele, M. Ciccarelli. *Ruolo del Metilgliosale nell'alterazione delle funzioni vascolari.* XXXIII Congresso Nazionale SIIA, Firenze, Italy, 6-8 October, 2016.

Napoli, 15/7/21



Leone A, Nigro C, Prevezano I, Patano PE, Fleming T, Fiory F, Pignatola FC, Nawroth PP, Beguinot F, Miele C. *Methylglyoxal affects angiogenesis in vitro in MAEC cells via a mechanism involving HoxA5*. 52<sup>nd</sup> Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes (EASD) Munich, Germany, 12-16 September 2016

Conza D, Mirra P, Call G, Insabato L, Leone A, Desiderio A, Beguinot F, Ulianich L. *Metformin exerts antitumoral activity on endometrial cancer cells by modulating the Unfolded Protein Response*. 4th International Conference on Tumor Microenvironment and Cellular Stress: Signaling, Metabolism, Imaging and Therapeutic Targets, Rhodes, Greece, 5-10 June, 2016.

Nigro C, Leone A, Fleming T, Prevezano I, Patano PE, Conza D, Ciccarelli M, Del Giudice C, Iaccarino G, Nawroth P, Formisano P, Beguinot F, Miele C. *Effetto del Metilglicossale sul metabolismo glucidico e sulla funzione vascolare di topi C57BL6*. 26<sup>o</sup> Congresso Nazionale della Società Italiana di Diabetologia, Rimini, Italy, 4-7 May 2016

Nigro C, Leone A, Prevezano I, Fleming TH, Nawroth PP, Formisano P, Iaccarino G, Del Giudice C, Ciccarelli M, Beguinot F, Miele C. *Unravelling the Methylglyoxal effect on the endothelial function*. 2nd Heidelberg International Symposium on Diabetic Complications, Heidelberg, Germany, 16-17 October, 2015.

Nigro C, Leone A, Fiory F, Mirra P, Prevezano I, Fleming TH, Nawroth PP, Procopio T, Volpe A, Falco R, Beguinot F, Miele C. *Unravelling the methylglyoxal effect on the angiogenic process*. 51<sup>st</sup> Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes (EASD) Stockholm, Sweden, 14-18 September 2015

Nigro C, Mirra P, Raciti GA, Prevezano I, Leone A, Zatterale F, Fiory F, Fleming TH, Formisano P, Beguinot F, Miele C. *The role of miRNAs in Methylglyoxal-induced Endothelial Insulin Resistance*. 74<sup>th</sup> Scientific Sessions American Diabetes Association, San Francisco (CA), 13-17 June 2014

Nigro C, Fiory F, Raciti GA, Leone A, Ulianich L, Conza D, Falco R, Formisano P, Beguinot F, Miele C. *Il Metilglicossale causa insulino-resistenza e disfunzione endoteliale in topi C57/BL6*. 25<sup>o</sup> Congresso Nazionale della Società Italiana Diabetologia, Bologna, Italy, 28-31 May 2014.

Nigro C, Mirra P, Raciti GA, Leone A, Prevezano I, Bierhaus A, Fleming TH, Formisano P, Beguinot F, Miele C. *Methylglyoxal impairs insulin signaling and endothelial function*. XII International Symposium on Insulin Receptors and Insulin Action: New Opportunities for the Prevention and Treatment of Diabetes in the XXI Century (IR2013), Barcelona, Catalonia, Spain, 7-9 November 2013

Ulianich L, Call G, Conza D, Zatterale F, Leone A, Prevezano I, Di Jaso B, Fiory F, Miele C, Mirra P, Nigro C, Parrillo L, Bifulco G, Beguinot F. *ER stress and GRP78/BiP play a role in endometrial cancer*. 36<sup>o</sup> Congresso Nazionale della Società Italiana di Endocrinologia, Padova, Italy, 5-8 June 2013.

Fiory F, Mirra P, Nigro C, Ulianich L, Lucariello M, Zatterale F, Leone A, Formisano P, Beguinot F, Miele C. *Insulin affects tyrosine hydroxylase expression in neuronal PC12 cells through Hif-1alpha activation*. 48<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes (EASD), Berlin, Germany, 1-5 October 2012.

Longo M, Nigro C, Fiory F, Leone A, Tammaro A, Zatterale F, Lucariello M, Beguinot F, Miele C. *Il Metilglicossale altera la trasmissione del segnale dell'insulina e la funzione endoteliale in vitro e in vivo*. 24<sup>o</sup> Congresso Nazionale della Società Italiana Diabetologia, Turin, Italy, 23-26 May 2012.

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base art. 13 del D. Lgs. 196/2003. Allego alla presente dichiarazione copia di un documento di riconoscimento in corso di validità.

Napoli, 25/7/21

FIRMA(\*\*)

.....