



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 4501

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di SCIENZE BIOMEDICHE CLINICHE "SACCO L."

Responsabile scientifico: prof. PAOLO FIORINA

[LUCIA LA SALA]

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	LA SALA
Nome	LUCIA
Data Di Nascita	30/11/1975

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
RICERCATORE SENIOR	IRCCS MULTIMEDICA

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	SCIENZE BIOLOGICHE	POLITECNICA DELLE MARCHE	2004
Diploma di Specializzazione in Area Medica (indirizzo analitico-tecnologico)	BIOCHIMICA CLINICA E MEDICINA DI LABORATORIO	CAMERINO	2008
Dottorato Di Ricerca	SCIENZE DELLA SICUREZZA E DELLA TUTELA DELLA SALUTE NEGLI AMBIENTI DI LAVORO	POLITECNICA DELLE MARCHE	2012
Master			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città
2007	dei BIOLOGI ITALIANI	



LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
INGLESE	B2
SPAGNOLO	C2

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2010	INTEGRAZIONE BORSA MINISTERIALE DOTTORATO PER L'ESTERO
2016-2019	- TRAVEL GRANT: MUNICH CVOT SUMMIT OF THE DIABETES AND CARDIOVASCULAR DISEASE EASD STUDY GROUP, 24-25 OCTOBER 2019, MUNICH, GERMANY. - TRAVEL GRANT: ASSOCIAZIONE MEDICI DIABETOLOGI - CONGRESSO INTERASSOCIATIVO AMD-SID LOMBARDIA, 18-19 OTTOBRE 2019, COCCAGLIO (BS) (ITALY). - TRAVEL GRANT: MUNICH CVOT SUMMIT OF THE DIABETES AND CARDIOVASCULAR DISEASE EASD STUDY GROUP, 25-26 OCTOBER 2018, MUNICH, GERMANY. - TRAVEL GRANT: ASSOCIAZIONE MEDICI DIABETOLOGI - CONGRESSO INTERASSOCIATIVO AMD-SID LOMBARDIA, 26-27 OTTOBRE 2018, COCCAGLIO (BS) (ITALY). - TRAVEL GRANT: MUNICH 2ND CVOT SUMMIT OF THE DIABETES AND CARDIOVASCULAR DISEASE EASD STUDY GROUP, 20-21 OCTOBER 2016, MUNICH, GERMANY.
2017	FINANZIAMENTO EFSD COME PRINCIPAL INVESTIGATOR

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2007	Ruolo dell'accorciamento telomerico in soggetti diabetici (PI Fabiola Olivieri - Ancona)
2009	microRNA nella patogenesi delle complicanze diabetiche in soggetti con danno d'organo (PI Antonio Procopio - Ancona)
2011	Ruolo dell'iperglicemia nella resistenza endoteliale al GLP1
2012-2015	Meccanismi molecolari alla base della variabilità glicemica
2015- al presente	Approcci omici-integrati nel modello cellulare di variabilità glicemica
2016- al presente	Co-sperimentatore e redattore del protocollo di studio Requisiti basilari e studi preliminari per un programma di prevenzione del diabete di tipo 2" finanziato dal Ministero della Salute nel programma di Ricerca Finalizzata 2016 – PI Antonio Ceriello
2016-	Collaboratore scientifico al progetto "Selection of people at low cardiovascular risk: development of an inexpensive pre-screening algorithm using only non-laboratory measures. The SKIM risk study" finanziato dal Ministero della Salute nel programma di Ricerca Finalizzata 2016.
2017	Principal Investigator (P.I.) per il progetto finanziato da EFSD-Sanofi program - "Nuovi approcci per la valutazione del controllo glicemico nello sviluppo e gestione di IGT e T2DM"
al presente	Analisi dati dello studio retrospettivo

TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto



CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI (comunicazioni orali)

Data	Titolo	Sede
18-19 ottobre 2019	LA GLICEMIA A 1- ORA DURANTE OGTT E LA SIF (SKIN INTRINSIC FLUORESCENCE) PREDICONO IL RISCHIO DI PREDIABETE NELLA POPOLAZIONE GENERALE: LO STUDIO DIAPASON.	Associazione Medici Diabetologi - 25° Congresso Interassociativo AMD-SID Lombardia, Coccaglio (BS) (Italy).
25-26 <u>Ottobre</u> 2018	NOVEL APPROACHES TO EVALUATE an EARLY IDENTIFICATION OF DIABETES.	4th CVOT Summit of the Diabetes and Cardiovascular Disease EASD Study Group Munich, Germany.
16-19 <u>Maggio</u> 2018	miR-21: potenziale biomcatore di stress ossidativo nei soggetti IGT e T2D	congresso nazionale SID,
2017 Giugno 22-24	Hyperglycemia-induced miR-21 is linked to reactive oxygen species generation in cells: a comparison with ex vivo samples of IGT and T2DM subjects.	D&CVD EASD study group annual meeting- Milan.
20-21 <u>Ottobre</u> 2016	Metabolomics approach for analyzing the effects of oscillating and high glucose in endothelial cells: a preliminary study.	2nd CVOT Summit of the Diabetes and Cardiovascular Disease EASD Study Group Munich
2017 <u>Giugno</u>	POSTER: Potential role of circulating miR-21 in the onset of prediabetes and T2DM: possible connection to mitochondrial dysfunction in in-vitro analysis of glucose variability	77th scientific session of American Diabetes Association (ADA), San Diego (USA).
2016 <u>Giugno</u>	POSTER: Micro-RNA 21 mediates the dysregulated SOD2 response during oscillating and high glucose exposures.	76th scientific session of American Diabetes Association (ADA), New Orleans (USA).
2012 <u>Novembre</u>	POSTER: Chronic and oscillating high glucose induce, through oxidative stress, A "memory" effect for endoglin and NRF-2-downstream genes in endothelial cells	D&CVD EASD study group annual meeting - Paris

PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste
Garavelli S, Bruzzaniti S, Tagliabue E, Prattichizzo F, Di Silvestre D, Perna F, La Sala L , Ceriello A, Mozzillo E, Fattorusso V, Mauri P, Puca AA, Franzese A, Matarese G, Galgani M, de Candia P. <i>Blood Co-Circulating Extracellular microRNAs and Immune Cell Subsets Associate with Type 1 Diabetes Severity</i> . Int J Mol Sci. 2020 Jan 11;21(2). pii: E477. doi: 10.3390/ijms21020477.
Prattichizzo F, La Sala L , Rydén L, Marx N, Ferrini M, Valensi P, Ceriello A. <i>Glucose-lowering Therapies in Patients With Type 2 Diabetes and Cardiovascular Diseases</i> . Eur J Prev Cardiol. 2019 Dec 26 (2 suppl), 73-80. doi:10.1177/2047487319880040



La Sala L, Prattichizzo F, Ceriello A. <i>The link between diabetes and atherosclerosis</i>. European Journal of Preventive Cardiology. Eur J Prev Cardiol. 2019 Nov 13;2047487319878373. doi: 10.1177/2047487319878373
Prattichizzo F, La Sala L, Ceriello A. <i>Two drugs are better than one to start type 2 diabetes therapy</i>. Nat Rev Endocrinol. 2019 Nov 8. doi: 10.1038/s41574-019-0294-3.
Prattichizzo F, Giuliani A, Sabbatinelli J, Mensà E, De Nigris V, La Sala L, de Candia P, Olivieri F, Ceriello A. <i>Extracellular Vesicles Circulating in Young Organisms Promote Healthy Longevity</i>. J Extracell Vesicles. 2019 Aug 15;8(1):1656044. doi: 10.1080/20013078.2019.1656044
La Sala L, Mrakic-Sposta S, Tagliabue E, Prattichizzo F, Micheloni S, Sangalli E, Specchia C, Uccellatore A, Lupini S, Spinetti G, de Candia P, Ceriello A. <i>Circulating microRNA-21 is an early predictor of ROS-mediated damage in subjects with high risk of developing diabetes and in drug-naïve T2D</i>. Cardiovasc Diabetol. 2019 Feb 25;18(1):18. doi: 10.1186/s12933-019-0824-2.
Prattichizzo F, Giuliani A, Mensà E, Sabbatinelli J, De Nigris V, Rippo MR, La Sala L, Procopio AD, Olivieri F, Ceriello A. <i>Pleiotropic effects of metformin: Shaping the microbiome to manage type 2 diabetes and postpone ageing</i>. Ageing Res Rev. 2018 Oct 15. doi:10.1016/j.arr.2018.10.003.
Prattichizzo F, De Nigris V, Micheloni S, La Sala L, Ceriello A. <i>Increases in circulating levels of ketone bodies and cardiovascular protection with SGLT2 inhibitors: Is low-grade inflammation the neglected component?</i> Diabetes Obes Metab. 2018 Nov;20(11):2515-2522. doi: 10.1111/dom.13488. Epub 2018 Sep 6. Review.
La Sala L, Mrakic-Sposta S, Micheloni S, Prattichizzo F, Ceriello A. <i>Glucose-sensing miR-21 disrupts ROS homeostasis impairing antioxidant response in cellular glucose variability</i>. Cardiovasc Diabetol. 2018 Jul 23;17(1):105. doi: 10.1186/s12933-018-0748-2.
La Sala L, Micheloni S, De Nigris V, Prattichizzo F, Ceriello A. <i>Novel insight into the regulation of miRNAs transcriptional control: implications in T2D and relates complications</i>. Acta Diabetol. 2018 Oct;55(10):989-998. doi: 10.1007/s00592-018-1149-4. Epub 2018 May 7.
Prattichizzo F, De Nigris V, Mancuso E, Spiga R, Giuliani A, Matakchione G, Lazzarini R, Marcheselli F, Recchioni R, Testa R, La Sala L, Rippo MR, Procopio AD, Olivieri F, Ceriello A. <i>Short-term sustained hyperglycaemia fosters an archetypal senescence-associated secretory phenotype in endothelial cells and macrophages</i>. Redox Biol. 2017 Dec 6;15:170-181
Cattaneo M, La Sala L, Rondinelli M, Errichiello E, Zuffardi O, Puca AA, Genovese S, Ceriello A. <i>A donor splice site mutation in CISD2 generates multiple truncated, non-functional isoforms in Wolfram syndrome type 2 patients</i>. BMC Med Genet. 2017 Dec 13;18(1):147. doi: 10.1186/s12881-017-0508-2.
de Candia P, Spinetti G, Specchia C, Sangalli E, La Sala L, Uccellatore A, Lupini S, Genovese S, Matarese G, Ceriello A. <i>A unique plasma microRNA profile defines type 2 diabetes pregression</i>. PLoS One. 2017 Dec 4;12(12):e0188980. doi: 10.1371/journal.pone.0188980.
Prattichizzo F, De Nigris V, Spiga R, Mancuso E, La Sala L, Antonicelli R, Testa R, Procopio AD, Olivieri F, Ceriello A. <i>Inflammaging and metaflammation: the yin and yang of type 2 diabetes</i>. Ageing Res Rev. 2017 Oct 31;41:1-17. doi: 10.1016/j.arr.2017.10.003.
Testa R, Bonfigli AR, Prattichizzo F, La Sala L, De Nigris V, Ceriello A. The "Metabolic Memory" Theory and



the Early Treatment of Hyperglycemia in Prevention of Diabetic Complications. Nutrients. 2017 Apr 28;9(5). pii: E437. doi: 10.3390/nu9050437
La Sala L, Genovese S, Ceriello A. <i>In Vitro Study Examining the Activity of Vildagliptin and Sitagliptin against Hyperglycemia-Induced Effects in Human Umbilical Vein Endothelial Cells</i>. Journal of Clinical and Experimental Cardiology 08(01) January 2017. DOI 10.4172/2155-9880.1000494
La Sala L, Genovese S, Ceriello A. <i>Effect of Vildagliptin, Compared to Sitagliptin, on the Onset of Hyperglycemia-Induced Metabolic Memory in Human Umbilical Vein Endothelial Cells</i>. January 2017. DOI 10.4172/2329-6607.1000203 Pujadas G, De Nigris V, Prattichizzo F, La Sala L, Testa R, Ceriello A. <i>The dipeptidyl peptidase-4 (DPP-4) inhibitor teneligliptin functions as antioxidant on human endothelial cells exposed to chronic hyperglycemia and metabolic high-glucose memory</i>. Endocrine. 2016 Aug 16.
Prattichizzo F, De Nigris V, La Sala L, Procopio AD, Olivieri F, Ceriello A. <i>"Inflammaging" as a Druggable Target: A Senescence-Associated Secretory Phenotype-Centered View of Type 2 Diabetes</i>. Oxid Med Cell Longev. 2016;2016:1810327. doi: 10.1155/2016/1810327. Epub 2016 Jun 1. Review.
Prattichizzo F, Giuliani A, De Nigris V, Pujadas G, Ceka A, La Sala L, Genovese S, Testa R, Procopio AD, Olivieri F, Ceriello A. <i>Extracellular microRNAs and endothelial hyperglycaemic memory: a therapeutic opportunity?</i> Diabetes Obes Metab. 2016 Sep;18(9):855-67. doi: 10.1111/dom.12688. Epub 2016 Jun 22.
La Sala L, Cattaneo M, De Nigris V, Pujadas G, Testa R, Bonfigli AR, Genovese S, Ceriello A. <i>Oscillating glucose induces microRNA-185 and impairs an efficient antioxidant response in human endothelial cells</i>. Cardiovasc Diabetol. 2016 Apr 30;15:71. doi: 10.1186/s12933-016-0390-9.
Ceriello A, De Nigris V, Pujadas G, La Sala L, Bonfigli AR, Testa R, Uccellatore A, Genovese S. <i>The simultaneous control of hyperglycemia and GLP-1 infusion normalize endothelial function in type 1 diabetes</i>. Diabetes Res Clin Pract. 2016 Apr;114:64-8. doi: 10.1016/j.diabres.2016.01.019. Epub 2016 Mar 9.
Pujadas G, De Nigris V, La Sala L, Testa R, Genovese S, Ceriello A. <i>The pivotal role of high glucose-induced overexpression of PKCB in the appearance of glucagon-like peptide-1 resistance in endothelial cells</i>. Endocrine. 2015 Nov 19.
De Nigris V, Pujadas G, La Sala L, Testa R, Genovese S, Ceriello A. <i>Short-term high glucose exposure impairs insulin signaling in endothelial cells</i>. Cardiovasc Diabetol. 2015 Aug 22;14:114. doi: 10.1186/s12933-015-0278-0.
Ceriello A, La Sala L, De Nigris V, Pujadas G, Rondinelli M, Genovese S. <i>GLP-1 reduces metalloproteinase-9 induced by both hyperglycemia and hypoglycemia in type 1 diabetes. The possible role of oxidative stress</i>. Ther Clin Risk Manag. 2015 Jun 4;11:901-3. doi: 10.2147/TCRM.S83322. eCollection 2015.
A Ceriello, L La Sala, V De Nigris, G Pujadas, R Testa, A Uccellatore, S Genovese: <i>GLP-1 reduces metalloproteinase-14 and soluble endoglin induced by both hyperglycemia and hypoglycemia in type 1 diabetes</i>. Endocrine. 03/2015;
A Ceriello, K Esposito, L La Sala, G Pujadas, V De Nigris, R Testa, L Bucciarelli, M Rondinelli, S Genovese: <i>The protective effect of the Mediterranean diet on endothelial resistance to GLP-1 in type 2 diabetes: a</i>



preliminary report. Cardiovascular Diabetology 11/2014; 13(1):140.

L La Sala, G Pujadas, V De Nigris, S Canivell, A Novials, S Genovese, A Ceriello: *Oscillating glucose and constant high glucose induce endoglin expression in endothelial cells: the role of oxidative stress*. Acta Diabetologica 11/2014;

F. Olivieri, M. Bonafè, L. Spazzafumo, M. Gobbi, F. Prattichizzo, R. Recchioni, F. Marcheselli, L. La Sala, R. Galeazzi, MR. Rippon, G. Fulgenzi, S. Angelini, R. Lazzarini, AR. Bonfigli, F. Brugè, L. Tiano, S. Genovese, A. Ceriello, M. Boemi, C. Franceschi, AD. Procopio, R. Testa: *Age- and glycemia-related miR-126-3p levels in plasma and endothelial cells..* Aging 09/2014; 6(9):771-87.

Ceriello, A. Novials, S. Canivell, **L. La Sala**, G. Pujadas, K. Esposito, R. Testa, L. Bucciarelli, M. Rondinelli, S. Genovese: *Simultaneous GLP-1 and insulin administration acutely enhances their vasodilatory, antiinflammatory, and antioxidant action in type 2 diabetes*. Diabetes Care. 01/2014; 37(7):1938-1943.

Ceriello, A. Novials, E. Ortega, S. Canivell, **L. La Sala**, G. Pujadas, L. Bucciarelli, M. Rondinelli, S. Genovese: *Vitamin C Further Improves the Protective Effect of Glucagon-like Peptide-1 on Acute Hypoglycemia-Induced Oxidative Stress, Inflammation, and Endothelial Dysfunction in Type 1 Diabetes*. Diabetes care 10/2013;

A Ceriello, A Novials, E Ortega, G Pujadas, **L La Sala**, R Testa, A R Bonfigli, S Genovese: *Hyperglycemia following recovery from hypoglycemia worsens endothelial damage and thrombosis activation in type 1 diabetes and in healthy controls*. Nutrition, metabolism, and cardiovascular diseases: NMCD 10/2013;

A Ceriello, A Novials, E Ortega, S Canivell, G Pujadas, **L La Sala**, L Bucciarelli, M Rondinelli, S Genovese: *Vitamin C further improves the protective effect of GLP-1 on the ischemia-reperfusion-like effect induced by hyperglycemia post-hypoglycemia in type 1 diabetes*. Cardiovascular Diabetology 06/2013; 12(1):97.

A Ceriello, A Novials, E Ortega, S Canivell, **L La Sala**, G Pujadas, K Esposito, D Giugliano, S Genovese: *Glucagon-Like Peptide 1 Reduces Endothelial Dysfunction, Inflammation, and Oxidative Stress Induced by Both Hyperglycemia and Hypoglycemia in Type 1 Diabetes*. Diabetes care 04/2013; 36(8).

A Ceriello, A Novials, E Ortega, **L La Sala**, G Pujadas, R Testa, AR Bonfigli, K Esposito, D Giugliano: *Evidence that hyperglycemia after recovery from hypoglycemia worsens endothelial function and increases oxidative stress and inflammation in healthy control subjects and subjects with type 1 diabetes*. Diabetes 08/2012; 61(11):2993-7.14.

F Olivieri, R Antonicelli, M Lorenzi, Y D'Alessandra, R Lazzarini, G Santini, L Spazzafumo, R Lisa, **L La Sala**, R Galeazzi, R Recchioni, R Testa, G Pompilio, MC Capogrossi, AD Procopio: *Diagnostic potential of circulating miR-499-5p in elderly patients with acute non ST-elevation myocardial infarction..* International journal of cardiology 02/2012;

Atti di convegni

R Testa, F Olivieri, A Ceriello, **L La Sala**: *Biologia dell'invecchiamento*. Rivista Italiana della Medicina di Laboratorio 06/2011; 7(2).



ALTRE INFORMAZIONI

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

Luogo e data: Milano, 12/02/2020

FIRMA