

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

| | |
|-----------------|---|
| Nome | Laviola Luigi |
| Data di nascita | 19.04.1965 |
| Qualifica | Professore Associato in Endocrinologia (MED/13) presso Università degli Studi di Bari "Aldo Moro" |

ESPERIENZA LAVORATIVA

Ruolo Universitario

| | |
|----------------|---|
| 1999-2015 | Ricercatore Universitario in Endocrinologia dal 08-02-1999, confermato in ruolo dal 08-02-2002, presso la Sezione di Medicina Interna, Endocrinologia, Andrologia e Malattie Metaboliche, Dipartimento dell'Emergenza e dei Trapianti di Organi (D.E.T.O.), Università degli Studi di Bari "Aldo Moro". |
| dal 31.10.2015 | Professore Associato in Endocrinologia, presso la Sezione di Medicina Interna, Endocrinologia, Andrologia e Malattie Metaboliche, Dipartimento dell'Emergenza e dei Trapianti di Organi (D.E.T.O.), Università degli Studi di Bari "Aldo Moro" |
| dal 05.12.2017 | Abilitazione I Fascia settore scientifico-disciplinare MED/13-Endocrinologia |

Attività Assistenziale

| | |
|-----------|--|
| 1989.1990 | Ha svolto attività assistenziale, in qualità di medico specializzando, presso i reparti e gli ambulatori (Diabetologia, Endocrinologia) afferenti all'Istituto di Clinica Medica, Endocrinologia e Malattie Metaboliche, Università di Bari. |
| dal 1999 | Svolge con piena responsabilità in qualità di medico strutturato attività assistenziale presso l'Unità Operativa Complessa di Endocrinologia e Malattie Metaboliche dell'Azienda Ospedaliera Policlinico Consorziiale di Bari (Sezione di Medicina Interna, Endocrinologia e Malattie Metaboliche, Dipartimento dell'Emergenza e dei Trapianti di Organi, Università degli Studi di Bari). |
| dal 1999 | Svolge, con piena responsabilità in qualità di medico strutturato, turni di guardia interdivisionali e divisionali diurni e notturni per l'assistenza dei malati presso le Unità Operative complesse di Medicina Interna, Endocrinologia e Malattie Metaboliche, Medicina Interna "Frugoni", Medicina Interna "Murri", Reumatologia dell'Azienda Ospedaliera Policlinico Consorziiale di Bari. |
| dal 1999 | Svolge le funzioni assistenziali presso l'Ambulatorio di Diabetologia dell'Unità Operativa Complessa di Endocrinologia e Malattie Metaboliche, Azienda Ospedaliera Policlinico Consorziiale di Bari, con incarico dirigenziale " peso 4". |
| dal 2017 | Responsabile Unità Operativa Semplice di Medicina di Precisione Endocrino-Metabolica, nell'ambito dell'U.O.C. di Endocrinologia. |

Attività Didattica

- dal 1999 Dal 1999 svolge ufficialmente attività tutoriale per studenti interni, specializzandi e dottorandi di ricerca presso la Sezione di Medicina Interna, Endocrinologia, Andrologia e Malattie Metaboliche, D.E.T.O., Università degli Studi di Bari "Aldo Moro". Tale attività riguarda il tirocinio pratico di giovani medici, l'apprendimento delle metodologie di ricerca e delle tecniche di laboratorio, la stesura di tesi di Laurea (Medicina e Chirurgia, Biotecnologie, Dietistica, Scienze Motorie), di Specializzazione (Endocrinologia e Malattie del Ricambio) e di Dottorato di Ricerca (Biotecnologie Applicate ai Trapianti di Organi e Tessuti) e l'organizzazione di seminari clinico-scientifici.
- dal 1999 Dal 1999 ha svolto attività didattica integrativa nei corsi ufficiali di "Medicina Interna III e IV" e nel corso integrato di "Malattie del Sistema Endocrino e del Metabolismo" nel Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università di Bari, e nei corsi ufficiali della Scuola di Specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Ricambio.
- dal 1999 Ha ricoperto i seguenti incarichi di insegnamento in corsi della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Bari:
- "Diabetologia", Corso di Diploma Universitario in Dietista (1999-2002)
 - "Endocrinologia" Corso di Diploma Universitario in Infermiere, sede decentrata Ospedale "Vito Fazzi" di Lecce (2000-02)
 - "Endocrinologia", Diploma Universitario in Infermiere, sede decentrata Ospedale "Cardinale Panico" di Tricase (Lecce) (2000-02)
 - "Fisiopatologia Endocrina", corso integrato di Malattie del Sistema Endocrino e del Metabolismo (V anno I semestre) del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia (2001-02)
 - "Bioimmagini Endocrinologiche", corso integrato di Metodologie Mediche e Chirurgiche 7 (III anno II semestre) del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia (dal 2002 al 2010)
 - "Endocrinologia (Diabetologia)", Corso di Laurea Triennale in Dietistica (2002-2008)
 - "Endocrinologia", Corso di Laurea Triennale in Infermieristica, sede decentrata Ospedale "Cardinale Panico" di Tricase (Lecce) (2002-04)
 - "Endocrinologia", Corso di Laurea Triennale in Infermieristica, sede decentrata Ospedale "Vito Fazzi" di Lecce (2002-04)
 - "Endocrinologia", Corso di Laurea Triennale in Infermieristica, sede decentrata Ospedale Marina Militare di Taranto (2004-05)
 - "Endocrinologia e Nutrizione Umana", Corso di Laurea Triennale in Scienze Motorie (dal 2006)
 - "Endocrinologia", Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, IV anno, canale B (dal 2008)
 - "Endocrinologia", Corso di Laurea Triennale in Infermieristica, sede decentrata Ospedale "Miulli" di Acquaviva delle Fonti (dal 2009 al 2013 e dal 2019 in poi)
 - "Scienze Tecniche Dietetiche Applicate", Corso di Laurea Triennale in

Dietistica (dal 2011)

- dal 2001 Dal 2001 è componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca di Biotecnologie Applicate ai Trapianti degli Organi e dei Tessuti, con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Bari.
- 2001-2002 E' stato docente nel Corso di Perfezionamento in "Obesità" della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Bari (2001-02) e nel
- 2004 – 2005 Master in "Diabetologia" della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Bari (2004-05).
- dal 2016 Direttore della Scuola di Specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Metabolismo dell'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", rieletto per il triennio 2019-22.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Diploma di maturità classica, Bari, con voti 60/60.

Laurea in Medicina e Chirurgia, Bari, 17.10.1989, con voti 110/110 e lode.

Dottorato di Ricerca in Scienze Endocrinologiche e Metaboliche, Napoli, 3.07.1997.

Specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Ricambio, Bari, 29.01.1998, voti 50/50 e lode.

Internati ed Esperienze Professionali Post-Laurea:

Clinica Medica, Endocrinologia e Malattie Metaboliche, Università di Bari, 1989-1990.

Dip. di Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare "Luigi Califano", Università di Napoli, 1990-1993.

Kyle Metabolic Unit Research Laboratories, Department of Clinical Investigation, Walter Reed Army Medical Center, Washington D.C. (U.S.A.), 1991.

Joslin Diabetes Center, Harvard Medical School, Boston (U.S.A.), 1993-1997.

Clinica Medica, Endocrinologia e Malattie Metaboliche, Università di Bari, 1997-1999.

PREMI E BORSE DI STUDIO

Borsa di Studio "Carlo Traina", Istituto Di Cagno Abbrescia di Bari, 1983.

Premio di Studio "Gen. Med. Dott. Lorenzo Bonomo" dell'Università degli Studi di Bari, 1987.

Premio di Studio "Alfonso Susca - Nicola Pende" dell'Università degli Studi di Bari, 1988.

Premio Fondazione per la Sicurezza Sociale, Rotary International, Club di Bari, 1990.

Borsa di Studio Progetto Finalizzato "Biotecnologie e Biostrumentazione", Consiglio Nazionale delle Ricerche, 1991.

Borsa di Studio per Attività di Perfezionamento all'Estero dell'Università degli Studi di Bari, 1992.

Postdoctoral Research Fellowship, "Iacocca Foundation", 1995, presso il Joslin Diabetes Center, Harvard Medical School, Boston (U.S.A.).

Postdoctoral Research Fellowship, "Juvenile Diabetes Foundation International", 1996-1998, assegnata per il progetto dal titolo "Functional importance of a novel Grb10-related insulin and IGF-I receptor interacting molecule", presso il Joslin Diabetes Center, Harvard Medical School, Boston (U.S.A.).

Travel Grant, "American Diabetes Association Meeting", San Francisco (U.S.A.), 1996.

Travel Grant della Società Italiana di Diabetologia, Bologna, 1998.

Premio per Attività di Ricerca all'Estero della Società Italiana di Diabetologia, Bologna, 1998.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Tematiche di Ricerca:

Il professor Laviola ha svolto una intensa attività scientifica nelle discipline del settore scientifico-disciplinare MED/13 (Endocrinologia), con prevalente

sviluppo delle aree di ricerca nei campi della fisiopatologia della tiroide e dei meccanismi molecolari dell'azione dell'insulina e degli insulin-like growth factors, sulle basi molecolari dell'insulino-resistenza e sulle alterazioni biochimiche e molecolari associate alle complicanze cardiovascolari del diabete mellito, sulla terapia del diabete mellito, con particolare riferimento ai farmaci innovativi e ai dispositivi ad alta tecnologia.

Il Dott. Laviola ha pubblicato lavori scientifici (oltre 200 tra lavori su riviste internazionali, lavori su riviste nazionali, capitoli di libri, contributi a congressi) su argomenti di endocrinologia, metabolismo, biologia cellulare e molecolare. I risultati delle ricerche svolte sono stati pubblicati su importanti riviste scientifiche internazionali quali *Diabetes*, *Diabetologia*, *Endocrinology*, *Journal of Clinical Investigation*, *Journal of Biological Chemistry*, *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism*, *American Journal of Physiology*, *FASEB Journal*, *JCI Insight* e *Proceedings of the National Academy of Sciences U.S.A.*, e sono stati oggetto di presentazioni in numerosi congressi nazionali e internazionali, quali i congressi della Società Italiana di Diabetologia, della Società Italiana di Endocrinologia, della European Association for the Study of Diabetes, della Endocrine Society, della American Diabetes Association, e in numerosissimi convegni regionali, per complessive **oltre 200 presentazioni orali o relazioni** su invito.

Indici bibliometrici (dicembre 2020):

H-Index: 32

n. citazioni: 3638

Partecipazione a progetti di ricerca e finanziamenti:

Il prof. Laviola ha collaborato inoltre a progetti di ricerca finanziati dal MIUR, dall'Università degli Studi di Bari, e dall'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro.

E' stato Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca dell'Università di Bari del Progetto COFIN-MIUR 2004 "Adipochine, alterazioni metaboliche e alterata regolazione della funzione e della sopravvivenza delle cellule endoteliali".

Nel 2010 è risultato vincitore di un finanziamento per assegno di ricerca della Società Italiana di Diabetologia per il progetto "Meccanismi molecolari della disfunzione di precursori di cellule miocardiche umane nel diabete: ruolo della proteina p66^{shc}".

Incarichi istituzionali:

Dal 2002 al 2006 è stato componente del Comitato Scientifico della Società Italiana di Diabetologia.

Dal 2006 al 2010 ha fatto parte del Comitato Scientifico della Società Italiana dell'Obesità.

Dal 2006 al 2009 ha fatto parte del Comitato Direttivo del Gruppo di Studio sulla Nefropatia Diabetica della Società Italiana di Diabetologia.

Dal 2004 fa parte del comitato di redazione della rivista "Il Diabete", organo ufficiale della Società Italiana di Diabetologia.

Nel 2004 ha partecipato al Corso di Alta Formazione “PROLEAD – Project Leader di Progetti di Ricerca e Sviluppo” dell’Università di Bari.

Dal 2007 al 2009 ha fatto parte della Commissione Aggiornamento Clinico-Scientifico della Società Italiana di Endocrinologia.

Nel 2008 ha partecipato al Corso di Alta Formazione “F.I.O.R.I.” dell’Università di Bari.

Dal 2009 al 2012 ha fatto parte del Comitato di Coordinamento del Gruppo di Studio SID “Diabete, Ipertensione e Rene”.

Dal 2009 al 2011 è stato presidente della sezione regionale Puglia dell’Associazione Medici Diabetologi (AMD).

Dal 2009 al 2019 ha fatto parte della Commissione Scientifica della Società Italiana di Endocrinologia.

Dal 2012 al 2020 ha fatto parte dell’Editorial Board della rivista internazionale *Nutrition, Metabolism and Cardiovascular Diseases*, con il ruolo di Associate Editor.

Dal 2012 al 2018 ha fatto parte del Gruppo Intersocietario AMD-SID-SIEDP Tecnologie e Diabete.

Dal 2014 è il presidente della sezione regionale Puglia della Società Italiana di Diabetologia (SID).

Dal 2015 al 2018 ha svolto il ruolo di Coordinatore del Gruppo Intersocietario AMD-SID-SIEDP Tecnologie e Diabete.

Dal 2019 è componente del Comitato di Redazione della rivista *L’Endocrinologo* con il ruolo di caporedattore coordinatore.

Dal dicembre 2020 è componente del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Diabetologia (SID).

Elenco pubblicazioni scientifiche in extenso:

Porro S, Genchi VA, Cignarelli A, Natalicchio A, Laviola L, Giorgino F, Perrini S. Dysmetabolic adipose tissue in obesity: morphological and functional characteristics of adipose stem cells and mature adipocytes in healthy and unhealthy obese subjects. *J Endocrinol Invest*. 2020 Nov 3. doi: 10.1007/s40618-020-01446-8. Epub ahead of print. PMID:33145726.

Caruso I, Di Molfetta S, Guarini F, Giordano F, Cignarelli A, Natalicchio A, Perrini S, Leonardini A, Giorgino F, Laviola L. Reduction of hypoglycaemia, lifestyle modifications and psychological distress during lockdown following SARS-CoV-2 outbreak in type 1 diabetes. *Diabetes Metab Res Rev*. 2020 Sep 11:e3404. doi: 10.1002/dmrr.3404. Epub ahead of print. PMID: 32918324.

Cignarelli A, Sansone A, Caruso I, Perrini S, Natalicchio A, Laviola L, Jannini EA, Giorgino F. Diabetes in the Time of COVID-19: A Twitter-Based Sentiment Analysis. *J Diabetes Sci Technol*. 2020 Nov;14(6):1131-1132. doi: 10.1177/1932296820945297. Epub 2020 Aug 7. PMID: 32762346; PMCID: PMC7645122.

Penno G, Orsi E, Solini A, Bonora E, Fondelli C, Trevisan R, Vedovato M, Cavalot F, Gruden G, Laviola L, Nicolucci A, Pugliese G; Renal Insufficiency And Cardiovascular

Events (RIACE) Study Group.

Renal hyperfiltration is independently associated with increased all-cause mortality in individuals with type 2 diabetes: a prospective cohort study.

BMJ Open Diabetes Res Care. 2020 Jul;8(1):e001481. doi: 10.1136/bmjdr-2020-001481. PMID: 32665314; PMCID:PMC7365485.

Marrano N, Biondi G, Cignarelli A, Perrini S, Laviola L, Giorgino F, Natalicchio A.

Functional loss of pancreatic islets in type 2 diabetes: How can we halt it?

Metabolism. 2020 Sep;110:154304. doi: 10.1016/j.metabol.2020.154304.

Epub 2020 Jun 27. PMID: 32599081.

Caruso, I., Cignarelli, A., Natalicchio, A., Perrini, S., Laviola, L., Giorgino, F.

Commentary: Glucose control: Not just a bystander in GLP-1RA-mediated cardiovascular protection

(2020) Metabolism: Clinical and Experimental, 109, art. no. 154272, .

Irace, C., Cutruzzolà, A., Nuzzi, A., Assaloni, R., Brunato, B., Pitocco, D., Tartaglione, L., Di Molfetta, S., Cignarelli, A., Laviola, L., Citro, G., Lovati, E., Gnasso, A., Tweden, K.S., Kaufman, F.R.

Clinical use of a 180-day implantable glucose sensor improves glycated haemoglobin and time in range in patients with type 1 diabetes

(2020) Diabetes, Obesity and Metabolism, 22 (7), pp. 1056-1061.

Castellana, M., Parisi, C., Di Molfetta, S., Di Gioia, L., Natalicchio, A., Perrini, S., Cignarelli, A., Laviola, L., Giorgino, F.

Efficacy and safety of flash glucose monitoring in patients with type 1 and type 2 diabetes: a systematic review and meta-analysis

(2020) BMJ open diabetes research & care, 8 (1), :e001092. doi:10.1136/bmjdr-2019-001092. PMID: 32487593; PMCID: PMC7265013.

Natalicchio, A., Marrano, N., Biondi, G., Dipaola, L., Spagnuolo, R., Cignarelli, A., Perrini, S., Laviola, L., Giorgino, F.

Irisin increases the expression of anorexigenic and neurotrophic genes in mouse brain

(2020) Diabetes/Metabolism Research and Reviews, 36 (3), art. no. e3238, .

Perrini, S., Porro, S., Nigro, P., Cignarelli, A., Caccioppoli, C., Genchi, V.A., Martines, G., De Fazio, M., Capuano, P., Natalicchio, A., Laviola, L., Giorgino, F.

Reduced SIRT1 and SIRT2 expression promotes adipogenesis of human visceral adipose stem cells and associates with accumulation of visceral fat in human obesity

(2020) International Journal of Obesity, 44 (2), pp. 307-319.

D'Oria, R., Schipani, R., Leonardini, A., Natalicchio, A., Perrini, S., Cignarelli, A., Laviola, L., Giorgino, F.

The Role of Oxidative Stress in Cardiac Disease: From Physiological Response to Injury Factor

(2020) Oxidative Medicine and Cellular Longevity, 2020 May 14;2020:5732956. doi: 10.1155/2020/5732956. PMID: 32509147; PMCID: PMC7244977.

Castellana, M., Cignarelli, A., Brescia, F., Perrini, S., Natalicchio, A., Laviola, L., Giorgino, F.

Efficacy and safety of GLP-1 receptor agonists as add-on to SGLT2 inhibitors in type 2 diabetes mellitus: A meta-analysis

(2019) Scientific Reports, 9 (1), art. no. 19351, .

Conserva, F., Barozzino, M., Pesce, F., Divella, C., Oranger, A., Papale, M., Sallustio, F., Simone, S., Laviola, L., Giorgino, F., Gallone, A., Pontrelli, P., Gesualdo, L.

Urinary miRNA-27b-3p and miRNA-1228-3p correlate with the progression of Kidney Fibrosis in Diabetic Nephropathy
(2019) Scientific Reports, 9 (1), art. no. 11357, .

Cignarelli, A., Castellana, M., Castellana, G., Perrini, S., Brescia, F., Natalicchio, A., Garruti, G., Laviola, L., Resta, O., Giorgino, F.
Effects of CPAP on Testosterone Levels in Patients With Obstructive Sleep Apnea: A Meta-Analysis Study
(2019) Frontiers in Endocrinology, 10, art. no. 551, .

Bruttomesso, D., Laviola, L., Avogaro, A., Bonora, E., Del Prato, S., Frontoni, S., Orsi, E., Rabbone, I., Sesti, G., Purrello, F., of the Italian Diabetes Society (SID)
The use of real time continuous glucose monitoring or flash glucose monitoring in the management of diabetes: A consensus view of Italian diabetes experts using the Delphi method
(2019) Nutrition, Metabolism and Cardiovascular Diseases, 29 (5), pp. 421-431.

Solini, A., Penno, G., Orsi, et al.
Is resistant hypertension an independent predictor of all-cause mortality in individuals with type 2 diabetes? A prospective cohort study
(2019) BMC Medicine, 17 (1), art. no. 83, .

Castellana, M., Cignarelli, A., Brescia, F., Laviola, L., Giorgino, F.
GLP-1 receptor agonist added to insulin versus basal-plus or basal-bolus insulin therapy in type 2 diabetes: A systematic review and meta-analysis
(2019) Diabetes/Metabolism Research and Reviews, 35 (1), art. no. e3082, .

Cignarelli, A., Genchi, V.A., Perrini, S., Natalicchio, A., Laviola, L., Giorgino, F.
Insulin and insulin receptors in adipose tissue development
(2019) International Journal of Molecular Sciences, 20 (3), art. no. 759, .

Di Lenarda, A., Candido, R., Anichini, R., Caldarola, P., Comeglio, M., Giordano, R., Laviola, L., Perseghin, G., Polizzi, G.M., Provenzano, V., Ricci, R., Specchia, G., Zicari, S.
Collaborative synergy in the management of diabetic patients with recent acute coronary syndrome [Sinergia collaborativa nella gestione del paziente diabetico con recente sindrome coronarica acuta]
(2019) Giornale Italiano di Cardiologia, 20 (6), pp. 351-360.

Cignarelli, A., Genchi, V.A., Caruso, I., Natalicchio, A., Perrini, S., Laviola, L., Giorgino, F.
Diabetes and cancer: Pathophysiological fundamentals of a 'dangerous affair'
(2018) Diabetes Research and Clinical Practice, 143, pp. 378-388.

Pontrelli, P., Oranger, A., Barozzino, M., Divella, C., Conserva, F., Fiore, M.G., Rossi, R., Papale, M., Castellano, G., Simone, S., Laviola, L., Giorgino, F., Piscitelli, D., Gallone, A., Gesualdo, L.
Deregulation of autophagy under hyperglycemic conditions is dependent on increased lysine 63 ubiquitination: a candidate mechanism in the progression of diabetic nephropathy
(2018) Journal of Molecular Medicine, 96 (7), pp. 645-659.

Penno, G., Solini, A., Bonora, E., Orsi, E., Fondelli, C., Zerbini, G., Trevisan, R., Vedovato, M., Cavalot, F., Laviola, L., Nicolucci, A., Pugliese, G., for the Renal Insufficiency and Cardiovascular Events (RIACE) Study Group
Defining the contribution of chronic kidney disease to all-cause mortality in patients with type 2 diabetes: the Renal Insufficiency And Cardiovascular Events (RIACE) Italian Multicenter Study

(2018) *Acta Diabetologica*, 55 (6), pp. 603-612.

Incalza, M.A., D'Oria, R., Natalicchio, A., Perrini, S., Laviola, L., Giorgino, F.
Oxidative stress and reactive oxygen species in endothelial dysfunction associated with cardiovascular and metabolic diseases
(2018) *Vascular Pharmacology*, 100, pp. 1-19.

Lepore, G., Bonfanti, R., Bozzetto, L., Di Blasi, V., Girelli, A., Grassi, G., Iafusco, D., Laviola, L., et al.
Metabolic control and complications in Italian people with diabetes treated with continuous subcutaneous insulin infusion
(2018) *Nutrition, Metabolism and Cardiovascular Diseases*, 28 (4), pp. 335-342.

Vitale, M., Masulli, M., Rivellese, A.A., et al.
(2018) *European Journal of Nutrition*, 57 (2), pp. 679-688.

Lisco, G., Cicco, G., Cignarelli, A., Garruti, G., Laviola, L., Giorgino, F.
Computerized video-capillaroscopy alteration related to diabetes mellitus and its complications
(2018) *Advances in Experimental Medicine and Biology*, 1072, pp. 363-368.

Vitale, M., Vaccaro, O., Masulli, M., Bonora, E., Del Prato, S., Giorda, C.B., Nicolucci, A., Squatrito, S., Auciello, S., Babini, A.C., Bani, L., Buzzetti, R., Cannarsa, E., Cignarelli, M., Cigolini, M., Clemente, G., Coccozza, S., Corsi, L., D'Angelo, F., Dall'Aglio, E., Di Cianni, G., Fontana, L., Gregori, G., Grioni, S., Giordano, C., Iannarelli, R., Iovine, C., Lapolla, A., Lauro, D., Laviola, L., Mazzucchelli, C., Signorini, S., Tonutti, L., Trevisan, R., Zamboni, C., Riccardi, G., Rivellese, A.A., the TOSCA.IT Study Group
Polyphenol intake and cardiovascular risk factors in a population with type 2 diabetes: The TOSCA.IT study
(2017) *Clinical Nutrition*, 36 (6), pp. 1686-1692.

Natalicchio, A., Marrano, N., Biondi, G., Spagnuolo, R., Labarbuta, R., Porreca, I., Cignarelli, A., Bugliani, M., Marchetti, P., Perrini, S., Laviola, L., Giorgino, F.
The myokine irisin is released in response to saturated fatty acids and promotes pancreatic β -cell survival and insulin secretion
(2017) *Diabetes*, 66 (11), pp. 2849-2856.

Vaccaro, O., Masulli, M., Nicolucci, A., et al.
Effects on the incidence of cardiovascular events of the addition of pioglitazone versus sulfonylureas in patients with type 2 diabetes inadequately controlled with metformin (TOSCA.IT): a randomised, multicentre trial
(2017) *The Lancet Diabetes and Endocrinology*, 5 (11), pp. 887-897.

D'Oria, R., Laviola, L., Giorgino, F., Unfer, V., Bettocchi, S., Scioscia, M.
PKB/Akt and MAPK/ERK phosphorylation is highly induced by inositols: Novel potential insights in endothelial dysfunction in preeclampsia
(2017) *Pregnancy Hypertension*, 10, pp. 107-112.

Averna, M., Cefalù, A.B., Casula, M., et al.
Familial hypercholesterolemia: The Italian Atherosclerosis Society Network (LIPIGEN)
(2017) *Atherosclerosis Supplements*, 29, pp. 11-16.

Pirillo, A., Garlaschelli, K., Arca, M., et al.
Spectrum of mutations in Italian patients with familial hypercholesterolemia: New results from the LIPIGEN study
(2017) *Atherosclerosis Supplements*, 29, pp. 17-24.

Perrini, S., Cignarelli, A., Quaranta, V.N., Falcone, V.A., Kounaki, S., Porro, S., Ciavarella, A., Ficarella, R., Barbaro, M., Genchi, V.A., Nigro, P., Carratù, P., Natalicchio, A., Laviola, L., Resta, O., Giorgino, F.

Correction of intermittent hypoxia reduces inflammation in obese subjects with obstructive sleep apnea

(2017) JCI insight, 2 (17), .

Leonardini, A., D'Oria, R., Incalza, M.A., Caccioppoli, C., Buccheri, V.A., Cignarelli, A., Paparella, D., Margari, V., Natalicchio, A., Perrini, S., Giorgino, F., Laviola, L.

GLP-1 receptor activation inhibits palmitate-induced apoptosis via ceramide in human cardiac progenitor cells

(2017) Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism, 102 (11), pp. 4136-4147.

Rossi, L., Nicoletti, M.C., Carmosino, M., Mastrofrancesco, L., Di Franco, A., Indrio, F., Lella, R., Laviola, L., Giorgino, F., Svelto, M., Gesualdo, L., Procino, G.

Urinary Excretion of Kidney Aquaporins as Possible Diagnostic Biomarker of Diabetic Nephropathy

(2017) Journal of Diabetes Research, 2017, art. no. 4360357, .

Pontrelli, P., Conserva, F., Papale, M., Oranger, A., Barozzino, M., Vocino, G., Rocchetti, M.T., Gigante, M., Castellano, G., Rossini, M., Simone, S., Laviola, L., Giorgino, F., Grandaliano, G., Di Paolo, S., Gesualdo, L.

Lysine 63 ubiquitination is involved in the progression of tubular damage in diabetic nephropathy

(2017) FASEB Journal, 31 (1), pp. 308-319.

Laviola, L., Bonomo, M.

Physical activity for people with diabetes [Attività fisica per la persona con diabete]

(2016) Giornale Italiano di Diabetologia e Metabolismo, 36 (2), pp. 55-56.

Bonfanti, R., Lepore, G., Bozzetto, L., Corsi, A., Di Blasi, V., Girelli, A., Grassi, G., Iafusco, D., Rabbone, I., Schiaffini, R., Laviola, L., Bruttomesso, D.

Survey on the use of insulin pumps in Italy: comparison between pediatric and adult age groups (IMITA study)

(2016) Acta Diabetologica, 53 (3), pp. 403-412.

Natalicchio, A., Biondi, G., Marrano, N., Labarbuta, R., Tortosa, F., Spagnuolo, R., D'Oria, R., Carchia, E., Leonardini, A., Cignarelli, A., Perrini, S., Laviola, L., Giorgino, F.

Long-term exposure of pancreatic β -cells to palmitate results in SREBP-1C-dependent decreases in GLP-1 receptor signaling via CREB and AKT and insulin secretory response

(2016) Endocrinology, 157 (6), pp. 2243-2258.

Cignarelli, A., Perrini, S., Nigro, P., Ficarella, R., Barbaro, M., Peschechera, A., Porro, S., Natalicchio, A., Laviola, L., Puglisi, F., Giorgino, F.

Long-acting insulin analog detemir displays reduced effects on adipocyte differentiation of human subcutaneous and visceral adipose stem cells

(2016) Nutrition, Metabolism and Cardiovascular Diseases, 26 (4), pp. 333-344.

Laviola, L., Porcellati, F., Gentile, S.

Awareness, identification and prevention of insulin injection-associated lipodystrophies [Lipodistrofie da iniezione di insulina: Conoscerle, riconoscerle, prevenirle]

(2016) Giornale Italiano di Diabetologia e Metabolismo, 36 (1), pp. 32-36.

Notarnicola, A., Maccagnano, G., Tafuri, S., Moretti, L., Laviola, L., Moretti, B.

Epidemiology of diabetes mellitus in the fragility fracture population of a region of

Southern Italy

(2016) *Journal of biological regulators and homeostatic agents*, 30 (1), pp. 297-302.

Natalicchio, A., Tortosa, F., Labarbuta, R., Biondi, G., Marrano, N., Carchia, E., Leonardini, A., Cignarelli, A., Bugliani, M., Marchetti, P., Fadini, G.P., Giorgio, M., Avogaro, A., Perrini, S., Laviola, L., Giorgino, F.

Erratum to: The p66Shc redox adaptor protein is induced by saturated fatty acids and mediates lipotoxicity-induced apoptosis in pancreatic beta cells [*Diabetologia*, DOI 10.1007/s00125-015-3563-2]

(2015) *Diabetologia*, 58 (11), p. 2682.

Penno, G., Solini, A., Zoppini, G., Fondelli, C., Trevisan, R., Vedovato, M., Cavalot, F., Gruden, G., Lamacchia, O., Laviola, L., Orsi, E., Pugliese, G.

Independent correlates of urinary albumin excretion within the normoalbuminuric range in patients with type 2 diabetes: The Renal Insufficiency And Cardiovascular Events (RIACE) Italian Multicentre Study

(2015) *Acta Diabetologica*, 52 (5), pp. 971-981.

Natalicchio, A., Tortosa, F., Labarbuta, R., Biondi, G., Marrano, N., Carchia, E., Leonardini, A., Cignarelli, A., Bugliani, M., Marchetti, P., Fadini, G.P., Giorgio, M., Avogaro, A., Perrini, S., Laviola, L., Giorgino, F.

The p66Shc redox adaptor protein is induced by saturated fatty acids and mediates lipotoxicity-induced apoptosis in pancreatic beta cells

(2015) *Diabetologia*, 58 (6), pp. 1260-1271.

Bruttomesso, D., Laviola, L., Lepore, G., et al.

Subcutaneous insulin infusion (CSII) in Italy: The third national survey [La terapia insulinica sottocutanea continua (CSII) in Italia. Terza indagine nazionale]

(2015) *Giornale Italiano di Diabetologia e Metabolismo*, 35 (2), pp. 121-129.

Peeters, S.A., Engelen, L., Buijs, J., et al.

Plasma levels of matrix metalloproteinase-2, -3, -10, and tissue inhibitor of metalloproteinase-1 are associated with vascular complications in patients with type 1 diabetes: The EURODIAB Prospective Complications Study

(2015) *Cardiovascular Diabetology*, 14 (1), art. no. 31, .

Bruttomesso, D., Laviola, L., Lepore, G., et al.

Continuous subcutaneous insulin infusion in Italy: Third national survey

(2015) *Diabetes Technology and Therapeutics*, 17 (2), pp. 96-104.

Ficarella, R., Laviola, L., Giorgino, F.

Lipodystrophic Diabetes Mellitus: a Lesson for Other Forms of Diabetes?

(2015) *Current Diabetes Reports*, 15 (3), 10 p.

Perrini, S., Tortosa, F., Natalicchio, A., Pacelli, C., Cignarelli, A., Palmieri, V.O., Caccioppoli, C., De Stefano, F., Porro, S., Leonardini, A., Ficarella, R., De Fazio, M., Cocco, T., Puglisi, F., Laviola, L., Palasciano, G., Giorgino, F.

The p66shcprotein controls redox signaling and oxidation-dependent DNA damage in human liver cells

(2015) *American Journal of Physiology - Gastrointestinal and Liver Physiology*, 309 (10), pp. 826-840.

Lucchin, L., Fusco, M.A., Caretto, A., et al.

Manifesto of the critical issues in preventive and clinical nutrition: The first ten Italian challenges (2015-2018) [Manifesto delle criticità in Nutrizione clinica e preventiva: Le prime dieci sfide Italiane (2015-2018)]

(2015) *Recenti Progressi in Medicina*, 106 (6), pp. 1-34.

Pugliese, G., Solini, A., Bonora, E., Orsi, E., Zerbini, G., Fondelli, C., Gruden, G., Cavalot, F., Lamacchia, O., Trevisan, R., Vedovato, M., Penno, G., Laviola, L., Nicolucci, A., Cosmo, S.D., Morano, S., Pugliese, F., Salvi, L., Bollanti, L., Bazuro, A., Cavallo-Perin, P., Lorenzati, B., Trovati, M., Anfossi, G., Chirio, M., Martina, V., Maestroni, S., Montefusco, L., Zimbalatti, D., Pontiroli, A., Veronelli, A., Zecchini, B., Arosio, M., Dolci, A., Corsi, A., Zoppini, G., Avogaro, A., Pagnin, E., Pucci, L., Lucchesi, D., Russo, E., Garofolo, M., Dotta, F., Nigi, L., Gatti, A., Buzzetti, R., Foffi, C., Cignarelli, M., Pinnelli, S., Monaco, L., Giorgino, F., Perrini, S., Sesti, G., Andreozzi, F., Baroni, M.G., Frau, G.

Distribution of cardiovascular disease and retinopathy in patients with type 2 diabetes according to different classification systems for chronic kidney disease: A cross-sectional analysis of the renal insufficiency and cardiovascular events (RIACE) Italian multicenter study

(2014) *Cardiovascular Diabetology*, 13 (1), art. no. 59, .

Ametrano, A.G., Losurdo, F., Strippoli, D., De Tullio, A., Ippolito, C., Laviola, L., Bellomo Damato, A., Giorgino, F.

A case of fasting hypoglycemia and postprandial hyperglycemia by insulin antibodies [Un caso di ipoglicemia a digiuno e iperglicemia postprandiale da anticorpi anti-insulina]

(2014) *Giornale Italiano di Diabetologia e Metabolismo*, 34 (1), pp. 32-35.

Laviola, L., Orlando, M.R., Incalza, M.A., Caccioppoli, C., Melchiorre, M., Leonardini, A., Cignarelli, A., Tortosa, F., Labarbuta, R., Martemucci, S., Pacelli, C., Cocco, T., Perrini, S., Natalicchio, A., Giorgino, F.

TNF α signals via p66Shcto induce E-selectin, promote leukocyte transmigration and enhance permeability in human endothelial cells

(2013) *PLoS ONE*, 8 (12), art. no. e81930, .

Natalicchio, A., Labarbuta, R., Tortosa, F., Biondi, G., Marrano, N., Peschechera, A., Carchia, E., Orlando, M.R., Leonardini, A., Cignarelli, A., Marchetti, P., Perrini, S., Laviola, L., Giorgino, F.

Exendin-4 protects pancreatic beta cells from palmitate-induced apoptosis by interfering with GPR40 and the MKK4/7 stress kinase signalling pathway

(2013) *Diabetologia*, 56 (11), pp. 2456-2466.

Penno, G., Solini, A., Bonora, E., Fondelli, C., Orsi, E., Zerbini, G., Morano, S., Cavalot, F., Lamacchia, O., Laviola, L., Nicolucci, A., Pugliese, G.

HbA1c variability as an independent correlate of nephropathy, but not retinopathy, in patients with type 2 diabetes: The renal insufficiency and cardiovascular events (RIACE) Italian Multicenter Study

(2013) *Diabetes Care*, 36 (8), pp. 2301-2310.

Penno, G., Solini, A., Bonora, E., Fondelli, C., Orsi, E., Zerbini, G., Trevisan, R., Vedovato, M., Gruden, G., Laviola, L., Nicolucci, A., Pugliese, G.

Gender differences in cardiovascular disease risk factors, treatments and complications in patients with type 2 diabetes: The RIACE Italian multicentre study

(2013) *Journal of Internal Medicine*, 274 (2), pp. 176-191.

Perrini, S., Ficarella, R., Picardi, E., Cignarelli, A., Barbaro, M., Nigro, P., Peschechera, A., Palumbo, O., Carella, M., De Fazio, M., Natalicchio, A., Laviola, L., Pesole, G., Giorgino, F. Differences in Gene Expression and Cytokine Release Profiles Highlight the Heterogeneity of Distinct Subsets of Adipose Tissue-Derived Stem Cells in the Subcutaneous and Visceral Adipose Tissue in Humans

(2013) *PLoS ONE*, 8 (3), art. no. e57892, .

- Giorgino, F., Leonardini, A., Laviola, L.
Cardiovascular disease and glycemic control in type 2 diabetes: Now that the dust is settling from large clinical trials
(2013) *Annals of the New York Academy of Sciences*, 1281 (1), pp. 36-50.
- Ciccione, M.M., Marchese, A., Generali, A., Liodice, C., Cortese, F., Carbonara, R., Scicchitano, P., Laviola, L., Giorgino, F.
Interventional therapy in diabetic foot: Risk factors, clinical events and prognosis at one year follow-up (a study of 103 cases)
(2012) *Pakistan Journal of Biological Sciences*, 15 (16), pp. 789-794.
- Laviola, L., Leonardini, A., Melchiorre, M., Orlando, M.R., Peschechera, A., Bortone, A., Paparella, D., Natalicchio, A., Perrini, S., Giorgino, F.
Glucagon-like peptide-1 counteracts oxidative stress-dependent apoptosis of human cardiac progenitor cells by inhibiting the activation of the c-Jun N-terminal protein kinase signaling pathway
(2012) *Endocrinology*, 153 (12), pp. 5770-5781.
- Penno, G., Solini, A., Zoppini, G., Orsi, E., Zerbini, G., Trevisan, R., Gruden, G., Cavalot, F., Laviola, L., Morano, S., Nicolucci, A., Pugliese, G.
Rate and determinants of association, between advanced retinopathy and chronic kidney disease in patients with type 2 diabetes: The renal insufficiency and cardiovascular events (RIACE) Italian multicenter study
(2012) *Diabetes Care*, 35 (11), pp. 2317-2323.
- Natalicchio, A., Tortosa, F., Perrini, S., Laviola, L., Giorgino, F.
P66Shc, a multifaceted protein linking Erk signalling, glucose metabolism, and oxidative stress
(2011) *Archives of Physiology and Biochemistry*, 117 (3), pp. 116-124.
- Bellomo Damato, A., Stefanelli, G., Laviola, L., Giorgino, R., Giorgino, F.
Nateglinide provides tighter glycaemic control than glyburide in patients with Type2 diabetes with prevalent postprandial hyperglycaemia
(2011) *Diabetic Medicine*, 28 (5), pp. 560-566.
- Giorgino, F., Leonardini, A., Natalicchio, A., Laviola, L.
Multifactorial intervention in Type 2 diabetes: The promise of incretin-based therapies
(2011) *Journal of Endocrinological Investigation*, 34 (1), pp. 69-77.
- Penno, G., Solini, A., Bonora, E., Fondelli, C., Orsi, E., Zerbini, G., Trevisan, R., Vedovato, M., Gruden, G., Cavalot, F., Cignarelli, M., Laviola, L., Morano, S., Nicolucci, A., Pugliese, G.
Clinical significance of nonalbuminuric renal impairment in type 2 diabetes
(2011) *Journal of Hypertension*, 29 (9), pp. 1802-1809.
- Laviola, L., Ficarella, R., Patruno, P., Barbaro, M., Perrini, S., Bellomo Damato, A., Giorgino, F.
Type 2 diabetes with partial lipodystrophy: Favorable metabolic effects of the use of pioglitazone [Diabete di tipo 2 con lipodistrofia parziale: Effetti metabolici favorevoli dell'impiego di pioglitazone]
(2010) *Giornale Italiano di Diabetologia e Metabolismo*, 30 (4), pp. 188-191.
- Cignarelli, A., Melchiorre, M., Peschechera, A., Conserva, A., Renna, L.A., Miccoli, S., Natalicchio, A., Perrini, S., Laviola, L., Giorgino, F.
Role of UBC9 in the regulation of the adipogenic program in 3T3-L1 adipocytes
(2010) *Endocrinology*, 151 (11), pp. 5255-5266.

Perrini, S., Laviola, L., Carreira, M.C., Cignarelli, A., Natalicchio, A., Giorgino, F.
The GH/IGF1 axis and signaling pathways in the muscle and bone: Mechanisms underlying age-related skeletal muscle wasting and osteoporosis (2010) *Journal of Endocrinology*, 205 (3), pp. 201-210.

Natalicchio, A., De Stefano, F., Orlando, M.R., Melchiorre, M., Leonardini, A., Cignarelli, A., Labarbuta, R., Marchetti, P., Perrini, S., Laviola, L., Giorgino, F.
Exendin-4 prevents c-Jun N-terminal protein kinase activation by Tumor Necrosis Factor- α (TNF α) and inhibits TNF α -induced apoptosis in insulin-secreting cells (2010) *Endocrinology*, 151 (5), pp. 2019-2029.

Carreira, M.C., Perrini, S., Cignarelli, A., Ficarella, R., Laviola, L., Giorgino, F.
Adipose tissue precursor cells (2010) *Obesity and Metabolism*, 6 (1), pp. 10-18.

de Cillis, E., Leonardini, A., Laviola, L., Giorgino, F., Tupputi Schinosa, L.L., Bortone, A.S.
Different gene expression in human heart tissue and progenitor cells from control and diabetic subjects: relevance to the pathogenesis of human diabetic cardiomyopathy. (2010) *Surgical technology international*, 19, pp. 165-174.

Giorgino, F., Leonardini, A., Laviola, L., Perrini, S., Natalicchio, A.
Cross-Talk between PPAR γ and insulin signaling and modulation of Insulin Sensitivity (2009) *PPAR Research*, art. no. 818945, .

Perrini, S., Cignarelli, A., Ficarella, R., Laviola, L., Giorgino, F.
Human adipose tissue precursor cells: A new factor linking regulation of fat mass to obesity and type 2 diabetes? (2009) *Archives of Physiology and Biochemistry*, 115 (4), pp. 218-226.

Natalicchio, A., De Stefano, F., Perrini, S., Laviola, L., Cignarelli, A., Caccioppoli, C., Quagliari, A., Melchiorre, M., Leonardini, A., Conserva, A., Giorgino, F.
Involvement of the p66Shc protein in glucose transport regulation in skeletal muscle myoblasts (2009) *American Journal of Physiology - Endocrinology and Metabolism*, 296 (2), pp. E228-E237.

Laviola, L., Natalicchio, A., Perrini, S., Giorgino, F.
Abnormalities of IGF-I signaling in the pathogenesis of diseases of the bone, brain, and fetoplacental unit in humans (2008) *American Journal of Physiology - Endocrinology and Metabolism*, 295 (5), pp. E991-E999.

Perrini, S., Leonardini, A., Laviola, L., Giorgino, F.
Biological specificity of visceral adipose tissue and therapeutic intervention (2008) *Archives of Physiology and Biochemistry*, 114 (4), pp. 277-286.

Perrini, S., Natalicchio, A., Laviola, L., Cignarelli, A., Melchiorre, M., De Stefano, F., Caccioppoli, C., Leonardini, A., Martemucci, S., Belsanti, G., Miccoli, S., Ciampolillo, A., Corrado, A., Cantatore, F.P., Giorgino, R., Giorgino, F.
Abnormalities of insulin-like growth factor-I signaling and impaired cell proliferation in osteoblasts from subjects with osteoporosis (2008) *Endocrinology*, 149 (3), pp. 1302-1313.

Perrini, S., Carreira, M.C., Conserva, A., Laviola, L., Giorgino, F.
Metabolic implications of growth hormone therapy.

(2008) *Journal of endocrinological investigation*, 31 (9 Suppl), pp. 79-84.

Perrini, S., Laviola, L., Cignarelli, A., Melchiorre, M., De Stefano, F., Caccioppoli, C., Natalicchio, A., Orlando, M.R., Garruti, G., De Fazio, M., Catalano, G., Memeo, V., Giorgino, R., Giorgino, F.

Fat depot-related differences in gene expression, adiponectin secretion, and insulin action and signalling in human adipocytes differentiated in vitro from precursor stromal cells

(2008) *Diabetologia*, 51 (1), pp. 155-164.

Giorgino, F., Natalicchio, A., Leonardini, A., Laviola, L.

Exploiting the pleiotropic actions of GLP-1 for the management of type 2 diabetes mellitus and its complications

(2007) *Diabetes Research and Clinical Practice*, 78 (3 SUPPL.), pp. S59-S67.

Laviola, L., Natalicchio, A., Giorgino, F.

The IGF-I signaling pathway

(2007) *Current Pharmaceutical Design*, 13 (7), pp. 663-669.

Giorgino, F., Laviola, L., Leonardini, A., Natalicchio, A.

GLP-1: a new approach for type 2 diabetes therapy

(2006) *Diabetes Research and Clinical Practice*, 74 (SUPPL. 2), pp. S152-S155.

Laviola, L., Perrini, S., Cignarelli, A., Natalicchio, A., Leonardini, A., De Stefano, F.,

Cuscito, M., De Fazio, M., Memeo, V., Neri, V., Cignarelli, M., Giorgino, R., Giorgino, F.

Insulin signaling in human visceral and subcutaneous adipose tissue in vivo

(2006) *Diabetes*, 55 (4), pp. 952-961.

Laviola, L., Perrini, S., Cignarelli, A., Giorgino, F.

Insulin signalling in human adipose tissue

(2006) *Archives of Physiology and Biochemistry*, 112 (2), pp. 82-88.

Laviola, L., Cignarelli, A., Giorgino, F.

Clinical view on the need to develop new anti-diabetic drugs

(2005) *Current Medicinal Chemistry: Immunology, Endocrine and Metabolic Agents*, 5 (6), pp. 469-474.

Giorgino, F., Laviola, L., Leonardini, A.

Pathophysiology of type 2 diabetes: Rationale for different oral antidiabetic treatment strategies

(2005) *Diabetes Research and Clinical Practice*, 68 (SUPPL. 1), pp. S22-S29.

Laviola, L., Perrini, S., Belsanti, G., Natalicchio, A., Montrone, C., Leonardini, A.,

Vimercati, A., Scioscia, M., Selvaggi, L., Giorgino, R., Greco, P., Giorgino, F.

Intrauterine growth restriction in humans is associated with abnormalities in placental insulin-like growth factor signaling

(2005) *Endocrinology*, 146 (3), pp. 1498-1505.

Giorgino, F., Laviola, L., Eriksson, J.W.

Regional differences of insulin action in adipose tissue: Insights from in vivo and in vitro studies

(2005) *Acta Physiologica Scandinavica*, 183 (1), pp. 13-30.

Perrini, S., Laviola, L., Natalicchio, A., Giorgino, F.

Associated hormonal declines in aging: DHEAS.

(2005) *Journal of endocrinological investigation*, 28 (3 Suppl), pp. 85-93.

Natalicchio, A., Laviola, L., De Tullio, C., Renna, L.A., Montrone, C., Perrini, S., Valenti, G., Procino, G., Svelto, M., Giorgino, F.

Role of the p66Shc isoform in insulin-like growth factor I receptor signaling through MEK/Erk and regulation of actin cytoskeleton in rat myoblasts
(2004) *Journal of Biological Chemistry*, 279 (42), pp. 43900-43909.

Giorgino, F., Laviola, L., Cavallo Perin, P., Solnica, B., Fuller, J., Chaturvedi, N.

Factors associated with progression to macroalbuminuria in microalbuminuric Type 1 diabetic patients: The EURODIAB Prospective Complications Study
(2004) *Diabetologia*, 47 (6), pp. 1020-1028.

Perrini, S., Natalicchio, A., Laviola, L., Belsanti, G., Montrone, C., Cignarelli, A., Minielli, V., Grano, M., De Pergola, G., Giorgino, R., Giorgino, F.

Dehydroepiandrosterone Stimulates Glucose Uptake in Human and Murine Adipocytes by Inducing GLUT1 and GLUT4 Translocation to the Plasma Membrane
(2004) *Diabetes*, 53 (1), pp. 41-52.

Giovannone, B., Lee, E., Laviola, L., Giorgino, F., Cleveland, K.A., Smith, R.J.

Two novel proteins that are linked to insulin-like growth factor (IGF-I) receptors by the Grb10 adapter and modulate IGF-I signaling
(2003) *Journal of Biological Chemistry*, 278 (34), pp. 31564-31573.

Laviola, L., Belsanti, G., Davalli, A.M., Napoli, R., Perrini, S., Weir, G.C., Giorgino, R., Giorgino, F.

Effects of streptozocin diabetes and diabetes treatment by islet transplantation on in vivo insulin signaling in rat heart
(2001) *Diabetes*, 50 (12), pp. 2709-2720.

Giorgino, F., De Robertis, O., Laviola, L., Montrone, C., Perrini, S., McCowen, K.C., Smith, R.J.

The sentrin-conjugating enzyme mUbc9 interacts with GLUT4 and GLUT1 glucose transporters and regulates transporter levels in skeletal muscle cells
(2000) *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 97 (3), pp. 1125-1130.

Giorgino, F., Logoluso, F., Davalli, A.M., Napoli, R., Laviola, L., Hirshman, M.F., Horton, E.S., Weir, G.C., Smith, R.J.

Islet transplantation restores normal levels of insulin receptor and substrate tyrosine phosphorylation and phosphatidylinositol 3-kinase activity in skeletal muscle and myocardium of streptozocin-induced diabetic rats
(1999) *Diabetes*, 48 (4), pp. 801-812.

Laviola, L., Giorgino, F., Chow, J.C., Baquero, J.A., Hansen, H., Ooi, J., Zhu, J., Riedel, H., Smith, R.J.

The adapter protein Grb10 associates preferentially with the insulin receptor as compared with the IGF-I receptor in mouse fibroblasts
(1997) *Journal of Clinical Investigation*, 99 (5), pp. 830-837.

Hansen, H., Svensson, U., Zhu, J., Laviola, L., Giorgino, F., Wolf, G., Smith, R.J., Riedel, H.
Interaction between the Grb10 SH2 domain and the insulin receptor carboxyl terminus
(1996) *Journal of Biological Chemistry*, 271 (15), pp. 8882-8886.

Giorgino, F., Montrone, C., de Robertis, O., Laviola, L., McCowen, K., Smith, R.J.

The carboxy-terminal domain of the GLUT4 glucose transporter interacts with a novel E2 ubiquitin-conjugating enzyme identified by two-hybrid cloning

(1996) Experimental and Clinical Endocrinology and Diabetes, 104, pp. 29-31.

Chow, J.C., Ling, P.R., Qu, Z., Laviola, L., Ciccarone, A., Bistran, B.R., Smith, R.J.
Growth hormone stimulates tyrosine phosphorylation of JAK2 and STAT5, but not insulin receptor substrate-1 or SHC proteins in liver and skeletal muscle of normal rats in vivo
(1996) Endocrinology, 137 (7), pp. 2880-2886.

Pacifico, F., Laviola, L., Ulianich, L., Porcellini, A., Ventura, C., Consiglio, E., Avvedimento, V.E.
Differential expression of the asialoglycoprotein receptor in discrete brain areas, in kidney and thyroid
(1995) Biochemical and Biophysical Research Communications, 210 (1), pp. 138-144.

Porcellini, A., Ciullo, I., Laviola, L., Amabile, G., Fenzi, G., Avvedimento, V.E.
Novel mutations of thyrotropin receptor gene in thyroid hyperfunctioning adenomas. Rapid identification by fine needle aspiration biopsy
(1994) Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism, 79 (2), pp. 657-661.

Di Jeso, B., Laviola, L., Liguoro, D., Formisano, S., Consiglio, E.
P2 purinergic agonists and 12-O-tetradecanoylphorbol-13-acetate, as well as protein kinase A activators, stimulate thyroglobulin secretion in FRTL-5 cells
(1993) Biochemical and Biophysical Research Communications, 191 (2), pp. 385-391.

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000)

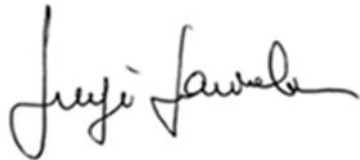
Il sottoscritto LUIGI LAVIOLA, nato a Bari il 19.04.1965, residente a Castellaneta (TA), loc. Riva dei Tessali, via Ginepri 6, e domiciliato a Bari, via Giulio Petroni 47, consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara sotto la propria personale responsabilità che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae corrispondono a verità.

LIBERATORIA SULLA PRIVACY

“Autorizzo il trattamento dei miei dati personali contenuti nel presente CV ai sensi del Decreto Legislativo del 10 ottobre 2018, n. 101 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679)”.

Si autorizza la pubblicazione.

Data: Bari, 15 dicembre 2020

Firma:  _____