

ALLEGATO B

Procedura selettiva per 1 posto di Ricercatore a tempo determinato Tipologia B

Settore concorsuale 06/D2; Settore Scientifico disciplinare: Med/49; Dipartimento: Medicina Clinica e Molecolare Facoltà di Medicina e Psicologia; Codice Concorso: 2020RTDB022

Decreto Rettore Università di Roma "La Sapienza" n 2626/2020 del 27/10/2020

Curriculum Vitae ai fini della pubblicazione

Place ROMA

Date 9/12/2020

Part I – General Information

CARLA IACOBINI

Part II – Education

| Type | Year | Institution | Notes (Degree, Experience,...) |
|------------------------|-------|---|--|
| University graduation | 1991 | Università di Roma "La Sapienza" | LAUREA Magistrale in Scienze Biologiche. Titolo della tesi: titolo " <i>Mutanti di specificità d'ospite del virus Polioma: studi strutturali e funzionali</i> " |
| Pre-Specialty training | 91-95 | Centro Ricerche Sperimentali Istituto Regina Elena Roma | Attività di ricerca: Studio degli effetti di terapie antitumorali sul metabolismo di cellule tumorali e individuazione di geni coinvolti nella resistenza ai farmaci antitumorali |
| Licensure | 1995 | Università di Roma "La Sapienza" | Abilitazione alla professione di Biologo |
| Specialty | 1995 | Università di Roma "La Sapienza" | Specializzazione in Patologia Clinica. Titolo della tesi: " <i>Effetto della Lonidamina sul metabolismo del glucosio in cellule di carcinoma umano della mammella MCF-7, sensibili e resistenti alla Adriamicina</i> " |
| PhD | 2004 | Università di Roma "La Sapienza" | Dottorato di ricerca in Endocrinologia e medicina molecolare, Titolo della tesi: " <i>Galectina-3/AGE recettore 3: significato funzionale e ruolo</i> " |

*patogenetico nella nefropatia
diabetica*

Part III – Appointments

III A – Academic Appointments

| Start | End | Institution | Position |
|-----------|-----------|----------------------------------|--|
| 1/7/1998 | 30/6/1999 | Università di Roma “La Sapienza” | Borsista Telethon presso Dipartimento di Scienze Cliniche. Responsabile Scientifico Prof. Giuseppe Pugliese (SSD MED/13) |
| 1/7/1999 | 30/9/2000 | Università di Roma “La Sapienza” | Collaboratore di Ricerca Telethon (Co.Co.Co.) presso Dipartimento di Scienze Cliniche. Responsabile Scientifico Prof. Giuseppe Pugliese (SSD MED/13) |
| 1/11/2000 | 11/3/2004 | Università di Roma “La Sapienza” | Dottoranda di Ricerca (Endocrinologia e medicina molecolare) presso il Dipartimento di Scienze Cliniche. Responsabile Scientifico Prof. Giuseppe Pugliese (SSD MED/13) |
| 1/4/2005 | 31/3/2009 | Università di Roma “La Sapienza” | Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze Cliniche Responsabile Scientifico Proff. Giuseppe e Francesco Pugliese (SSD MED/13, MED/14) |
| 6/7/2009 | 30/9/2009 | Università di Roma “La Sapienza” | Collaboratore di Ricerca (Co.Co.Co.) Presso il Dipartimento di Scienze Cliniche. Responsabile Scientifico Prof. Francesco Pugliese (MED/13) |
| 1/9/2009 | 31/8/2012 | Università di Roma “La Sapienza” | Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Medicina Clinica e Molecolare. Responsabile Scientifico Prof. Giuseppe Pugliese (SSD MED/13) |
| 1/9/2012 | 31/3/2015 | Università di Roma “La Sapienza” | Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Medicina Clinica e Molecolare. Responsabile Scientifico Prof. Giuseppe Pugliese (SSD MED/13) |
| 1/4/2015 | 31/3/2016 | Università di Roma “La Sapienza” | Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Medicina Clinica e Molecolare. Responsabile Scientifico Prof. Giuseppe Pugliese (SSD MED/49) |

| | | | |
|-----------|------------|----------------------------------|---|
| 1/4/2016 | 31/8/2018 | Università di Roma "La Sapienza" | Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Medicina Clinica e Molecolare. Responsabile Scientifico Prof. Giuseppe Pugliese (SSD MED/49) |
| 1/11/2018 | 31/12/2018 | Università di Roma "La Sapienza" | Incarico di lavoro autonomo (Co.Co.Co.) presso il Dipartimento di Medicina Clinica e Molecolare Responsabile Scientifico Prof. Giuseppe Pugliese (SSD MED/49) |
| 1/10/2019 | 31/10/2019 | Università di Roma "La Sapienza" | Incarico di lavoro autonomo presso il Dipartimento di Medicina Clinica e Molecolare Responsabile Scientifico Prof. Giuseppe Pugliese (MED/13) |
| 2/1/2020 | - | Università di Roma "La Sapienza" | Incarico di lavoro autonomo presso il Dipartimento di Medicina Clinica e Molecolare. Responsabile Scientifico Prof. Stefano Menini (SSD MED/49) |
| 2/4/2020 | - | Università di Roma "La Sapienza" | Incarico di lavoro autonomo presso il Dipartimento di Medicina Clinica e Molecolare. Responsabile Scientifico Prof. Giuseppe Pugliese (MED/13) |

IIIB – Other Appointments

| Start | End | Institution | Position |
|----------|-----------|---|---|
| 1/8/1991 | 31/3/1998 | Centro Ricerche Sperimentali Istituto Regina Elena Roma | Collaboratore di Ricerca (Co.Co.Co.) presso il Laboratorio di Metabolismo Cellulare e Farmacocinetica |
| 4/2/2000 | 10/3/2000 | Mount Sinai School of Medicine New York USA | Visiting Scientist presso il Laboratorio della Dott.ssa Helen Vlassara |
| 1/8/2000 | 9/10/2001 | Istituto Superiore di Sanità Roma | Collaboratore di Ricerca (Co.Co.Co.) presso il Laboratorio di Metabolismo e Biochimica Patologica |

| | | | |
|------------|------------|-----------------------------------|---|
| 10/10/2001 | 28/2/2002 | Istituto Superiore di Sanità Roma | Collaboratore di Ricerca (Co.Co.Co.) presso il Laboratorio di Metabolismo e Biochimica Patologica |
| 1/3/2002 | 30/9/2002 | Istituto Superiore di sanità | Incarico di collaborazione in regime di prestazione professionale finanziato dalla European Foundation for the Study of Diabetes (EFSD) |
| 18/11/2002 | 30/3/2003 | Istituto Superiore di Sanità Roma | Collaboratore di Ricerca (Co.Co.Co.) presso il Laboratorio di Metabolismo e Biochimica Patologica |
| 9/5/2003 | 31/11/2003 | Istituto Superiore di Sanità Roma | Collaboratore di Ricerca (Co.Co.Co.) presso il Laboratorio di Metabolismo e Biochimica Patologica |
| 11/6/2004 | 8/12/2004 | Istituto Superiore di Sanità Roma | Collaboratore di Ricerca (Co.Co.Co.) presso il Laboratorio di Metabolismo e Biochimica Patologica |

Part IV – Teaching experience

| Year | Institution | Lecture/Course |
|-----------|----------------------------------|---|
| 2016-2020 | Università di Roma “La Sapienza” | Dottorato di Ricerca in Scienze Endocrinologiche |
| 2013-2020 | Università di Roma “La Sapienza” | Insegnamento (ADE) Corso di Malattie del Sistema Endocrino e Metabolico, Facoltà di Medicina e Psicologia |

Part V - Society memberships, Awards and Honors

| Year | Title |
|-------|---|
| 2004- | Membro della Società Italiana di Diabetologia (SID) |
| 2004- | Membro della European Diabetic Nephropathy Study Group (EDNSG) |
| 2010 | Premio Francesca Podestà della Società Italiana di Diabetologia (SID) per attività di ricerca nel campo delle complicanze microangiopatiche del diabete |
| 2002- | Comunicazioni orali a congressi nazionali e internazionali (49) |
| 2016- | Attività di revisore per riviste scientifiche internazionali |
| 2018 | Membro del Board Editoriale della rivista scientifica internazionale indicizzata Journal of Diabetes Research |
| 2018 | Abilitazione Scientifica Nazionale ad associato, SC 06/D2 (Bando 2016) |
| 2020 | Membro del Advisory Board della rivista scientifica internazionale indicizzata Acta Diabetologica |

Part VI - Funding Information [grants as PI-principal investigator, COI-coinvestigator, or I-investigator]

| Year | Title | Program | Duration |
|------|--|--|----------|
| 1991 | Potenziamento dell'effetto dei farmaci antiblastici e riduzione della tossicità. I | Ministero della Sanità | 36 |
| 1995 | Potenziamento dell'effetto dei farmaci antitumorali. I | AIRC | 36 |
| 1997 | Modulazione del metabolismo delle cellule tumorali. I | Ricerca Finalizzata CNR | 12 |
| 1998 | Galectin-3/age receptor –3 knockout mice: an animal model for the study of the pathogenesis, prevention and treatment of long-term diabetic complications. COI | European Foundation For the Study of Diabetes/Juvenile Diabetes Research Foundation/Novo Nordisk and Telethon Foundation | 36 |
| 2004 | Role of oxidative stress in diabetic nephropathy: the p66Shc adaptor protein as a molecular target of therapeutic intervention. COI | The EFSD/Servier European Research Programme on Vascular Complications of Type 2 Diabetes. | 24 |
| 2004 | Ruolo della galectina-3 nell'aterogenesi. I | Progetto di Ateneo | 24 |
| 2007 | Galectina-3, insulino-resistenza e danno metabolico e vascolare. I | Progetto di Ateneo | 24 |
| 2010 | Recettore della prorenina-renina: espressione, localizzazione e ruolo nella nefropatia diabetica. I | Progetto di Ateneo | 24 |
| 2010 | "D-carnosina nella prevenzione e nel trattamento delle complicanze vascolari e renali del diabete sperimentale. COI | Progetti di ricerca della Società Italiana di Diabetologia (SID). | 24 |
| 2010 | D-Carnosine for long-term protection from glucose toxicity in vascular and renal complications of type 1 diabetes. COI | The EFSD and Sanofi-Aventis European Research Programme in Micro- and Macrovascular Complications of Diabetes | 24 |
| 2011 | Characterization of molecules associated with initial loss of glomerular filtration rate in nonalbuminuric patients with type 2 diabetes as identified by metabolomic analysis. I | Programmi di ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale (PRIN) | 24 |
| 2012 | Role of P2X7 in vascular and metabolic complications of diabetes and metabolic syndrome. I | Progetto di Ateneo | 24 |
| 2013 | La funzione endocrina dell'osso nella regolazione dell'omeostasi glicemica: ruolo della proteina Galectina-3. I | Progetto di Ateneo | 24 |
| 2013 | Link between bone remodeling and glucose metabolism: galectin-3 as a potential hub of a | Progetti di ricerca della Società Italiana di | 24 |

| | | | |
|------|--|---|----|
| | bidirectional relationship. COI | Diabetologia (SID) | |
| 2015 | “Novel molecular biomarkers of cardiovascular disease in elderly people with type2 diabetes” COI | Grants for Biomedical Research: Non Communicable Diseases (NCD) Fondazione Roma | 24 |
| 2015 | “Diabetes and pancreatic cancer: role of advanced glycation endproducts in tumor progression through RAGE activation”. COI | AIRC | 36 |
| 2016 | “FL-926-16, un derivato della carnosina resistente alla carnosinasi, nella prevenzione e nel trattamento della nefropatia diabetica sperimentale” I | Progetto di Ateneo | 24 |
| 2017 | “Role of hypoxia inducible factor 1-alfa (HIF-1alfa) in vascular cell dysfunction induced by diabetes: putative protective effects of carnosine through HIF-1alfa regulation” I | Progetto di Ateneo | 24 |
| 2018 | “Advanced glycation endproduct (AGE) inhibitory strategy with FL-926-16 for protection against the increased risk of pancreatic cancer conferred by diabetes” I | Progetto di Ateneo | 24 |
| 2019 | “The P2X7/NLRP3 inflammasome axis: a novel target for the treatment of Type 2 Diabetes Mellitus and its vascular complications” I (Unità di Ricerca) | Programmi di ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale (PRIN) | 36 |
| 2019 | “Diabetes-associated carbonyl stress in pancreatic cancer growth: mechanistic insights, human evidence and preventive intervention opportunities” I | Progetto di Ateneo | 24 |
| 2019 | “Might Warburg rescue the unifying hypothesis of diabetic complications?” COI | EFSD/Sanofi European Diabetes Research Programme in macrovascular complications | 24 |
| 2019 | MicroRNAs as biomarkers of all-cause mortality and major acute cardiovascular events in patients with type 2 diabetes. I | Progetto di Ateneo | 24 |
| | | | |

Part VII – Research Activities

| Keywords | Brief Description |
|-------------------------------|---|
| Diabetes | Ricerca traslazionale su modelli sperimentali <i>in vivo</i> , <i>ex vivo</i> e <i>in vitro</i> sui “Meccanismi molecolari nella patogenesi e nella fisiopatologia del diabete e delle malattie metaboliche e delle loro complicanze vascolari e non, incluso il cancro del pancreas, e loro ricadute in ambito clinico”, con particolare riferimento a prodotti avanzati di glicossidazione e lipossidazione non enzimatica (AGE/ALE) ed effetti della riduzione della formazione di |
| Metabolic dysfunctions | |
| Nutritional status alteration | |
| Vascular | |

| | |
|----------------------------|---|
| complications | <p>AGE/ALE con derivati della carnosina; ruolo dei recettori galectina-3 e RAGE; stress ossidativo e ruolo della proteina p66Shc; sistema purinergico e inflammasoma NLRP3; fattori emodinamici; accumulo di matrice extracellulare e apoptosi. RESPONSABILI: Dott.ssa Carla Iacobini, Prof. Stefano Menini, Prof. Giuseppe Pugliese, Dipartimento di Medicina Clinica e Molecolare, Università "La Sapienza", Roma. Ruolo della candidata: disegno sperimentale; Direzione e coordinamento delle attività di laboratorio; analisi dei dati e interpretazione dei risultati; partecipazione alla stesura dell'articolo, reperimento fondi. Dal 01-04-1998 a oggi</p> <p>Ricerca clinica su "Attività fisica/esercizio fisico nella prevenzione e nel trattamento del diabete di tipo 2 e del rischio cardiovascolare e delle alterazioni muscolari ed ossee ad esso associati e ricadute sulla qualità della vita", impegnato nella realizzazione dei seguenti studi: "The Italian Diabetes and Exercise Study (IDES)" (studio registrato su www.ISRCTN.org, ISRCTN-04252749) "The Study on the Assessment of Determinants of Muscle and Bone Strength Abnormalities in Diabetes (SAMBA)" (studio registrato su www.ClinicalTrials.gov, NCT01600924) "The Italian Diabetes and Exercise Study (IDES)_2" (studio registrato su www.ClinicalTrials.gov, NCT01600937) "The Study to Weigh the Effect of Exercise Training on BONE quality and strength (SWEET-BONE) in type 2 diabetes" (studio registrato su www.ClinicalTrials.gov, NCT02421393) "The CONcurrent TRAINing in DIAbetes (CONTRADIA)".RESPONSABILE:Prof. Giuseppe Pugliese; Dipartimento di Medicina Clinica e Molecolare, Università "La Sapienza", Roma. Ruolo della candidata: Coordinamento delle sessioni di esercizio supervisionato; analisi ed interpretazione dei risultati; discussione critica dell'articolo. Dal 30-09-2005 a oggi</p> <p>Ricerca traslazionale su "Effetti di terapie antiblastiche sul metabolismo di cellule tumorali in coltura e applicazione di tecniche di biologia molecolare per l'identificazione e caratterizzazione di geni coinvolti nei meccanismi di acquisizione della resistenza ai farmaci antiblastici". RESPONSABILE: Prof. Aristide Floridi, Laboratorio di Metabolismo Cellulare e Farmacocinetica del Centro Ricerche Sperimentali dell'Istituto Regina Elena di Roma. Ruolo della candidata: disegno sperimentale; acquisizione dei dati; analisi biomolecolari ed interpretazione dei risultati; partecipazione alla stesura dell'articolo. dal 01-08-1991 al 31-03-1998</p> <p>Ricerca traslazionale su modelli sperimentali <i>in vitro</i> per lo studio dei "Meccanismi di regolazione della trascrizione dei geni eucariotici utilizzando come modello sperimentale la regione regolativa del virus Polioma" RESPONSABILE: Prof. Paolo Amati, Istituto di Biologia Generale del Policlinico Umberto I Università La Sapienza Roma. Ruolo della candidata: disegno sperimentale; acquisizione dei dati; analisi biomolecolari ed interpretazione dei risultati; partecipazione alla stesura dell'articolo Dal 01-01-1987 al 01-08-1991</p> |
| AGE/ALE/Receptors | |
| Inflammation | |
| Oxidative Stress | |
| Glycotoxins | |
| Physical activity | |
| Exercise | |
| Cardiorespiratory fitness | |
| Muscular fitness | |
| Antiblastic Drugs | |
| Multidrug resistance genes | |
| Transcription factors | |

Part VIII – Summary of Scientific Achievements

| Product type | Number | Data Base | Start | End |
|---------------------------|--------------------------------------|-------------------------|-------|------|
| Papers [international] | 54 di cui 19 come primo autore | Web of Science | 1990 | 2020 |
| Meeting abstracts | 49 comunicazioni orali | di cui 25 come relatore | 1999 | 2020 |

| | |
|-----------------------------------|--|
| Total Impact factor | 290,7 in relazione all'anno di pubblicazione |
| Average Impact factor per Product | 5,4 in relazione all'anno di pubblicazione |
| Total Citations | 2279 (Web of Science) |
| Average Citations per Product | 42,2 |
| Hirsch (H) index | 28 (Web of Science) |
| Normalized H index* | 1 |

*H index divided by the academic seniority (1st article published after university graduation: 1992)

Publications (total production)

- Blasetti Fantauzzi C, **Iacobini C***, Menini S, Vitale M, Sorice GP, Mezza T, Cinti S, Giaccari A, Pugliese G Galectin-3 gene deletion results in defective adipose tissue maturation and impaired insulin sensitivity and glucose homeostasis. *Sci Rep.* 2020 Nov 18;10(1):20070. ***Co-primo autore; IF: 3.998; Cit: 0**
- Menini S, **Iacobini C***, de Latouliere L, Manni I, Vitale M, Pilozzi E, Pesce C, Cappello P, Novelli F, Piaggio G, Pugliese G. Diabetes promotes invasive pancreatic cancer by increasing systemic and tumour carbonyl stress in Kras G12D/+ mice. *J Exp Clin Cancer Res.* 2020 Aug 10;39(1):152. ***Co-primo autore; IF: 7.068; Cit: 0**
- Menini S, **Iacobini C***, Vitale M, Pugliese G. The Inflammasome in Chronic Complications of Diabetes and Related Metabolic Disorders. *Cells.* 2020 Jul 30;9(8):1812. ***Co-primo autore; IF: 4.366; Cit: 3**
- Menini S, **Iacobini C***, Fantauzzi CB, Pugliese G. L-carnosine and its Derivatives as New Therapeutic Agents for the Prevention and Treatment of Vascular Complications of Diabetes. *Curr Med Chem.* 2020;27(11):1744-1763. ***Co-primo autore; IF: 4.184; Cit: 0**
- Iacobini C**, Pugliese G, Blasetti Fantauzzi C, Federici M, Menini S. Metabolically healthy versus metabolically unhealthy obesity. *Metabolism.* 2019 Mar;92:51-60. **IF: 6.159; Cit: 38**
- Menini S, **Iacobini C**, de Latouliere L, Manni I, Ionta V, Blasetti Fantauzzi C, Pesce C, Cappello P, Novelli F, Piaggio G, Pugliese G. The advanced glycation endproduct N_ε-carboxymethyllysine promotes progression of pancreatic cancer: implications for diabetes-associated risk and its prevention. *J Pathol.* 2018 Jun;245(2):197-208. **IF: 5.942; Cit: 12**
- Menini S, **Iacobini C**, Pugliese G, Pesce C. Dietary interventions to contrast the onset and

- progression of diabetic nephropathy: A critical survey of new data. *Crit Rev Food Sci Nutr*. 2018 Jul 3;58(10):1671-1680. **IF: 6.202; Cit: 2**
8. **Iacobini C**, Fantauzzi CB, Bedini R, Pecci R, Bartolazzi A, Amadio B, Pesce C, Pugliese G, Menini S. Galectin-3 is essential for proper bone cell differentiation and activity, bone remodeling and biomechanical competence in mice. *Metabolism*. 2018 Jun;83:149-158. **IF: 6.513; Cit: 8**
 9. Blasetti Fantauzzi C, Menini S, **Iacobini C**, Rossi C, Santini E, Solini A, Pugliese G. Deficiency of the purinergic receptor 2X₇ attenuates non-alcoholic steatohepatitis induced by high-fat diet: possible role of the NLRP3 inflammasome. *Oxid Med Cell Longev*. 2017;2017:8962458. **IF: 4.936; Cit: 24**
 10. **Iacobini C**, Menini S, Blasetti Fantauzzi C, Pesce CM, Giaccari A, Salomone E, Lapolla A, Orioli M, Aldini G, Pugliese G. FL-926-16, a novel bioavailable carnosinase-resistant carnosine derivative, prevents onset and stops progression of diabetic nephropathy in db/db mice. *Br J Pharmacol*. 2018 Jan;175(1) 53-66. **IF: 6.81; Cit: 11**
 11. **Iacobini C**, Blasetti Fantauzzi C, Pugliese G, Menini S. Role of galectin-3 in bone cell differentiation, bone pathophysiology and vascular osteogenesis. *IJMS*. 2017 Nov 21;18(11):2481. **IF: 3.687; Cit: 15**
 12. Conti F, Balducci S, Pugliese L, D'Errico V, Vitale M, Alessi E, Salerno G, **Iacobini C**, Menini S, Bollanti L, Nicolucci A, Pugliese G. Correlates of Calcaneal Quantitative Ultrasound Parameters in Patients with Diabetes: The Study on the Assessment of Determinants of Muscle and Bone Strength Abnormalities in Diabetes. *J Diabetes Res*. 2017;2017:4749619. **IF: 2.885; Cit: 3**
 13. Menini S, **Iacobini C**, Blasetti Fantauzzi C, Pesce CM, Pugliese G. Role of Galectin-3 in Obesity and Impaired Glucose Homeostasis. *Oxid Med Cell Longev*. 2016;2016:9618092. **IF: 4.593; Cit: 24**
 14. de Latouliere L, Manni I, **Iacobini C**, Pugliese G, Grazi GL, Perri P, Cappello P, Novelli F, Menini S, Piaggio G. A bioluminescent mouse model of proliferation to highlight early stages of pancreatic cancer: A suitable tool for preclinical studies. *Ann Anat*. 2016 Sep;207:2-8. **IF: 1.308; Cit: 9**
 15. Balducci S, Cardelli P, Pugliese L, D'Errico V, Haxhi J, Alessi E, **Iacobini C**, Menini S, Bollanti L, Conti FG, Nicolucci A, Pugliese G; Italian Diabetes Exercise Study (IDES) Investigators. Volume-dependent effect of supervised exercise training on fatty liver and visceral adiposity index in subjects with type 2 diabetes The Italian Diabetes Exercise Study (IDES). *Diabetes Res Clin Pract*. 2015 Aug;109(2):355-363. **IF: 3.045; Cit: 11**
 16. Pugliese G, **Iacobini C***, Blasetti Fantauzzi C, Menini S. The dark and bright side of atherosclerotic calcification. *Atherosclerosis*. 2015 Feb;238(2):220-230. ***Co-primo autore; IF: 3.942; Cit: 95**
 17. Menini S, **Iacobini C***, Ricci C, Blasetti Fantauzzi C, Pugliese G. Protection from diabetes-induced atherosclerosis and renal disease by D-carnosine-octylester: effects of early vs late inhibition of advanced glycation end-products in Apoe-null mice. *Diabetologia*. 2015 Apr;58(4)845-853. ***Co-primo autore; IF: 6.206; Cit: 38**
 18. Pugliese G, **Iacobini C.**, Pesce CM., Menini S. Galectin-3: an emerging all-out player in metabolic disorders and their complications *Glycobiology*. 2015 Feb;25(2):136-50. **IF: 3.283; Cit: 48**
 19. Pugliese G, **Iacobini C***, Ricci C, Fantauzzi CB, Menini S. Galectin-3 in diabetic patients. *Clin Chem Lab Med*. 2014 Oct;52(10):1413-1423. ***Co-primo autore; IF: 2.707; Cit: 27**

20. Balducci S, Sacchetti M, Orlando G, Salvi L, Pugliese L, Salerno G, D'Errico V, **Iacobini C**, Conti FG, Zanuso S, Nicolucci A, Pugliese G; Study on the Assessment of Determinants of Muscle and Bone Strength Abnormalities in Diabetes (SAMBA) Investigators. Correlates of muscle strength in diabetes: The study on the assessment of determinants of muscle and bone strength abnormalities in diabetes (SAMBA). *Nutr Metab Cardiovasc Dis*. 2014 Jan;24(1):18-26. **IF: 3.323; Cit: 4**
21. Menini S, **Iacobini C***, Ricci C, Blasetti Fantauzzi C, Salvi L, Pesce CM, Relucenti M, Familiari G, Taurino M, Pugliese G. The galectin-3/RAGE dyad modulates vascular osteogenesis in atherosclerosis. *Cardiovasc Res*. 2013 Dec 1;100(3):472-480. ***Co-primo autore; IF: 5.808; Cit: 87**
22. Solini A, Menini S, Rossi C, Ricci C, Santini E, Blasetti Fantauzzi C, **Iacobini C**, Pugliese G. The purinergic 2X7 receptor participates in renal inflammation and injury induced by high-fat diet: possible role of NLRP3 inflammasome activation. *J Pathol*. 2013 Nov;231(3):342-353. **IF: 7.33; Cit: 99**
23. Balducci S, Zanuso S, Cardelli P, Salvi L, Bazuro A, Pugliese L, Maccora C, **Iacobini C**, Conti FG, Nicolucci A, Pugliese G; Italian Diabetes Exercise Study (IDES) Investigators. Effect of high- versus low-intensity supervised aerobic and resistance training on modifiable cardiovascular risk factors in type 2 diabetes: the Italian Diabetes and Exercise Study (IDES). *PLoS One*. 2012;7(11):e49297. **IF: 3.73; Cit: 60**
24. Balducci S, Zanuso S, Cardelli P, Salvi L, Mazzitelli G, Bazuro A, **Iacobini C**, Nicolucci A, Pugliese G; for the Italian Diabetes Exercise Study (IDES) Investigators. Changes in Physical Fitness Predict Improvements in Modifiable Cardiovascular Risk Factors Independently of Body Weight Loss in Subjects With Type 2 Diabetes Participating in the Italian Diabetes and Exercise Study (IDES). *Diabetes Care*. 2012 Jun;35(6):1347-1354. **IF: 7.735; Cit: 55**
25. Nicolucci A, Balducci S, Cardelli P, Cavallo S, Fallucca S, Bazuro A, Simonelli P, **Iacobini C**, Zanuso S, Pugliese G; Italian Diabetes Exercise Study Investigators. Relationship of exercise volume to improvements of quality of life with supervised exercise training in patients with type 2 diabetes in a randomised controlled trial: the Italian Diabetes and Exercise Study (IDES). *Diabetologia*. 2012 Mar;55(3):579-588. **IF: 6.487; Cit: 48**
26. Menini S, **Iacobini C***, Ricci C, Scipioni A, Fantauzzi CB, Giaccari A, Salomone E, Canevotti R, Lapolla A, Orioli M, Aldini G, Pugliese G. D-carnosine octylester attenuates atherosclerosis and renal disease in ApoE null mice fed a Western diet through reduction of carbonyl stress and inflammation *Br J Pharmacol*. 2012 Jun;166(4):1344-1356. ***Co-primo autore; IF: 5.067; Cit: 54**
27. Nicolucci A, Balducci S, Cardelli P, Zanuso S, Pugliese G; Italian Diabetes Exercise Study (IDES) Investigators (**Iacobini C**). Improvement of quality of life with supervised exercise training in subjects with type 2 diabetes mellitus *Arch Intern Med*. 2011 Nov 28;171(21):1951-1953; **IF: 11.462; Cit: 12**
28. Balducci S, Zanuso S, Cardelli P, Salerno G, Fallucca S, Nicolucci A, Pugliese G; Italian Diabetes Exercise Study (IDES) Investigators (**Iacobini C**). Supervised exercise training counterbalances the adverse effects of insulin therapy in overweight/obese subjects with type 2 diabetes. *Diabetes Care*. 2012 Jan;35(1):39-41. **IF: 7.735; Cit: 55**
29. **Iacobini C**, Menini S, Ricci C, Fantauzzi CB, Scipioni A, Salvi L, Cordone S, Delucchi F, Serino M, Federici M, Pricci F, Pugliese G. Galectin-3 ablation protects mice from diet-induced NASH: A major scavenging role for galectin-3 in liver. *J Hepatol*. 2011 May;54(5):975-983. **IF: 9.264; Cit: 72**

30. Balducci S, Zanuso S, Nicolucci A, De Feo P, Cavallo S, Cardelli P, Fallucca S, Alessi E, Fallucca F, Pugliese G; Italian Diabetes Exercise Study (IDES) Investigators (**Iacobini C**). Effect of an intensive exercise intervention strategy on modifiable cardiovascular risk factors in subjects with type 2 diabetes mellitus: a randomized controlled trial: the Italian Diabetes and Exercise Study (IDES). *Arch Intern Med*. 2010 Nov 8;170(20):1794-803. **IF: 10.639; Cit: 216**
31. **Iacobini C**, Menini S, Ricci C, Scipioni A, Sansoni V, Cordone S, Taurino M, Serino M, Marano G, Federici M, Pricci F, Pugliese G. Accelerated Lipid-Induced Atherogenesis in Galectin-3-Deficient Mice. Role of Lipoxidation via Receptor-Mediated Mechanisms *Arterioscler Thromb Vasc Biol*. 2009 Jun;29(6):831-836. **IF: 7.235; Cit: 66**
32. **Iacobini C**, Menini S, Ricci C, Scipioni A, Sansoni V, Mazzitelli G, Cordone S, Pesce C, Pugliese F, Pricci F, Pugliese G. Advanced lipoxidation end-products mediate lipid-induced glomerular injury: role of receptor-mediated mechanisms *J Pathol*. 2009 Jul;218(3):360-369. **IF: 5.423; Cit: 13**
33. Menghini R, Menini S, Amoruso R, Fiorentino L, Casagrande V, Marzano V, Tornei F, Bertucci P, **Iacobini C**, Serino M, Porzio O, Hribal ML, Folli F, Khokha R, Urbani A, Lauro R, Pugliese G, Federici M. Tissue inhibitor of metalloproteinase 3 deficiency causes hepatic steatosis and adipose tissue inflammation in mice. *Gastroenterology*. 2009 Feb;136(2):663-672. **IF: 12.899; Cit: 87**
34. Balducci S, Zanuso S, Massarini M, Corigliano G, Nicolucci A, Missori S, Cavallo S, Cardelli P, Alessi E, Pugliese G, Fallucca F; Italian Diabetes Exercise Study (IDES) Group (**Iacobini C**). The Italian Diabetes and Exercise Study (IDES): design and methods for a prospective Italian multicentre trial of intensive lifestyle intervention in people with type 2 diabetes and the metabolic syndrome. *Nutr Metab Cardiovasc Dis*. 2008 Nov;18(9):585-595. **IF: 3.565; Cit: 50.**
35. Menini S, **Iacobini C**, Oddi G, Ricci C, Simonelli P, Fallucca S, Grattarola M, Pugliese F, Pesce C, Pugliese G. Increased glomerular cell (podocyte) apoptosis in rats with streptozotocin-induced diabetes mellitus: role in the development of diabetic glomerular disease. *Diabetologia*. 2007 Dec;50(12):2591-2599. **IF: 5.822; Cit: 75**
36. Pugliese G, Ricci C, **Iacobini C**, Menini S, Fioretto P, Ferrandi M, Giardino LA, Armelloni S, Mattinzoli D, Rastaldi MP, Pugliese F. Glomerular barrier dysfunction in glomerulosclerosis-resistant Milan rats with experimental diabetes: the role of renal haemodynamics. *J Pathol*. 2007 Oct;213(2):210-218. **IF: 5.423; Cit: 13**
37. Menini S, **Iacobini C**, Ricci C, Oddi G, Pesce C, Pugliese F, Block K, Abboud HE, Giorgio M, Migliaccio E, Pelicci PG, Pugliese G. Ablation of the gene encoding p66(Shc) protects mice against AGE-induced glomerulopathy by preventing oxidant-dependent tissue injury and further AGE accumulation *Diabetologia*. 2007 Sep;50(9):1997-2007. **IF: 5.822; Cit: 48**
38. Ricci C, **Iacobini C**, Oddi G, Amadio L, Menini S, Rastaldi MP, Frasher A, Pricci F, Pugliese F, Pugliese G. Role of TGF-beta/GLUT1 axis in susceptibility vs resistance to diabetic Glomerulopathy in the Milan rat model. *Nephrol Dial Transplant*. 2006 Jun;21(6):1514-1524. **IF: 3.154; Cit: 14**
39. Menini S, Amadio L, Oddi G, Ricci C, Pesce C, Pugliese F, Giorgio M, Migliaccio E, Pelicci P, **Iacobini C**, Pugliese G. Deletion of p66Shc Longevity Gene Protects Against Experimental Diabetic Glomerulopathy by Preventing Diabetes-Induced Oxidative Stress. *Diabetes*. 2006 Jun;55(6):1642-1645. **IF: 7.955; Cit: 146**
40. **Iacobini C**, Oddi G, Menini S, Amadio L, Ricci C, Di Pippo C, Sorcini M, Pricci F, Pugliese F, Pugliese G. Development of age-dependent glomerular lesions in galectin-3/AGE-receptor-

- 3 knockout mice. *Am J Physiol Renal Physiol*. 2005 Sep;289(3):F611-621. **IF: 4.263; Cit: 44**
41. Pugliese G, Pricci F, Barsotti P, **Iacobini C**, Ricci C, Oddi G, Romeo G, Leto G, Marano G, Sorcini M, Sabbatici M, Fuiano G, Di Mario U, Pugliese F. Development of diabetic nephropathy in the Milan Normotensive strain but no in the Milan Hypertensive strain. Possible role of hemodynamics. *Kidney Int*. 2005 Apr;67(4):1440-1452. **IF: 4.927; Cit: 17**
 42. Solini A, **Iacobini C**, Ricci C, Chiozzi P, Amadio L, Pricci F, Di Mario U, Di Virgilio F, Pugliese G. Purinergic modulation of mesangial extracellular matrix production: Role in diabetic and other glomerular diseases. *Kidney Int*. 2005 Mar;67(3):875-885. **IF: 4.927; Cit: 59**
 43. Menini S, **Iacobini C** Ricci C, Bianchi G, Pugliese G, Pesce C. Glomerular number and size in Milan hypertensive and normotensive rats: Their relationship to susceptibility and resistance to hypertension and renal disease. *J Hypertens*. 2004;22(11):2185-2192. **IF: 4.871; Cit: 21**
 44. **Iacobini C**, Menini S, Oddi G, Ricci C, Amadio L, Pricci F, Olivieri A, Sorcini M, Di Mario U, Pesce C, Pugliese G. Galectin-3/AGE-receptor-3 knockout mice show accelerated AGE-induced glomerular injury: evidence for a protective role of galectin-3 as an AGE receptor. *FASEB J*. 2004;Nov18(14):1773-1775. **IF: 6.82; Cit: 87**
 45. **Iacobini C**, Amadio L, Oddi G, Ricci C, Barsotti P, Missori S, Sorcini M, Di Mario U, Pricci F, Pugliese G. Role of galectin-3 in diabetic nephropathy. *J Am Soc Nephrol*. 2003 Aug;14(8 Suppl 3):S264-S270. **IF: 7.499; Cit: 74**
 46. Pricci F, Leto G, Amadio L, **Iacobini C**, Cordone S, Violi F, Sale P, Gradini R, Zicari A, Rotella CM, Di Mario U, Pugliese G. Oxidative vs nitrosative stress in Diabetes-induced Endothelial dysfunction. Involvement of protein kinase c activation. *Free Radic Biol Med*. 2003 Sep;15;35(6):683-694. **IF: 5.063; Cit: 69**
 47. Pugliese G, Pricci F, **Iacobini C**, Leto G, Amadio L, Barsotti P, Frigeri L, Hsu DK, Vlassara H, Liu F-T, Di Mario U. Accelerated diabetic glomerulopathy in galectin-3/AGE-receptor-3 knockout mice. *FASEB J*. 2001 Nov;15(13):2471-2479. **IF: 8.817; Cit: 151**
 48. Leto G, Pricci F, Cordone S, Amadio L, **Iacobini C**, Romeo G, Catalano S, Barsotti P, Rotella CM, Di Mario U, Pugliese G. Increased retinal endothelial cell monolayer permeability induced by the diabetic milieu: role of nonenzymatic glycation and polyol pathway activation. *Diab/Metab Res Rev*. 2001 Nov-Dec;17(6):448-458. **IF: 1.907; Cit: 22**
 49. Pugliese G, Pricci F, Leto G, Amadio L, **Iacobini C**, Romeo G, Lenti L, Sale P, Gradini R, Liu F-T Di Mario U. The diabetic milieu modulates the AGE-receptor complex in the mesangium by inducing or upregulating galectin-3 expression. *Diabetes*. 2000;49:1249-1257. **IF: 7.715; Cit: 69**
 50. Pricci F, Leto G, Amadio L, **Iacobini C**, Romeo G, Cordone S, Gradini R, Barsotti P, Liu F-T, Di Mario U, Pugliese G. Role of galectin-3 as a receptor for advanced glycosylation end products. *Kidney Int Suppl*. 2000 Sep;77:S31-S39. **IF: 4.371; Cit: 77**
 51. Fanciulli M, Bruno T, Di Padova M, De Angelis R, Iezzi S, **Iacobini C**, Floridi A, Passananti C. Identification of a novel partner of RNA polymerase II subunit 11, Che-1, which interacts with and affects the growth suppression function of Rb. *FASEB J*. 2000;14:904-912. **IF: 9.249; Cit: 68**
 52. Pugliese G, Pricci F, Romeo G, Leto G, Amadio L, **Iacobini C**, Rotella C M, Di Mario U. Autocrine and paracrine mechanisms in the early stages of diabetic nephropathy. *J Endocrinol Invest*. 1999 Oct;22(9):708-735. **IF: 0.957; Cit: 4**
 53. Bruno T, Leonetti C, Aloe S, **Iacobini C**, Floridi A, Di Tondo U, Punturieri A, Fanciulli M. Levels of expression of hRPB11, a core subassembly subunit of human RNA polymerase II,

- affect Doxorubicin sensitivity and cellular differentiation. *FEBS Lett.* 1998 May 8;427(2):241-246. **IF: 3.581; Cit: 7**
54. Martelli F, **Iacobini C**, Caruso M, Felsani A. Characterization of two novel YY-1 binding sites in the Polyomavirus late promoter. *J Virol.* 1996 Mar;70(3):1433-1438. **IF: 5.821; Cit: 12**
 55. Fanciulli M, Bruno T, Cerboni C, Bonetto F, **Iacobini C**, Frati L, Piccoli M, Floridi A, Santoni A, Punturieri A. Cloning of a novel human RNA polymerase II subunit downregulated by Doxorubicin: New potential mechanisms of drug-related toxicity. *FEBS Lett.* 1996;84:48-52. **IF: 3.504; Cit: 17**
 56. Floridi A, Gentile PF, Bruno T, Delpino A, **Iacobini C**, Paggi MG, Castiglione S, Benassi M. Thermal behavior of human glioma cell line and its response to combinations of hyperthermia and Lonidamine. *Oncol Res.* 1993;5(1):1-10. **IF: 1.447; Cit: 11**
 57. Floridi A, Gentile PF, Bruno T, Delpino A, **Iacobini C**, Benassi M. Survival response of a human glioma cell line to hyperthermia associated with rhein. *Anti Cancer Drugs.* 1992; Aug;3(4):407-411. **IF: 0.985; Cit: 0**
 58. Caruso M, **Iacobini C**, Passananti C, Felsani A, Amati P. Protein recognition sites in Polyomavirus enhancer: formation of a novel site for NF-1 factor in an enhancer mutant and characterization of a site in the enhancer D-domain. *EMBO J.* 1990 Mar;9(3):947-955. **IF: 12.643; Cit: 23**

Note:

- 1) I valori del IF riportati in blu sono relativi al 1997, il primo anno reperibile su Journal Citation Report.
- 2) Nelle pubblicazioni evidenziate in grigio, censite su PubMeb, la candidata ha ricoperto il ruolo di collaboratore.

Part IX–Selected Publications

1. Blasetti Fantauzzi C, **Iacobini C***, Menini S, Vitale M, Sorice GP, Mezza T, Cinti S, Giaccari A, Pugliese G. Galectin-3 gene deletion results in defective adipose tissue maturation and impaired insulin sensitivity and glucose homeostasis. *Sci Rep.* 2020 Nov 18;10(1):20070. ***Co-primo autore; IF: 3.998; Cit: 0**
2. Menini S, **Iacobini C***, de Latouliere L, Manni I, Vitale M, Piloizzi E, Pesce C, Cappello P, Novelli F, Piaggio G, Pugliese G. Diabetes promotes invasive pancreatic cancer by increasing systemic and tumour carbonyl stress in Kras^{G12D/+} mice. *J Exp Clin Cancer Res.* 2020 Aug 10;39 (1):152. ***Co-primo autore; IF: 7.068; Cit: 0**
3. Menini S, **Iacobini C***, Vitale M, Pugliese G. The Inflammasome in Chronic Complications of Diabetes and Related Metabolic Disorders. *Cells.* 2020 Jul 30;9 (8):1812. ***Co-primo autore; IF: 4.366; Cit: 1**
4. Menini S, **Iacobini C***, Fantauzzi CB, Pugliese G. L-carnosine and its Derivatives as New Therapeutic Agents for the Prevention and Treatment of Vascular Complications of Diabetes. *Curr Med Chem.* 2020;27(11):1744-1763. ***Co-primo autore; IF: 4.184; Cit: 3**
5. **Iacobini C**, Pugliese G, Blasetti Fantauzzi C, Federici M, Menini S. Metabolically healthy versus metabolically unhealthy obesity. *Metabolism.* 2019 Mar;92:51-60. **IF: 6.159; Cit: 40**

6. Menini S, **Iacobini C**, de Latouliere L, Manni I, Ionta V, Blasetti Fantauzzi C, Pesce C, Cappello P, Novelli F, Piaggio G, Pugliese G. The advanced glycation end-product N^ε-carboxymethyllysine promotes progression of pancreatic cancer: implications for diabetes-associated risk and its prevention. *J Pathol.* 2018 Jun;245(2):197-208. **IF: 5.942; Cit: 13**
7. **Iacobini C**, Blasetti Fantauzzi C, Bedini R, Pecci R, Bartolazzi A, Amadio B, Pesce C, Pugliese G, Menini S. Galectin-3 is essential for proper bone cell differentiation and activity, bone remodeling and biomechanical competence in mice. *Metabolism.* 2018 Jun;83:149-158. **IF: 6.513; Cit: 8**
8. **Iacobini C**, Fantauzzi CB, Pugliese G, Menini S. Role of Galectin-3 in Bone Cell Differentiation, Bone Pathophysiology and Vascular Osteogenesis. *Int J Mol Sci.* 2017 Nov 21;18(11):2481. **IF: 3.687; Cit: 15**
9. Blasetti Fantauzzi C, Menini S, **Iacobini C**, Rossi C, Santini E, Solini A, Pugliese G. Deficiency of the Purinergic Receptor 2X7 Attenuates Nonalcoholic Steatohepatitis Induced by High-Fat Diet: Possible Role of the NLRP3 Inflammasome. *Oxid Med Cell Longev.* 2017;2017:8962458. **IF: 4.593; Cit: 24**
10. **Iacobini C**, Menini S, Blasetti Fantauzzi C, Pesce CM, Giaccari A, Salomone E, Lapolla A, Orioli M, Aldini G, Pugliese G. FL-926-16, a novel bioavailable carnosinase-resistant carnosine derivative, prevents onset and stops progression of diabetic nephropathy in db/db mice. *Br J Pharmacol.* 2018 Jan;175(1):53-66. **IF: 6.81; Cit: 12**
11. Pugliese G, **Iacobini C***, Blasetti Fantauzzi C, Menini S. The dark and bright side of atherosclerotic calcification. *Atherosclerosis.* 2015 Feb;238(2):220-230. ***Co-primo autore; IF: 3.942; Cit: 95**
12. Menini S, **Iacobini C***, Ricci C, Blasetti Fantauzzi C, Pugliese G. Protection from diabetes-induced atherosclerosis and renal disease by D-carnosine-octylester: effects of early vs late inhibition of advanced glycation end-products in Apoe-null mice. *Diabetologia.* 2015 Apr;58(4):845-853. ***Co-primo autore; IF: 6.206; Cit: 38**
13. Menini S, **Iacobini C***, Ricci C, Blasetti Fantauzzi C, Salvi L, Pesce CM, Relucenti M, Familiari G, Taurino M, Pugliese G. The galectin-3/RAGE dyad modulates vascular osteogenesis in atherosclerosis. *Cardiovasc Res.* 2013 Dec 1;100(3):472-480. ***Co-primo autore; IF: 5.808; Cit: 65**
14. Solini A, Menini S, Rossi C, Ricci C, Santini E, Blasetti Fantauzzi C, **Iacobini C**, Pugliese G. The purinergic 2X7 receptor participates in renal inflammation and injury induced by high-fat diet: possible role of NLRP3 inflammasome activation. *J Pathol.* 2013 Nov;231(3):342-353. **IF: 7.33; Cit: 74**
15. Menini S, **Iacobini C***, Ricci C, Scipioni A, Blasetti Fantauzzi C, Giaccari A, Salomone E, Canevotti R, Lapolla A, Orioli M, Aldini G, Pugliese G. D-Carnosine octylester attenuates atherosclerosis and renal disease in ApoE null mice fed a Western diet through reduction of carbonyl stress and inflammation. *Br J Pharmacol.* 2012 Jun;166(4):1344-1356. ***Co-primo autore; IF: 5.067; Cit: 54**

16. Iacobini C, Menini S, Ricci C, Blasetti Fantauzzi C, Scipioni A, Salvi L, Cordone S, Delucchi F, Serino M, Federici M, Pricci F, Pugliese G. Galectin-3 ablation protects mice from diet-induced NASH: a major scavenging role for galectin-3 in liver. J Hepatol. 2011 May;54(5):975-983. IF: 9.264; Cit: 75

| | |
|-----------------------------------|---|
| Number of selected publications | 16 di cui 13 come primo autore |
| Total Impact factor | 90,9 in relazione all'anno di pubblicazione |
| Average Impact factor per Product | 5,7 in relazione all'anno di pubblicazione |
| Total Citations | 516 |
| Average Citations per Product | 32,2 |

Roma 10/12/2020

Carla Iacobini