

Procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Professore di ruolo di I fascia presso il Dipartimento di Medicina Clinica e Molecolare, Facoltà di Medicina e Psicologia, Settore Scientifico-disciplinare MED/09, Settore concorsuale 06/B1

Decreto Rettore Università di Roma “La Sapienza” n. 3122/2017 del 1.12.2017 con avviso pubblicato sulla G.U. – IV serie speciale n. 2 in data 5 gennaio 2018.

Giorgio Sesti
Curriculum Vitae

Roma, 27 gennaio 2018

Parte II – Formazione

Laurea in Medicina e Chirurgia	1983	Università degli Studi di Roma La Sapienza	Votazione laurea 110/110 con lode; media voti esami di profitto 29,71
Abilitazione all'esercizio della professione di medico-chirurgo	1983	Università degli Studi di Roma La Sapienza	
Specializzazione in Endocrinologia	1986	Università degli Studi di Roma Tor Vergata	Votazione 70/70 e lode
Abilitazione all'esercizio della professione di medico-chirurgo	1983	Università degli Studi di Roma La Sapienza	
Visiting Scientist	1990	Dipartimento di Medicina Interna II dell'Università di Goteborg (Svezia)	
Visiting Professor	1993	Diabetes Branch del National Institute of Diabetes and Digestive and Kidney Diseases, del National Institute of Health di Bethesda (USA)	

Parte III – CURRICULUM SCIENTIFICO E ACCADEMICO

Parte III A – Posizioni accademiche

Inizio	Fine	Istituzione	Posizione
Giugno 1987	Giugno 1990	Università degli Studi di Roma Tor Vergata	Ricercatore universitario non confermato gruppo disciplinare n. 60, settore scientifico-disciplinare F07E-endocrinologia presso il Dipartimento di Medicina Interna
Giugno 1990	Ottobre 1999	Università degli Studi di Roma Tor Vergata	Ricercatore universitario confermato di Medicina Interna presso il Dipartimento di Medicina Interna
Novembre 1990	Ottobre 2000	Università degli Studi di Roma Tor Vergata	Professore associato non confermato di Medicina Interna presso il Dipartimento di Medicina Interna
Novembre 2000	Ottobre 2003	Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro	Professore Straordinario di Medicina Interna Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica

Novembre 2003	ad oggi	Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro	Professore Ordinario di Medicina Interna presso il Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche
---------------	---------	---	--

Parte III B – Altre posizioni

Inizio	Fine	Istituzione	Posizione
Aprile 1985	Maggio 1987		Consiglio Nazionale della Ricerche
			Collaboratore del ruolo tecnico-professionale, X qualifica funzionale profilo Ricercatore, presso il Centro di Fisiopatologia Endocrina (ex Centro di Fisiopatologia Tiroidea) dell'Istituto di Medicina Sperimentale del CNR-Roma

Parte III C - Altre attività universitarie incluso quelle gestionali e relative alla partecipazione ad organi collegiali elettivi

Inizio	Fine	Istituzione	Posizione
1989	1991		Università degli Studi di Roma Tor Vergata
			Componente eletto nel Consiglio di Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma - Tor Vergata in rappresentanza dei ricercatori
1990	1998		Università degli Studi di Roma Tor Vergata
			Componente eletto del Consiglio di Amministrazione in rappresentanza dei ricercatori
1994	1996		Università degli Studi di Roma Tor Vergata
			Componente eletto nel Consiglio di Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia in rappresentanza dei ricercatori
1995	2000		Dipartimento di Medicina Interna dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata
			Coordinatore Scientifico del Laboratorio di Medicina Molecolare.
2001	2014		Scuola di Specializzazione in Medicina Interna dell'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro.
			Direttore della Scuola di Specializzazione
2013	oggi		Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro
			Coordinatore del Dottorato in "Biomarcatori delle Malattie Croniche e Complesse" accreditato dall'ANVUR per i cicli XXIX, XXX, XXXI, XXXII e XXXIII
2010	2013		Collegio dei Docenti di Medicina Interna (COLMED/09) delle Università Italiane.
			Componente della Giunta Esecutiva in rappresentanza dei Professori Ordinari.
2011	2013		ANVUR
			Presidente del Gruppo di Esperti della Valutazione dell'area 06 (Medicina) e collaboratore del Consiglio Direttivo dell'ANVUR sull'attività di ricerca e sulla valutazione.
2013	2016		Collegio dei Docenti di Medicina Interna (COLMED/09) delle Università Italiane.
			Presidente del Collegio dei Docenti di Medicina Interna.

2013	2017	Conferenza dei Presidenti dei Collegi dei Professori Universitari di Area Medica (Area CUN 06)	Membro del Consiglio Direttivo
2014	2015	MIUR	Componente del gruppo di lavoro presso il MIUR per la revisione degli ordinamenti e la riduzione della durata dei corsi delle Scuole di specializzazione medica
2016	oggi	Comitato Nazionale per le Professioni Sanitarie	Componente su indicazione dell'ANVUR.
2015	oggi	Commissione Nazionale per la formazione continua presso l'Agenzia nazionale per i servizi sanitari regionali (Age.n.a.s.).	Componente della Commissione su proposta del Ministro dell'istruzione, dell'università e della ricerca (MIUR).
2012	2012	MIUR	Inserito nella lista degli aspiranti commissari di cui all'articolo 5, comma 6, del DD n. 181 del 2012, per il settore concorsuale 06/B1-Medicina interna con Decreto Direttoriale n. 689 del 7 dicembre 2012.
2016	oggi	MIUR	Inserito nella lista, di cui all'art. 6 del DD. 1531 del 29/07/2016, degli aspiranti commissari sorteggiabili per la procedura di Abilitazione scientifica nazionale con Decreto Direttoriale n. 1531 del 2016, articolo 6, comma 3.
2003	oggi	Università italiane	Componente di 5 Commissioni Giudicatrici di procedure comparative per posti di Professore Ordinario SSD/MED-09 (Medicina Interna); 1 Commissione Giudicatrice di procedura comparativa per posti di Professore Ordinario SSD/MED-45 (Scienze Infermieristiche Generali, Cliniche e Pediatriche); 6 Commissioni Giudicatrici di procedure comparative per posti di Professore Associato SSD/MED-09 (Medicina Interna); 1 Commissione Giudicatrice di procedura comparativa per posti di Professore Associato SSD/MED-45 (Scienze Infermieristiche Generali, Cliniche e Pediatriche); 10 Commissioni Giudicatrici di procedure comparative per posti di ricercatore universitario SSD/MED-09 (Medicina Interna); 1 Commissione Giudicatrice di procedura comparativa per posti di ricercatore universitario SSD/M-EDF/01 (Metodi e didattiche delle attività motorie).

Parte III D – Attivita' clinica

Anno	Istituzione	Posizione	
1984	1985	Comando Generale dell'Arma dei Carabinieri di Roma.	Servizio militare come Ufficiale Medico. In congedo con il grado attuale di Tenente Medico.
1987	2000	Università di Roma-Tor Vergata	In qualità di ricercatore universitario fino al 1999 e successivamente come professore associato strutturato presso la divisione clinica della Cattedra di Medicina Interna del Dipartimento di Medicina Interna convenzionata presso il Complesso Integrato Columbus ha svolto: attività di reparto; attività di ambulatorio divisionale; turni di guardia internistica interdivisionale; consulenze specialistiche di Medicina Interna ed Endocrinologia
2001	oggi	Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro	Direttore dell'U.O. complessa di Medicina Interna presso Ospedaliero-Universitaria "Mater Domini"

Parte III E - Altre attività istituzionali incluso quelle di Official PhD thesis opponent e preliminary examiner e di revisore di progetti di ricerca per istituzioni internazionali e nazionali e di prodotti della ricerca per conto dell'ANVUR

Inizio	Fine	Istituzione	Posizione	
1996	1998	Unione Europea		Revisore di progetti di ricerca per il Programma Comunitario di Ricerca BIOMED 2
1999	1999	Unione Europea		Revisore di progetti di ricerca per il Programma Comunitario di Ricerca "Fifth Framework Programme for RDT and Demonstration Activities".
1999	oggi	MIUR		Revisore di Programmi di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (COFIN-PRIN)
2001	oggi	MIUR		Revisore di Programmi di Ricerca FIRB
2004	2004	Dutch Diabetes Research Foundation.		Revisore di programmi di ricerca
2004	oggi	Ministero della Salute		Componente della Commissione Nazionale Diabete
2005	2005	Ministero della Salute		Componente del Sottocomitato Scientifico del Centro Controllo Malattie (CCM) per la prevenzione delle complicanze del diabete mellito
2005	2005	Ireland Health Research Board.		Revisore di programmi di ricerca
2005	2005	Austrian Science Fund (FWF).		Revisore di programmi di ricerca
2005	2005	Diabetes UK.		Revisore di programmi di ricerca
2005	2005	Commissione di Indirizzo per la Valutazione della Ricerca (CIVR),		Revisore per il Comitato "Scienze Mediche"

		Ministero dell'Università.	
2006	2006	European Foundation for the Study of Diabetes-Lilly Programme in Diabetes Research	Revisore di programmi di ricerca
2006	2006	Universitat Autònoma de Barcelona	Ruolo di “opponent” per la discussione di tesi di PhD
2007	2007	South Africa's National Research Foundation (NRF).	Revisore di programmi di ricerca
2007	2007	Consiglio Nazionale delle Ricerche	Componente di commissione di selezione dei Direttori degli Istituti del CNR.
2007	2007	Fonfazione FORISID della Società Italiana di Diabetologia.	Revisore di programmi di ricerca
2007	2007	Programmi di Ricerca per la Fondazione Cariverona.	Revisore di programmi di ricerca
2008	2008	National Research Grant Proposal-Ministry of Health, Singapore	Revisore di programmi di ricerca
2008	2008	Innovative Medicines Initiative Joint Undertaking (IMI JU), the European Commission and the European Federation of Pharmaceutical Industries and Associations (EFPIA).	Revisore di programmi di ricerca
2010	2010	European Foundation for the Study of Diabetes - MSD European Clinical Research Programme on Incretins, Gut Physiology and Pancreatic Islets in Type 2 Diabetes	Revisore di programmi di ricerca
2010	2010	Università di Goteborg (Svezia)	Ruolo di “opponent” per la discussione di tesi di PhD
2011	2011	Società Italiana di Medicina Interna.	Revisore per Premi Progetti di Ricerca
2012	2012	University of Eastern Finland di Kuopio (Finlandia).	Preliminary examiner per tesi di PhD
2014	2014	Unione Europea - Programmi di Ricerca Horizon 2020 per l'European Commission H2020-PHC-2014-two-stage	Revisore di programmi di ricerca
2014	2014	Università degli Studi di Roma-Tor Vergata.	Presidente della Commissione esaminatrice per la valutazione e selezione dei Progetti di Ricerca di Ateneo “Uncovering Excellence” su indicazione dell'ANVUR.
2015	2015	Progetto “DRINN: Diabetes Research Innovation” 1° Bando di Concorso in Diabetologia per premiare progetti di ricerca clinica o di base nell'ambito dei GLP-1 RA.	Revisore di programmi di ricerca
2016	2016	ANVUR	Revisore dei prodotti della ricerca (VQR 2011-2014)
2016	2016	The Francophone Foundation for Diabetes Research (FFRD).	Revisore di programmi di ricerca
2014	oggi	Ministry of Health, Singapore	Membro del National Medical

2017	oggi	Regione Puglia	Research Council (NMRC) International Expert Panel per la revisione di grants.
			Revisore ex post dei Progetti di Ricerca nell'ambito del programma denominato "FutureInResearch", dell'Agenzia Regionale per la Tecnologia e l'Innovazione, ARTI, ente pubblico strumentale.

Parte IV – ATTIVITÀ DIDATTICA E DI FORMAZIONE

IV A - Titolarità insegnamenti presso corsi di Laurea

Anno	Instituzione	Corso/Insegnamento	
1992/93	Università degli Studi di Roma-Tor Vergata		Titolare dell'insegnamento di Patologia Medica presso il Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria
1993/99	Università degli Studi di Roma-Tor Vergata		Titolare dell'insegnamento di Medicina Interna presso il Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria
1999/2000	Università degli Studi di Roma-Tor Vergata		Titolare dell'insegnamento di Terapia Medica presso il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia
2001/2003	Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro		Titolare dell'insegnamento di Medicina Interna presso il Corso di Laurea in Scienze Motorie
2000/2017	Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro		Titolare dell'insegnamento di EBM Medica presso il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia.
2000/oggi	Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro		Titolare dell'insegnamento di Clinica Medica presso il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia

IV B - Titolarità insegnamenti presso corsi di Specializzazione di Area Sanitaria

Anno	Instituzione	Corso/Insegnamento	
1991/1997	Università degli Studi di Roma-Tor Vergata		Titolare dell'insegnamento di Patologia Recettoriale nella Scuola di Specializzazione in Endocrinologia
1997/2000	Università degli Studi di Roma-Tor Vergata		Titolare dell'insegnamento di Patologia e Clinica delle Endocrinopatie presso la Scuola di Specializzazione in Endocrinologia
1998/1999	Università degli Studi di Roma-Tor Vergata		Titolare dell'insegnamento di Gravidanza a rischio: Ostetricia presso la Scuola di Specializzazione in Ginecologia e Ostetricia
1999/2000	Università degli Studi di Roma-Tor Vergata		Titolare dell'insegnamento di Fisiopatologia Clinica presso la Scuola di Specializzazione in Medicina interna
1999/2000	Università degli Studi di Roma-Tor Vergata		Titolare dell'insegnamento di Medicina Interna presso la Scuola di Specializzazione in Endocrinologia
2001-oggi	Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro		Titolare dell'insegnamento di Medicina Interna presso la Scuola di Specializzazione di Medicina Interna

2001/2017	Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro	Titolare dell'insegnamento di Medicina Interna presso la Scuola di Geriatria
2001-oggi	Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro	Titolare dell'insegnamento di Medicina Interna presso la Scuola di Psichiatria
2001-oggi	Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro	Titolare dell'insegnamento di Medicina Interna presso la Scuola di Neurologia
2001-oggi	Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro	Titolare dell'insegnamento di Medicina Interna presso la Scuola di Malattie Infettive
2001-oggi	Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro	Titolare dell'insegnamento di Medicina Interna presso la Scuola di Cardiologia
2001-oggi	Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro	Titolare dell'insegnamento di Medicina Interna presso la Scuola di Medicina Fisica
2001-oggi	Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro	Titolare dell'insegnamento di Medicina Interna presso la Scuola di Anestesia e Rianimazione
2001-oggi	Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro	Titolare dell'insegnamento di Medicina Interna presso la Scuola di Nefrologia
2001-oggi	Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro	Titolare dell'insegnamento di Medicina Interna presso la Scuola di Radiologia
2001-oggi	Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro	Titolare dell'insegnamento di Medicina Interna presso la Scuola di Patologia Clinica
2001-oggi	Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro	Titolare dell'insegnamento di Medicina Interna presso la Scuola di Endocrinologia
2017-oggi	Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro	Titolare dell'insegnamento di Medicina Interna presso la Scuola di Dermatologia

IV C - Attività di formazione presso Dottorati di Ricerca

Anno	Instituzione	Dottorato
1998/2000	Università degli Studi di Roma-Tor Vergata	Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in "Fisiopatologia Sperimentale"
2003/2013	Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro	Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in "Biotecnologie mediche" per i cicli XVIII, XIX, XX, XXI, XXII, XXXIII, XXIV, XXV, XXVI, XVII e XXVIII
2012/2015	Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro	Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in "Tecnologie Avanzate in Medicina Perioperatoria" per il ciclo XXVIII
2013-oggi	Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro	Coordinatore del Dottorato in "Biomarcatori delle Malattie Croniche e Complesse" accreditato dall'ANVUR per i cicli XXIX, XXX, XXXI, XXXII e XXXIII

Parte V – SOCIETÀ SCIENTIFICHE, PREMI E RICONOSCIMENTI

Parte V A – Società scientifiche

Ad oggi	Membro ordinario delle seguenti Società scientifiche:
	- European Association for the Study of Diabetes (EASD);
	- American Diabetes Association (ADA);

	- Endocrine Society;
	- Società Italiana di Medicina Interna (SIMI);
	- Società Italiana di Diabetologia (SID).
1997/1998	Membro del Comitato di Coordinamento del Gruppo di Studio GISIR della Società Italiana di Diabetologia.
1998/2002	Membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Diabetologia.
1999/2002	Membro della Commissione Didattica di Base della Società Italiana di Endocrinologia.
2000/2004	Tesoriere della Società Italiana di Diabetologia.
2000/2004	Tesoriere della Fondazione per la Ricerca della Società Italiana di Diabetologia (FO.RI.SID).
2004/2006	Membro del Comitato Didattico per la Formazione a Distanza della Società Italiana di Diabetologia.
2005/2006	Membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana per la Prevenzione Cardiovascolare (SIPREC).
2006/2010	Componente eletto del Collegio dei Revisori dei Conti della Società Italiana di Diabetologia.
2007/2009	Coordinatore del Comitato Scientifico della Società Italiana per la Prevenzione Cardiovascolare (SIPREC).
2009/2014	Componente del Comitato Scientifico del Centro Studi e Ricerche della Società Italiana di Diabetologia.
2014/2015	Componente del Comitato Scientifico della Società Italiana per la Prevenzione Cardiovascolare (SIPREC).
2014/2016	Presidente Eletto e membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Diabetologia.
2014/2018	Membro del Consiglio di Amministrazione della Fondazione "Diabete Ricerca" della Società Italiana di Diabetologia.
2015/2017	Componente dell'Advisory Board della Società Italiana di Medicina Interna.
2016/2018	Presidente della Società Italiana di Diabetologia.
2017/2021	Componente del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Medicina Interna.

Parte V B - Premi alla carriera

Anno	Titolo
1990	Vincitore del premio Parma-Diabete 1990 per ricercatori under 35 anni.
1999	Vincitore del premio "Fabio Tronchetti" Schering-SIE massimo riconoscimento ai migliori studiosi under 40 per ricerche in Endocrinologia conferito dalla Società Italiana di Endocrinologia in occasione del 28° Congresso della Società Italiana di Endocrinologia tenutosi a Torino, 4-8 Maggio 1999
2002	Vincitore del premio con lettura SID massimo riconoscimento ai migliori studiosi under 45 conferito dalla Società Italiana di Diabetologia in occasione del 19° Congresso della Società Italiana di Diabetologia tenutosi a Verona, 22-25 Maggio 2002.
2010	Vincitore del premio con lettura SID-Celso massimo riconoscimento alla carriera conferito dalla Società Italiana di Diabetologia in occasione del 23° Congresso della Società Italiana di Diabetologia tenutosi a Padova, 9-12 Giugno 2010.
2014	Vincitore premio "Fondazione Il Caduceo" dell'Ordine dei Farmacisti conferito a Catanzaro il 13 marzo 2014 quale "riconoscimento alla carriera di studioso in campo medico che abbia raggiunto risultati di livello internazionale".

Parte V C - Premi per le migliori comunicazioni a congressi internazionali e nazionali

Anno Titolo

1990	Vincitore del premio Servier per la migliore comunicazione orale in occasione delle V Giornate Diabetologiche dell'Università Cattolica del Sacro Cuore.
1994	Vincitore del premio SID-Guidotti per la migliore pubblicazione in campo diabetologico in occasione del XV Congresso della Società Italiana di Diabetologia tenutosi a Roma, 18-22 Maggio 1994.
1997	Vincitore di "Travel Grant Award" per le migliori comunicazioni in occasione del 57th American Diabetes Association Annual Meeting tenutosi a Boston, Massachusetts, 21-24 Giugno 1997.
2012	Vincitore premio SIMI per le migliori comunicazioni orali in occasione del 113° Congresso della Società Italiana di Medicina Interna tenutosi a Roma, 20 - 22 ottobre 2012.
2015	Vincitore premio SIMI per le migliori comunicazioni orali in occasione del 116° Congresso della Società Italiana di Medicina Interna tenutosi a Roma, 10 - 12 ottobre 2015.

Parte V D - Attività editoriale in qualità di componente di Editorial Board

2005/2007	Reviewing Editor di Journal of Endocrinological Investigation.
2009	Componente dell'Advisory Board della rivista Acta Diabetologica.
2009/2016	Componente dell'Editorial Board di The Open Diabetes Journal.
2009/2016	Componente dell'Editorial Board di The Journal of Clinical Metabolism & Diabetes.
2011/oggi	Componente dell'Editorial Board di PLoS ONE
2015/oggi	Associate Editor di Diabetes Research and Clinical Practice, rivista ufficiale dell'International Diabetes Federation, organizzazione comprendente oltre 230 società scientifiche /associazioni nazionali del diabete in 170 Nazioni.
2017/oggi	Componente dell' Editorial Board of Internal and Emergency Medicine rivista ufficiale della Società Italiana di Medicina Interna.

Parte V E - Attività editoriale in qualità di revisore di riviste internazionali

Ad oggi	<p>Revisore delle seguenti riviste internazionali:</p> <p>New England Journal of Medicine, British Medical Journal, Nature Biotechnology, PLoS Medicine, Journal of the American College of Cardiology, The Lancet Diabetes & Endocrinology, Diabetes, Diabetes Care, Diabetologia, Gastroenterology, Journal of Hepatology, Arterioscler Thromb Vasc Biol, The Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism, Endocrinology, Cell Death and Differentiation, The American Journal of Physiology-Endocrinology and Metabolism, Journal of Endocrinological Investigation, Diabetic Medicine, Atherosclerosis, Diabetes/Metabolism Research and Reviews, Acta Diabetologica, Diabetes, Nutrition & Metabolism, European Journal of Endocrinology, Clinical Endocrinology, Regulatory Peptide, Diabetes Research and Clinical Practice, the Journal of Medical Genetics, Diabetes Obesity and Metabolism, Pharmacological Research, Molecular Genetics and Metabolism, Clinical Pharmacology and Therapeutics, Molecular and Cellular Biochemistry, Obesity Research, Biochimica et Biophysica Acta, Endocrine, Clinical Biochemistry, Nutrition, European Cytokine Network, Clinica Chimica Acta, Journal of Diabetes and Its Complications, Genetics, Obesity, Pharmacogenetics and Genomics, International Journal of Obesity, Hormone and Metabolic Research, Molecular Diagnosis & Therapy, the Journal of Cellular and Molecular Medicine, Experimental Cell Research, Journal of Molecular Medicine, PloS ONE, Metabolism, Drugs, Human Immunology, European Heart Journal, Journal of Thrombosis and Haemostasis, Expert Review of Endocrinology and Metabolism, The Scandinavian Journal of Clinical & Laboratory Investigation, Annals of Medicine, Heart.</p>
---------	---

Parte VI - Responsabile Scientifico [PI-principal investigator] di Progetti di Ricerca Finanziati con Bandi Competitivi

Parte VI A - Progetti finanziati dall'Unione Europea

Anno	Titolo	Programma	Finanziamento
1995/1998		“Building of a European Task Force for the Identification of NIDDM Susceptibility Genes in the Insulin Action Cascade” (contratto n° ERB BMH4-CT96-0751).	BIOMED 2 Area 4.4.2 402.000 €
2000/2004		“Phenotypes and genes linked to insulin resistance and risk for Type 2 diabetes” (contratto n° QLG1-1999-00674).	Programma “Quality of life and management of living resources” Area 7 236.000 €
2004/2008		Network of Excellence EUGENE2 (European Network on Functional Genomics of Type 2 Diabetes) (contratto n° LSHM-CT-2004-512013).	6 th Framework Programme on Research, Technological Development and Demonstration 590.000 €
2011/2016		“Genetic and environmental factors of insulin resistance syndrome and its long-term complications in immigrant Mediterranean populations” (MEDIGENE) (contratto n° HEALTH F2-2011-279171).	7 th Framework Programme 116.912 €

Parte VI B - Progetti finanziati da Fondazioni Internazionali

Anno	Titolo	Programma	Finanziamento
1995/1997		Progetto E327 “Functional Characterization of Gln1152 Mutant Insulin Receptor and Arg819, Arg972 and Cys1221 Mutant Insulin Receptor Substrate-1”.	TELETHON 61.975 €
1998/1999		Progetto E695 “Effects of Natural Mutations of Insulin Receptor Substrate-1 on Insulin Secretion and Insulin Action”.	TELETHON 61.975 €
2000/2002		Progetto E1309 “Glucose-induced defects in pancreatic beta-cell function and survival: role of the hexosamine pathway”.	TELETHON 74.370 €
2004/2005		“Elucidation of the molecular mechanisms by which pro- and anti-inflammatory molecules affect insulin signalling related to glucose metabolism in skeletal muscle cells and adipocytes”.	European Foundation for the Study of Diabetes (EFSD)/Lilly European Diabetes Research Programme Grants. 100.000 €
2006/2007		Responsabile scientifico di una unità operativa (Co-Principia investigator) del Progetto di ricerca dal titolo: “TRB3 and cardiovascular risk in type	European Foundation for the Study of Diabetes (EFSD)/SERVIER Programme on Vascular Complications of 50.000 €

2 diabetes mellitus".	Type 2 Diabetes
-----------------------	-----------------

Parte VI C - Progetti finanziati dal Ministero Università e Ricerca (MIUR)

Anno	Titolo	Programma	Finanziamento
1997/1998	Responsabile scientifico di una unità operativa nell'ambito del progetto dal titolo "Patologia cellulare e molecolare nel diabete mellito" (n.9706276576-003).		Cofinanziamenti del MURST per programmi di rilevante interesse nazionale (COFIN-PRIN). 99.676 €
1999/2000	Responsabile scientifico di una unità operativa nell'ambito del progetto dal titolo "Strategie per il controllo della sopravvivenza cellulare: nuovi meccanismi coinvolti nella patogenesi del diabete mellito e delle sue complicanze" (n. 9906277284-002).		Cofinanziamenti del MURST per programmi di rilevante interesse nazionale (COFIN-PRIN). 50.000 €
2000/2001	Responsabile scientifico di una unità operativa nell'ambito del progetto dal titolo "Meccanismi molecolari del danno beta-cellulare da glucotossicità: nuovi targets per la manipolazione genica" (n.MM06A92414-003).		Cofinanziamenti del MURST per programmi di rilevante interesse nazionale (COFIN-PRIN) 112.071 €
2001/2002	Responsabile scientifico di una unità operativa nell'ambito del progetto dal titolo "Ruolo relativo del segnale di trasduzione dell'insulina ed IGF-I e dei loro substrati endogeni IRS-1 e IRS-2 nella funzione della beta cellula pancreaticca" (n. 2001063815-002).		Cofinanziamenti del MURST per programmi di rilevante interesse nazionale (COFIN-PRIN) 72.303 €
2002/2003	Responsabile scientifico di una unità operativa nell'ambito dei dal titolo "Fenotipi e geni legati all'insulino-resistenza come fattore di rischio di aterosclerosi" (n. 2002065949-002).		Cofinanziamenti del MURST per programmi di rilevante interesse nazionale (COFIN-PRIN) 70.000 €
2003/2004	Responsabile scientifico di una unità operativa nell'ambito del progetto dal titolo "Correlazione tra risposta ai farmaci antidiabetici e polimorfismi genici delle loro molecole bersaglio" (n. 2003067733-02).		Cofinanziamenti del MIUR per programmi di rilevante interesse nazionale (COFIN-PRIN) 81.500 €
2005/2006	Responsabile scientifico di una unità operativa nell'ambito del progetto dal titolo "Effetti della Proteina C Reattiva sull'omeostasi glucidica e sull'insulino-resistenza in un modello di animale transgenico" (n. 2005060899-003).		Cofinanziamenti del MIUR per programmi di rilevante interesse nazionale (COFIN-PRIN) 71.500 €
2008/2009	Responsabile scientifico di una unità operativa nell'ambito del progetto dal titolo "La fosfatasi PHLPP quale regolatore delle funzioni metaboliche e proliferative di Akt nelle beta-cellule pancreatiche" (n. 200775N24E_003).		Cofinanziamenti del MIUR per programmi di rilevante interesse nazionale (COFIN-PRIN). 47.200 €

2011/2014	Responsabile scientifico di una unità operativa nell'ambito del progetto dal titolo "Nuovi networks molecolari per il controllo dell'omeostasi energetica: implicazioni per il diabete di tipo 2 e l'obesità" (n. RBNE08NKH7_002).	Programma MERIT-FIRB del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR)	457.380 €
2011/2013	Responsabile scientifico di una unità operativa nell'ambito del progetto dal titolo "La fosfatasi PHLPP: un nuovo marcatore molecolare di infiammazione cronica." (2009CZLTS2_003).	Cofinanziamenti del MIUR per programmi di rilevante interesse nazionale (COFIN-PRIN)	45.000 €
2013/2015	Responsabile scientifico di una unità operativa nell'ambito del progetto dal titolo "Geni, ambiente e metabolismo: predittori, modulatori e marcatori dell'invecchiamento vascolare e del rischio cardiometabolico" (n. 20123BJ89E_006).	Cofinanziamenti del MIUR per programmi di rilevante interesse nazionale (COFIN-PRIN)	61.000 €
2016/2019	Responsabile scientifico di una unità operativa nell'ambito del progetto dal titolo "Molecular, translational and clinical aspects of age related metabolic diseases" (n. 2015MPESJS_006).	Cofinanziamenti del MIUR per programmi di rilevante interesse nazionale (COFIN-PRIN) dal	45.167 €

Parte VI D - Progetti di Ricerca Finalizzata del Ministero della Salute

Anno	Titolo	Programma	Finanziamento
1999/2000	Responsabile scientifico del Progetto di Ricerca n. ICS 160.3/RF98/77 dal titolo "Epidemiologia Diabetologica Informatizzata".	Progetto di Ricerca Finalizzata del Ministero della Sanità	103.291 €
1999/2000	Responsabile scientifico del Progetto di Ricerca n. ICS 160.3/RF98/76 dal titolo "Genetica della resistenza insulinica".	Progetto di Ricerca Finalizzata del Ministero della Sanità	41.316 €
1999/2000	Responsabile scientifico del Progetto di Ricerca n. ICS 030.5/RF98.49 dal titolo "Ruolo dei substrati nella patogenesi dell'insulino resistenza e del diabete mellito di tipo 2: approccio multicentrico integrato per lo studio dei meccanismi passibili di prevenzione primaria e secondaria".	Progetto di Ricerca Finalizzata del Ministero della Sanità	24.273 €
2000/2002	Responsabile scientifico di una unità operativa nell'ambito del Progetto di Ricerca n. ICS 160.3/RF00-365 dal titolo "Genetica del Diabete Mellito tipo 2 e della sua Complicanza Renale".	Progetto di Ricerca Finalizzata del Ministero della Sanità	47.000 €
2002/2003	Responsabile scientifico di una unità operativa nell'ambito del Progetto di	Progetto di Ricerca Finalizzata del Ministero della Sanità	61.000 €

	Ricerca dal titolo "Stili nutrizionali: analisi conoscitiva ed educazione alimentare della popolazione".		
2002/2003	Responsabile scientifico di una unità operativa nell'ambito del Progetto di Ricerca dal titolo "Fattori genetici e nutrizionali che influenzano peso corporeo e sviluppo di complicanze in soggetti obesi" (n. ICS 1AI/F6).	Progetto di Ricerca Finalizzata del Ministero della Sanità	50.000 €
2002/2003	Responsabile scientifico di una unità operativa nell'ambito del Progetto di Ricerca dal titolo "Identificazione di cluster genetici per la definizione di nuove strategie diagnostiche e terapeutiche nel diabete tipo 2".	Progetto di Ricerca Finalizzata del Ministero della Sanità	112.500 €
2003/2004	Responsabile scientifico del Progetto di Ricerca dal titolo "Valutazione dei fattori di rischio genetici ed ambientali nello sviluppo della sindrome da insulino-resistenza e di aterosclerosi".	Progetto di Ricerca Finalizzata del Ministero della Sanità	28.800 €
2004/2005	Responsabile scientifico di una unità operativa nell'ambito del Progetto di Ricerca dal titolo: "Profili molecolari, diagnostici e predittivi delle metastasi ossee da Ca mammario e prostatico".	Progetto di Ricerca Finalizzata del Ministero della Salute	15.000 €
2004/2005	Responsabile scientifico di una unità operativa nell'ambito del Progetto di Ricerca dal titolo: Progetto multicentrico di valutazione dell'efficacia dell'atorvastatina e degli N-3 PUFA nei pazienti con Sindrome Metabolica.	Progetto di Ricerca Finalizzata del Ministero della Salute	14.265 €
2008/2009	Responsabile scientifico di una unità operativa nell'ambito del Progetto di Ricerca dal titolo: Prep1 and p160mbp are novel targets in body fat regulation and type 2 diabetes? Molecular studies, pathological and clinical relevance.	Progetto di Ricerca Finalizzata del Ministero della Salute	95.000 €

Parte VI E - Progetti finanziati dal Consiglio Nazionale delle Ricerche

Anno	Titolo	Programma	Finanziamento	
1992	Grant del Consiglio Nazionale delle Ricerche per soggiorno all'estero (AI92.00596.04)		Comitato di Medicina e Biologia CNR	3098 €
1994	Responsabile scientifico del progetto di ricerca 94.02898.CT04 ricerca finanziato dal CNR.		Comitato di Medicina e Biologia CNR	5164 €
1994/1995	Responsabile scientifico di una unità operativa nell'ambito del Progetto "Prevenzione e controllo dei fattori di malattia" (94.00502.PF41 e 95.00908.PF41).		Progetto Finalizzato del CNR	

1996	Responsabile scientifico del Progetto di ricerca 96.03724.CT14 finanziato dal CNR.	Comitato di Medicina e Biologia CNR	5164 €
1999	Responsabile scientifico del Progetto di ricerca 99.02597.CT04 finanziato dal CNR.	Comitato di Medicina e Biologia CNR	5164 €

Parte VI F - Progetti finanziati dal Consiglio Nazionale delle Ricerche

Anno	Titolo	Programma	Finanziamento
1992	Vincitore di "Travel Grant" per soggiorno di studio all'estero		Società Italiana di Diabetologia
			6.197 €
1998/2000	Responsabile scientifico del Progetto di ricerca dal titolo "Glucotossicità e complicanze vascolari: studio delle alterazioni molecolari indotte dall'iperglicemia su cellule muscolari lisce vascolari umane".		Società Italiana di Diabetologia
			10.329 €
2009/2010	Responsabile scientifico del Progetto di ricerca dal titolo: "Characterization of insulin sensitivity and beta-cell homeostasis in a transgenic mouse model overexpressing the C reactive protein".		Fondazione per la Ricerca della Società Italiana di Diabetologia (FO.RI.SID)
			50.000 €

Parte VI G - Finanziamenti per attività di terza missione - Trial Clinici d'Intervento Farmacologico

Il Prof. Sesti è stato investigatore principale dei seguenti 44 trial clinici multicentrici internazionali di Fase 2 e 3 (Finanziamento cumulativo ~1.500.000 €):

Anno	Denominazione
2003-2011	Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial, The ORIGIN Trial (Outcome Reduction With Initial Glargine Intervention), ORIGIN HOE901-4032, NCT00069784, Fase III.
2007	Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial, "A 24-Week, Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled, Multicenter Study of the Safety and Efficacy of PPM-204 In Subjects With Type 2 Diabetes", NCT00425919, Fase II.
2006-2007	Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial NN2211-1697, NCT00331851, "Liraglutide Effect and Action in Diabetes (LEAD-5): Effect on glycaemic control after once daily administration of liraglutide in combination with glimepiride and metformin versus glimepiride and metformin combination therapy, and versus insulin glargine added to glimepiride and metformin combination therapy in subjects with type 2 diabetes. A six-month randomised, double-blind, parallel-group, multi-centre, multi-national trial with an open-label treat-to-target insulin glargine control arm", Fase III.
2006-2007	Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial NN1998-2161, "Inhaled pre-prandial human insulin with the aerx® idms versus s.c. insulin aspart in type 2 diabetes: a 104 week, open-label, multicenter, randomised, trial followed by a 12 week re-randomised extension to investigate safety and efficacy", NCT00331604, Fase III.
2006-2007	Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial, n°ACT6355, "A 12-week, multicenter, double blind, placebo-controlled, randomized, study of the efficacy and safety of 1.0 mg AVE8134 tablets for reducing A1c in the treatment of patients with confirmed type 2 diabetes mellitus who are not on current drug therapy", EUCTR2005-005141-19-IT, Fase II.
2006-2007	Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial, CLAF237A2354, "Vildagliptin compared to

	pioglitazone in combination with metformin in patients with type 2 diabetes”, NCT00237237, Fase III.
2006-2007	Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial, CLMF237A2302, "A randomized, double-blind, active-controlled, multicenter study to compare the effect of 24 weeks treatment with a fixed combination therapy of vildagliptin and metformin to the individual monotherapy components in drug naive patients with type 2 diabetes”, NCT00382096, Fase III.
2003-2007	Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial, GUID/02/Glm-Dia/001, Comparative study on the efficacy and tolerability of a new combination of Glibenclamide (2,5 mg) + Metformin (850 mg) vs a standard combination of Glibenclamide (2,5 mg) + Metformin (400 mg), vs monotherapy with Glibenclamide (5 mg) and vs monotherapy with Metformin (850 mg), in the treatment of type 2 diabetes mellitus. Fase III.
2006-2007	Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial, CLAF237A2398, “Efficacy and safety of vildagliptin compared to metformin in elderly drug naive patients with type 2 diabetes”, NCT00383578, Fase III.
2006-2007	Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial, EUREXA-H8O-EW-GWBE, “Long Term Treatment With Exenatide Versus Glimepiride in Patients With Type 2 Diabetes Pretreated With Metformin (EUREXA: European Exenatide Study)”, NCT00359762, Fase III.
2006-2007	Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial, CLAF237A23104, “Efficacy/safety of vildagliptin and metformin combination therapy in patients with type 2 diabetes not well controlled with metformin alone”, NCT00396357, Fase III.
2007-2008	Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial, CLAF237A2338, “Vildagliptin compared to gliclazide in combination with metformin in patients with type 2 diabetes”, NCT00102466, Fase III.
2007-2011	Type 2 Diabetes Mellitus, Observational Study, CREDIT-C00133, “CREDIT: Cardiovascular Risk Evaluation in people with type 2 Diabetes on Insulin Therapy”.
2007-2012	Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial, ALTITUDE-CSPP100E2337, “Aliskiren trial in type 2 diabetes using cardiovascular and renal disease endpoints including 12 month safety follow-up off-treatment (ALTITUDE)”, NCT00549757, Fase III,
2007-2008	Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial, MERK MK-0431, “Double-blind, randomized, placebo-controlled clinical trial to study the safety, efficacy, and mechanism of action of sitagliptin and pioglitazone in patients with type 2 diabetes mellitus who have inadequate glycemic control on diet and exercise”, NCT00511108, Fase II.
2008-2009	Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial, NN9535-1821, “Investigation of safety and efficacy of five doses of semaglutide versus placebo and open-label liraglutide, as add on therapy, in subjects diagnosed with type 2 diabetes currently treated with metformin or controlled with diet and exercise a 12 week multi-centre, multi national, double-blind, placebo-controlled, randomised, nine armed parallel group, dose finding trial”, NCT00696657, Fase II.
2007-2008	Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial, BI 1356 TRIAL 1218.16, “Safety and efficacy of linagliptin (BI 1356) as monotherapy or in combination in type 2 DM”, NCT00736099, Fase III.
2007-2008	Type 2 Diabetes Mellitus, Observational Study, LANTU_L_03050, “Long acting utilization in real life: LAUREL STUDY (metabolic effects of changes in basal insulin treatment in patients with DMT2)”.
2010-2011	Type 2 Diabetes Mellitus, Prospective, Observational study, “EBIRIOS - Exenatide and basal insulins use in the real setting: an italian observational study in patients with type 2 diabetes and secondary failure of oral antihyperglycemic treatment”, NCT01060059.
2010-2011	Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial, Protocol H8O-MC-GWDE ,” Safety and efficacy of exenatide once weekly versus liraglutide in subjects with type 2 diabetes and inadequate glycemic control treated with lifestyle modification and oral antidiabetic medications“, NCT01029886, Fase III.
2010-2015	Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial, LEADER - EX2211-3748, “A long-term, multi-

	centre, international, randomised double-blind, placebo-controlled trial to determine liraglutide effects on cardiovascular events”, NCT01179048 , Fase III b.
2010-2011	Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial, DIA3012,” A randomized, double-blind, placebo-controlled, 3-arm, parallel-group, multicenter study to evaluate the efficacy, safety, and tolerability of canagliflozin in the treatment of subjects with type 2 diabetes mellitus with inadequate glycemic control on metformin and pioglitazone therapy”, NCT01106690, Fase III.
2010-2011	Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial, DIA3006, “A randomized, double-blind, placebo and active-controlled, 4-arm, parallel group, multicenter study to evaluate the efficacy, safety, and tolerability of canagliflozin in the treatment of subjects with type 2 diabetes mellitus with inadequate glycemic control on metformin monotherapy” NCT01106677, Fase III.
2011-2012	Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial, IIR-MC-GLBG, A randomized, double-blind, placebo-controlled phase 2b study of LY2409021 in patients with type 2 diabetes mellitus, NCT01241448, Fase II.
2011-2016	Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial, BI1218.74, “CAROLINA: cardiovascular outcome study of linagliptin versus glimepiride in patients with type 2 diabetes”, NCT01243424, Fase III.
2012-2016	Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial, MK3102-018,” A randomized, double-blind, placebo-controlled, multicenter study to assess cardiovascular outcomes following treatment with MK-3102 in subjects with type 2 diabetes mellitus”, NCT01703208, Fase III.
2013	Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial, BI1276.10, A 16 weeks study on efficacy and safety of two doses of Empagliflozin (BI 10773) (once daily versus twice daily) in patients with type 2 diabetes mellitus and preexisting metformin therapy, NCT01649297, Fase II.
2013-2014	Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial, MK3012-027,” A Phase III, multicenter, double-blind, randomized study to evaluate the safety and efficacy of MK-3102 compared with glimepiride in subjects with type 2 diabetes mellitus for whom metformin is inappropriate due to intolerance or contraindication, NCT01863667, Fase III.
2012-2013	Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial, NN1250-3944, “The effect of insulin degludec in combination with liraglutide and metformin in subjects with type 2 diabetes qualifying for treatment intensification”, NCT01664247, Fase III.
2013-2014	Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial, ORIGINALE (Outcome Reduction with Initial Glargine Intervention and Legacy Effects), Fase III.
2014-2015	Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial, NCT02058147, Efficacy and Safety of Insulin Glargine/Lixisenatide Fixed Ratio Combination Compared to Insulin Glargine Alone and Lixisenatide Alone on Top of Metformin in Patients With T2DM (LixiLan-O), Fase III.
2014-2018	Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial, NCT01989754, CANVAS-R study (Study of the Effects of Canagliflozin on Renal Endpoints in Adult Subjects with T2DM, Fase III.
2014-2017	Dyslipidemia, Clinical Trial, The evaluation of PF-04950615 [RN316], in reducing the occurrence of major cardiovascular events in high risk subjects [SPIRE-1], official title: Phase 3 Multi center, double blind, randomized, placebo controlled, parallel group evaluation of the efficacy, safety, and tolerability of PF-04950615, in reducing the occurrence of major cardiovascular events in high risk subjects, NCT01975376, Fase III.
2014-2017	Dyslipidemia, Clinical Trial, The evaluation of PF-04950615 (RN316) in reducing the occurrence of major cardiovascular events in high risk subjects (SPIRE-2), official title: Phase 3 Multi Center, double blind, randomized, placebo controlled, parallel group evaluation of the efficacy, safety, and tolerability of PF 04950615, in reducing the occurrence of major cardiovascular events in subjects at high and very high risk, NCT01975389, Fase III.
2014-2018	Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial, A Trial Comparing Cardiovascular Safety of Insulin Degludec Versus Insulin Glargine in Subjects With Type 2 Diabetes at High Risk

	of Cardiovascular Events (DEVOTE), NCT01959529, Fase III.
2015-2018	Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial, A long term, randomised, double blind, placebo-controlled study to determine the effect of albiglutide, when added to standard blood glucose lowering therapies, on major cardiovascular events in patients with Type 2 diabetes mellitus. Harmony Outcomes Trial, NCT02465515, Fase IV.
2016-2018	Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial, EudraCT no.2014-005639-15, A 104 week clinical trial comparing long term glycaemic control of insulin degludec/liraglutide (IDegLira) versus insulin glargine therapy in subjects with type 2 diabetes mellitus, NCT02501161, Fase IIIb.
2016-2017	Type 1 and type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial, EudraCT n. 2015-000799-92, A Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled, Parallel Group Study to Evaluate the Efficacy and Safety of Alirocumab in Insulin Treated Patients with Type 1 or Type 2 Diabetes and With Hypercholesterolemia at High Cardiovascular Risk Not Adequately Controlled on Maximally Tolerated LDL-C Lowering Therapy” (ODYSSEY DM – Insulin), NCT02585778, Fase III.
2016-2017	Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial, EudraCT n. 2015-001832-39, A twenty-six week, randomized, open-label, 2-arm parallel group real world pragmatic trial to assess the clinical and health outcomes benefit of transition to Toujeo® compared to standard of care insulin, in basal insulin treated patients with uncontrolled type 2 diabetes mellitus, with six-month extension, Fase III.
2016-2017	Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial, EudraCT n. 2015-005101-36, A 24-week, multicenter, randomized, open-label, parallel-group study comparing the efficacy and safety of Toujeo® and Tresiba® in insulin-naïve patients with type 2 Diabetes Mellitus not adequately controlled with Oral Antidiabetic Drug(s) ± GLP-1 receptor agonist, NCT02738151, Fase IV.
2016-2018	Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial, EudraCT n. 2015-003563-10, PIONEER 6 – Cardiovascular outcomes. A trial investigating the cardiovascular safety of oral semaglutide in subjects with type 2 diabetes, NCT02692716, Fase IIIa.
2017-2018	Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial, EudraCT n. 2016-000878-38, Efficacy and safety of fast-acting insulin aspart compared to NovoRapid® both in combination with insulin degludec with or without metformin in adults with type 2 diabetes (onset® 9), NCT02670915, Fase IIIb.
2017-2019	Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial, The Real-World Observational, Prospective Study of Health Outcomes with Dulaglutide and Liraglutide in Type 2 Diabetes Patients (TROPHIES) H9X-MC-B016 Observational Study.
2017-2019	Type 2 Diabetes Mellitus, Clinical Trial, EudraCT n. 2017-002644-32, A Randomized, Double-blind, Placebo-controlled, Parallel-group, Multicenter Study to Demonstrate the Effects of Sotagliflozin on Cardiovascular and Renal Events in Patients with Type 2 Diabetes, Cardiovascular Risk Factors and Moderately Impaired Renal Function, NCT03242252, Fase III.

Parte VII – Temi di ricerca

- Meccanismi molecolari dell'azione insulinica e della funzione della beta cellula;
- Fisiopatologia del diabete tipo 2 e dell'obesità;
- Genetica dell'insulino-resistenza, del diabete tipo 2 e dell'obesità;
- Obesità metabolicamente sana;
- Trattamento del diabete tipo 2;
- Ruolo dell'IGF-1 nella patologia cardiovascolare e metabolica;
- Disfunzione endoteliale e patologia cardiovascolare;
- Sindrome metabolica;

- Epatopatie croniche e danno cardio-metabolico.

Parte VIII – Operosità e qualità ricerca scientifica

I risultati dell'attività scientifica di Giorgio Sesti sono riportati in 258 pubblicazioni originali in estenso in lingua inglese su riviste con "peer review" anonimo e censite da Web of Science e Scopus.

Numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale (Scopus e Web of Science)	258 pubblicazioni in estenso in lingua inglese su riviste con "peer review" anonimo.
Indice di Hirsch	H-index= 49 (Scopus), H-index= 48 (Web of Science).
Numero totale delle citazioni	Totale citazioni: 9074 (Scopus), 8561 (Web of Science).
Numero medio di citazioni per pubblicazione	34,8 citazioni per pubblicazione (Web of Science), 34,9 per pubblicazione (Scopus)
Impact factor totale	Impact factor totale: 1505 (Web of Science).
Impact factor medio per pubblicazione	Impact factor medio per pubblicazione: 5.93(Web of Science).

Il gruppo di ricerca coordinato dal Prof Sesti si è collocato al primo posto nella graduatoria nazionale dei Dipartimenti per il SSD MED/09-Medicina Interna nella Valutazione della Qualità della Ricerca 2004-2010 (VQR 2004-2010) e nella VQR 2011-2014.

Parte IX– Elenco delle 16 di pubblicazioni selezionate e pubblicate nell'ultimi 10 anni per la valutazione di merito di cui 7 pubblicate negli ultimi 5 anni: in tutte le pubblicazioni il Prof. Sesti occupa l'ultimo posto nell'elenco degli autori, tutte le pubblicazioni hanno un impact factor maggiore di 5 riferito sia all'anno di pubblicazione (non ancora disponibile per le pubblicazioni del 2017) sia all'ultimo valore rilasciato da ISI Web of Science.

1. Perticone F, Maio R, Sciacqua A, Andreozzi F, Iemma G, Perticone M, Zoccali C, Sesti G.
Endothelial Dysfunction and CRP are risk factors for diabetes in essential hypertension. *Diabetes* 57: 167 - 171, 2008

Impact factor WoS (2016): 8,684

Impact factor WoS (2008): 8,398

Citazioni WoS: 48

Citazioni Scopus:47

2. Succurro E, Andreozzi F, Sciaqua A, Hribal ML, Perticone F, Sesti G.
Reciprocal association of plasma insulin-like growth factor-1 and interleukin-6 levels with cardio-metabolic risk factors in nondiabetic subjects. *Diabetes Care* 31:1886–1888, 2008

Impact factor WoS (2016): 11,857

Impact factor WoS (2008): 7,349

Citazioni WoS: 35

Citazioni Scopus: 35

3. Perticone F, Maio R, Perticone M, Sciacqua A, Shehaj E, Naccarato P, Sesti G.

Endothelial dysfunction and subsequent decline in glomerular filtration rate in hypertensive patients. *Circulation* 122:379-384, 2010

Impact factor WoS (2016):19,309

Impact factor WoS (2010):14,432

Citazioni WoS: 58

Citazioni Scopus: 60

4. Perticone F, Sciacqua A, Maio R, Perticone M, Galiano Leone G, Bruni R, Di Cello S, Pascale A, Talarico G, Greco L, Andreozzi F, **Sesti G.**

Endothelial dysfunction, ADMA and insulin resistance in essential hypertension. *Int J Cardiol.* 142: 236–241, 2010

Impact factor WoS (2016): 6,189

Impact factor WoS (2010):6,802

Citazioni WoS: 48

Citazioni Scopus: 55

5. Andreozzi F, Procopio C, Greco A, Mannino GC, Miele C, Raciti GA, Iadicicco C, Beguinot F, Pontiroli AE, Hribal ML, Folli F, **Sesti G.** Increased levels of the Akt-specific phosphatase PH domain leucine-rich repeat protein phosphatase (PHLPP)-1 in obese participants are associated with insulin resistance. *Diabetologia* 54: 1879-1887 2011

Impact factor WoS (2016): 6,080

Impact factor WoS (2011): 6,814

Citazioni WoS: 19

Citazioni Scopus: 20

6. Arturi F, Succurro E, Procopio C, Pedace E, Mannino GC, Lugarà M, Procopio T, Andreozzi F, Sciacqua A, Hribal ML, Perticone F, **Sesti G.**

Nonalcoholic fatty liver disease is associated with low circulating levels of insulin-like growth factor-I. *J Clin Endocrinol Metab* 96: E1640–E1644, 2011

Impact factor WoS (2016): 5,455

Impact factor WoS (2011): 5,941

Citazioni WoS: 41

Citazioni Scopus: 40

7. Perticone F, Sciacqua A, Perticone M, Arturi F, Scarpino PE, Quero M, **Sesti G.**

Serum uric acid and 1-h postload glucose in essential hypertension. *Diabetes Care* 35:153–157, 2012

Impact factor WoS (2016): 11,857

Impact factor WoS (2012): 7,735

Citazioni WoS: 17

Citazioni Scopus: 18

8. Marini MA, Succurro E, Frontoni S, Mastroianni S, Arturi F, Sciacqua A, Lauro R, Hribal ML, Perticone F, **Sesti G.**

Insulin sensitivity, β -cell function, and incretin effect in individuals with elevated 1-h postload plasma glucose levels. *Diabetes Care* 35: 868-872, 2012

Impact factor WoS (2016): 11,857

Impact factor WoS (2012): 7,735

Citazioni ISI WoS: 32

Citazioni Scopus: 30

9. Marini MA, Succurro E, Castaldo E, Cufone S, Arturi F, Sciacqua A, Lauro R, Hribal ML, Perticone F, **Sesti G.**

Cardiometabolic risk profiles and carotid atherosclerosis in individuals with prediabetes identified by fasting glucose, postchallenge glucose, and hemoglobin A1c criteria. *Diabetes Care* 35:1144–1149, 2012

Impact factor WoS (2016): 11,857

Impact factor WoS (2012): 7,735

Citazioni WoS: 51

Citazioni Scopus: 49

10. Hribal ML, Procopio T, Petta S, Sciacqua A, Grimaudo S, Pipitone RM, Perticone F, **Sesti G.**
Insulin-Like Growth Factor-1, inflammatory proteins, and fibrosis in subjects with nonalcoholic fatty liver disease. *J Clin Endocrinol Metab* 98: E304-E308, 2013

Impact factor WoS (2016): 5,455

Impact factor WoS (2013): 6,310

Citazioni WoS: 26

Citazioni Scopus: 24

11. Perticone F, Sciacqua A, Perticone M, Miceli S, Maio R, Tassone JE, Arturi F, **Sesti G.**
Phenotypic characterization of normotolerant hypertensive patients. *Int J Cardiol.* 165:322-326, 2013

Impact factor WoS (2016): 6,189

Impact factor WoS (2013): 6,175

Citazioni WoS: 3

Citazioni Scopus: 3

12. Fiorentino TV, Procopio T, Mancuso E, Arcidiacono GP, Andreozzi F, Arturi F, Sciacqua A, Perticone F, Hribal ML, **Sesti G.**

SRT1720 counteracts glucosamine-induced endoplasmic reticulum stress and endothelial dysfunction. *Cardiovasc Res.* 107:295-306, 2015

Impact factor WoS (2016): 5,878

Impact factor WoS (2015): 5,465

Citazioni WoS: 7

Citazioni Scopus: 7

13. Fiorentino TV, Marini MA, Andreozzi F, Arturi F, Succurro E, Perticone M, Sciacqua A, Hribal M, Perticone F, **Sesti G.**

One-hour post-load hyperglycemia is a stronger predictor of type 2 diabetes than impaired fasting glucose. *J Clin Endocrinol Metab* 100:3744-3751, 2015

Impact factor WoS (2016): 5,455

Impact factor WoS (2015): 5,465

Citazioni WoS: 26

Citazioni Scopus: 27

14. Fiorentino TV, Andreozzi F, Mannino GC, Pedace E, Perticone M, Sciacqua A, Perticone F, **Sesti G.**
One-hour postload hyperglycemia confers higher risk of hepatic steatosis to HbA1c-defined prediabetic subjects. *J Clin Endocrinol Metab* 101:4030-4038, 2016

Impact factor WoS (2016): 5,455

Citazioni WoS: 6

Citazioni Scopus: 5

15. Spiga R, Marini MA, Mancuso E, Di Fatta C, Fuoco A, Perticone F, Andreozzi F, Mannino GC, **Sesti G.**
Uric acid is associated with inflammatory biomarkers and induces inflammation via activating the NF- κ B signaling pathway in HepG2 cells. *Arterioscler Thromb Vasc Biol* 37(6):1241-1249, 2017

Impact factor WoS (2016): 6,607

Impact factor WoS (2017): Non disponibile fino a giugno 2018

Citazioni WoS: 2

Citazioni Scopus: 2

16. Fiorentino TV, Suraci E, Arcidiacono GP, Cimellaro A, Mignogna C, Presta I, Andreozzi F, Hribal ML, Perticone F, Donato G, Luzzo F, **Sesti G.**

Duodenal sodium/glucose co-transporter 1 expression under fasting conditions is associated with post-load hyperglycemia. *J Clin Endocrinol Metab* 102 (11): 3979–3989, 2017

Impact factor WoS (2016): 5,455

Impact factor WoS (2017): Non disponibile fino a giugno 2018

Citazioni WoS: 0

Citazioni Scopus: 0

Parte IX A – Elenco delle pubblicazioni originali in estenso in lingua inglese su riviste con “peer review” anonimo dell’intera produzione scientifica del Prof. Sesti censite nelle banche dati Web of Science e Scopus (consultate in data odierna 27/01/2018). In 140 di queste, pari al 54%, il Prof Sesti è primo autore, ultimo autore o autore corrispondente.

1. Lauro R, Reda G, del Mastro S, Ottolenghi L, **Sesti G**. Chronobiological approach to the treatment of essential hypertension: preliminary data. *Int J Clin Pharmacol Ther Toxicol.* 22: 630-6, 1984

2. Gherzi R, Caratti C, Andraghetti G, Bertolini S, Montemurro A, **Sesti G**, Cordera R. Direct modulation of insulin receptor protein tyrosine kinase by vanadate and anti-insulin receptor monoclonal antibodies. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* 152: 1474-1480, 1988

3. Gherzi R, **Sesti G**, Andraghetti G, De Pirro R, Lauro R, Adezati L, Cordera R. An extracellular domain of the insulin receptor β -subunit with regulatory function on protein-tyrosine kinase. *J. Biol. Chem.* 264: 8627-8635, 1989.

4. Borboni P, Di Cola G, **Sesti G**, Marini MA, Del Porto P, Gilardini Montani M, Lauro R, De Pirro R. β -endorphin receptors on cultured and freshly isolated lymphocytes from normal subjects. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* 163: 642-648; 1989.

5. De Pirro R, Borboni P, Marini MA, Montemurro A, **Sesti G**, Lauro R. Antibodies directed to the insulin receptor. Clinical aspects and applications to the study of insulin action. *J. Endocrinol. Invest.* 13: 951-968, 1990

6. Borboni P, Condorelli L, De Stefanis P, **Sesti G**, Lauro R. Modulation of insulin secretion by Diazepam binding inhibitor and its processing products. *Neuropharmacology* 30: 1399-1403, 1991.

7. **Sesti G**, Marini MA, Tullio AN, Montemurro A, Borboni P, Fusco A, Accili D, Lauro R. Altered expression of the two naturally occurring human insulin receptor variants in isolated adipocytes of non-insulin-dependent diabetes mellitus patients. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* 181: 1419-1424, 1991.

8. **Sesti G**, Marini MA, Montemurro A, Borboni P, Di Cola G, Bertoli A, Lauro R, De Pirro R. Evidence that human and porcine insulin affect differently the human insulin receptor: studies with monoclonal anti-insulin receptor antibodies. *J. Endocrinol. Invest.* 14: 913-918, 1991.

9. **Sesti G**, Marini MA, Montemurro A, Borboni P, Condorelli L, Haring HU, Ullrich A, Goldfine D, De Pirro R, Lauro R. Evidence that two naturally occurring human insulin receptor α -subunit variants are immunologically distinct. *Diabetes* 41: 6-11, 1992.

10. **Sesti G**, Marini MA, Briata P, Tullio AN, Montemurro A, Borboni P, De Pirro R, Gherzi R, Lauro R. Androgens increase insulin receptor mRNA levels, insulin binding, and insulin responsiveness in Hep-2 larynx carcinoma cells. *Mol Cell Endocrinol* 86: 111-118, 1992

11. Kellerer M, **Sesti G**, Seffer E, Obermaier-Kusser B, Pongratz DE, Mosthaf L, Haring HU. Altered pattern of insulin receptor isotypes in skeletal muscle membranes of Type II (non-insulin-dependent) diabetic subjects. *Diabetologia* 36:628-632, 1993

12. **Sesti G**, Tullio AN, Marini MA, Manera E, Borboni P, Accili D, Longhi R, Fusco A, Lauro R, Montemurro A. Role of the exon 11 of the insulin receptor gene on insulin binding identified by anti-peptide antibodies *Mol Cell Endocrinol* 101:121-127, 1994

13. Borboni P, Porzio O, Fusco A, **Sesti G**, Lauro R, Marlier LN. Molecular and cellular characterization of the GABA_A receptor in the rat pancreas. *Mol Cell Endocrinol* 103:157-163, 1994

14. **Sesti G**, Tullio AN, D'Alfonso R, Napolitano ML, Marini MA, Borboni P, Longhi R, Albonici L, Fusco A, Aglianò AM, Manzari V, Lauro R. Tissue-specific expression of two alternatively spliced isoforms of the human insulin receptor protein. *Acta Diabetologica* 31: 59-65, 1994
15. Quon MJ, Butte AJ, Zarnowski MJ, **Sesti G**, Cushman SW, Taylor SI. Insulin receptor substrate 1 mediates the stimulatory effect of insulin on GLUT4 translocation in transfected rat adipose cells. *J. Biol Chem* 269: 27920-27924, 1994
16. Imai Y, Fusco A, Suzuki Y, Lesniak M, D'Alfonso R, **Sesti G**, Bertoli A, Lauro R, Accili D, Taylor SI. Variant sequences of insulin receptor substrate-1 in patients with noninsulin-dependent diabetes mellitus. *J Clin Endocrinol Metab* 79: 1655-1658, 1994
17. Grasso G, Frittitta L, Anello M, Russo P, **Sesti G**, Trischitta V. Insulin receptor tyrosine-kinase activity is altered in both muscle and adipose tissue from nonobese normoglycemic insulin resistance subject. *Diabetologia* 38: 55-61, 1995
18. **Sesti G**, D'Alfonso R, Vargas Punti MD, Frittitta L, Trischitta V, Liu YY, Borboni P, Longhi R, Montemurro A, Lauro R. Peptide-based radioimmunoassay for the two isoforms of the human insulin receptor. *Diabetologia* 38: 445-453, 1995
19. Borboni P, Magnaterra R, Porzio O, Fusco A, **Sesti G**, Bertoli A, Lauro R, Marlier L. DBI mRNA is expressed in endocrine pancreas and its post-translational product DBI 33-50 inhibits insulin release. *Endocrine* 3: 267-271, 1995
20. Spagnoli A, Spadoni GL, **Sesti G**, Del Principe D, Germani D, Boscherini B. Effect of insulin on hydrogen peroxide production by human polymorphonuclear leucocytes. *Horm Research* 43:286-293, 1995
21. **Sesti G**, D'Alfonso R, Vargas Punti MD, Tullio AN, Liu YY, Federici M, Borboni P, Marini MA, Lauro R, Fusco A. Delayed intracellular dissociation of the insulin-receptor complex impairs receptor recycling and insulin processing in cultured EBV-transformed lymphocytes from insulin-resistant subjects. *Diabetologia* 39: 289-297, 1996
22. Borboni P, Porzio O, Magnaterra R, Fusco A, **Sesti G**, Lauro R, Marlier L. Quantitative analysis of pancreatic glucokinase gene expression in cultured β -cells by competitive polymerase chain reaction. *Mol Cell Endocrinol* 117:175-181, 1996
23. Valensise H, Liu YY, Federici M, Lauro D, Dell'anna D, Romanini C, **Sesti G**. Increased expression of low-affinity insulin receptor isoform and insulin/insulin-like growth factor-I hybrid receptors in term placenta from insulin resistant women with gestational hypertension. *Diabetologia* 39:952-960, 1996
24. Borboni P, Magnaterra R, Rabini RA, Staffolani R, Porzio O, **Sesti G**, Fusco A, Mazzanti L, Lauro R, Marlier L. Effect of biotin on glucokinase activity, mRNA expression and insulin release in cultured beta-cells. *Acta Diabetologica* 33: 154-158, 1996
25. Federici M, Zucaro L, Porzio O, Massoud R, Borboni P, Lauro D, **Sesti G**. Increased expression of insulin/insulin-like growth factor-I hybrid receptors in skeletal muscle of non-insulin-dependent diabetes mellitus subjects. *J Clin Invest* 98: 2887-2893, 1996
26. Federici M, Porzio O, Zucaro L, Fusco A, Borboni P, Lauro D, **Sesti G**. Distribution of insulin/insulin-like growth factor-I hybrid receptors in human tissues. *Mol Cell Endocrinol* 129, 121-126, 1997
27. Magnaterra R, Porzio O, Piemonte F, Bertoli A, **Sesti G**, Lauro D, Marlier LN, Federici G, Borboni P. The effects of pregnancy steroids on adaptation of beta cells to pregnancy involve the pancreatic glucose sensor glucokinase. *J Endocrinol* 155, 247-253, 1997
28. Federici M, Porzio O, Zucaro L, Giovannone B, Borboni P, Marini MA, Lauro D, **Sesti G**. Increased abundance of insulin/IGF-I hybrid receptors in adipose tissue from NIDDM patients. *Mol Cell Endocrinol* 135, 41-47, 1997
29. Imai Y, Neubert P, **Sesti G**, Accili D, Taylor SI. Expression of variant forms of insulin receptor substrate-1 identified in patients with noninsulin-dependent diabetes mellitus. *J Clin Endocrinol Metab* 82: 4201-4207, 1997
30. Federici M, Lauro D, D'Adamo M, Giovannone B, Porzio O, Mellozzi M, Tamburrano G, Sbraccia P, **Sesti G**. Expression of insulin/IGF-I hybrid receptors is increased in skeletal muscle of patients with chronic primary hyperinsulinemia. *Diabetes* 47: 87-92, 1998

31. Beguinot F, Haring H, Kiess H, **Sesti G**, Smith U, Van Obberghen E. The search for NIDDM gene project: A European Community programme aimed to facilitate the identification of NIDDM genes. *Diabetologia* 41 (1 Suppl): 15-16, 1998
32. Federici M, Porzio O, Lauro D, Borboni P, Giovannone B, Zucaro L, Hribal ML, **Sesti G**. Increased abundance of insulin/insulin-like growth factor-I hybrid receptors in skeletal muscle of obese subjects is correlated with in vivo insulin sensitivity. *J Clin Endocrinol Metab* 83: 2911-2915, 1998
33. De Lorenzo A, Sorge RP, Candeloro N, Di Campli C, **Sesti G**, Lauro R. New insights into body composition assessment in obese women. *Can J Physiol Pharmacol* 77: 17-21, 1999
34. Porzio O, Marlier LN, Federici M, Hribal ML, Magnaterra R, Lauro D, Fusco A, **Sesti G**, Borboni P. GLUT2 and glucokinase expression is coordinately regulated by sulfonylurea. *Mol Cell Endocrinol* 153: 155-161, 1999
35. Porzio O, Federici M, Hribal ML, Lauro D, Accili D, Lauro R, Borboni P, **Sesti G**. The Gly(972)->Arg amino acid polymorphism in IRS-1 impairs insulin secretion in pancreatic beta cells. *J Clin Invest* 104: 357-364, 1999
36. Borboni P, Porzio O, Pierucci D, Cicconi S, Magnaterra R, Federici M, **Sesti G**, Lauro D, D'Agata V, Cavallaro S, Marlier LN. Molecular and functional characterization of PACAP/VIP receptors in pancreatic β -cells and effects of PACAP-38 on components of the insulin secretory system. *Endocrinology* 144: 5530-5537, 1999
37. Federici M, Giaccari A, Hribal ML, Giovannone B, Lauro D, Morviducci L, Pastore L, Tamburrano G, Lauro R, **Sesti G**. Evidences for Glucose/Hexosamine *In Vivo* Regulation of Insulin/IGF-I Hybrid Receptors Assembly. *Diabetes* 48: 2277-2285, 1999
38. Hribal ML, Federici M, Porzio O, Lauro D, Borboni P, Accili D, Lauro R, **Sesti G**. The Gly->Arg⁹⁷² amino acid polymorphism in IRS-1 affects glucose metabolism in skeletal muscle cells. *J. Clin. Endocrinol. Metab.* 85: 2004-2013, 2000
39. **Sesti G**. Insulin receptor variant forms and Type 2 diabetes mellitus. *Pharmacogenomics* 1: 49-61, 2000
40. **Sesti G**. Insulin receptor substrates (IRSs) polymorphisms and type 2 diabetes mellitus. *Pharmacogenomics* 1: 343-357, 2000
41. Giovannone B, Scadaferri ML, Federici M, Porzio O, Lauro D, Fusco A, Sbraccia P, Borboni P, Lauro R, **Sesti G**. Insulin receptor substrate (IRS) transduction system: distinct and overlapping signaling potential. *Diabetes Metab Res Rev* 16: 434-441, 2000
42. **Sesti G**, Federici M, Lauro D, Sbraccia P, Lauro R. Molecular mechanism of insulin resistance in type 2 diabetes mellitus: role of the insulin receptor variant forms. *Diabetes Metab Res Rev.* 17:363-373, 2001
43. **Sesti G**, Federici M, Hribal ML, Lauro D, Sbraccia P, Lauro R. Defects of the insulin receptor substrate (IRS) system in human metabolic disorders. *FASEB J.* 15:2099-2111, 2001
44. Federici M, Hribal ML, Ranalli M, Marselli L, Porzio O, Lauro D, Borboni P, Lauro R, Marchetti P, Melino G, **Sesti G**. The common Arg⁹⁷² polymorphism in insulin receptor substrate-1 causes apoptosis of human pancreatic islets. *FASEB J* 15: 22-24, 2001
45. Hribal ML, D'Alfonso R, Giovannone B, Lauro D, Liu YY, Borboni P, Federici M, Lauro R, **Sesti G**. The sulfonylurea glimepiride regulates intracellular routing of the insulin-receptor complexes through their interaction with specific protein kinase C isoforms. *Mol Pharmacol.* 59: 322-330, 2001
46. Federici M., Hribal ML, Perego L., Ranalli M., Caradonna Z., Perego C., Usellini L., Nano R., Bovini P., Bertuzzi F., Marlier L.N.J.L., Davalli A.M., Carandente O., Pontiroli A.E., Melino G., Marchetti P., Lauro R., **Sesti G.**, Folli F. High Glucose Causes Apoptosis in Cultured Human Pancreatic Islets of Langerhans a Potential Role for Regulation of Specific Bcl Family Genes Toward an Apoptotic Cell Death Program. *Diabetes* 50:1290-1301, 2001
47. Marchetti P, Lupi R, Federici M, Marselli L, Masini M, Boggi U, Del Guerra S, Patane G, Piro S, Anello M, Bergamini E, Purrello F, Lauro R, Mosca F, **Sesti G**, Del Prato S. Insulin secretory function is impaired in isolated human islets carrying the Gly(972)->Arg IRS-1 polymorphism. *Diabetes* 51:1419-1424, 2002

48. Federici M, Menghini R, Mauriello A, Hribal ML, Ferrelli F, Lauro D, Sbraccia P, Spagnoli LG, **Sesti G**, Lauro R. Insulin-dependent activation of endothelial nitric oxide synthase is impaired by O-linked glycosylation modification of signaling proteins in human coronary endothelial cells. *Circulation* 106:466-472, 2002
49. Bernassola F, Federici M, Corazzari M, Terrinoni A, Hribal ML, De Laurenzi V, Ranalli M, Massa O, **Sesti G**, McLean WH, Citro G, Barbetti F, Melino G. Role of transglutaminase 2 in glucose tolerance: knockout mice studies and a putative mutation in a MODY patient. *FASEB J* 16:1371-1378, 2002
50. **Sesti G**. Searching for type 2 diabetes genes: prospects in pharmacotherapy. *The Pharmacogenomics J.* 2:25-29, 2002
51. **Sesti G**. Apoptosis in the beta cells: cause or consequence of insulin secretion defect in diabetes? *Ann Med.* 34:444-450, 2002
52. **Sesti G**. Role of the insulin receptor variant forms in human metabolic disorders. *Current Genomics* 4: 295-307, 2003
53. D'Alfonso R, Marini MA, Frittitta L, Sorge R, Frontoni S, Porzio O, Mariani LM, Lauro D, Gambardella S, Trischitta V, Federici M, Lauro R, **Sesti G**. Polymorphisms of the insulin receptor substrate-2 in patients with type 2 diabetes. *J Clin Endocrinol Metab.* 88:317-322, 2003
54. Federici M, Petrone A, Porzio O, Bizzarri C, Lauro D, D'Alfonso R, Cappa M, Patera I, Nisticò L, Baroni M, **Sesti G**, Di Mario U, Lauro R, Buzzetti R The Gly⁹⁷²→Arg IRS-1 variant is associated with type 1 diabetes in Continental Italy. *Diabetes* 52: 887-890, 2003
55. **Sesti G**, Cardellini M, Marini MA, Frontoni S, D'Adamo M, Del Guerra S, Lauro D, De Nicolais P, Sbraccia P, Del Prato S, Gambardella S, Federici M, Marchetti P, Lauro R. A common polymorphism in the promoter of UCP2 contributes to the variation in insulin secretion in glucose-tolerant subjects. *Diabetes* 52: 1280-1283, 2003
56. Sciacqua A, Candigliota M, Ceravolo R, Scozzafava A, Sinopoli F, Corsonello A, **Sesti G**, Perticone F. Weight loss in combination with physical activity improves endothelial dysfunction in human obesity. *Diabetes Care* 26:1673–1678, 2003
57. Ceravolo R, Maio R, Pujia A, Sciacqua A, Ventura G, Costa MC, **Sesti G**, Perticone F. Pulse pressure and endothelial dysfunction in never-treated hypertensive patients. *J Am Coll Cardiol* 41:1753-1758, 2003
58. Hribal ML, Perego L, Lovari S, Andreozzi F, Menghini R, Perego C, Finzi G, Usellini L, Placidi C, Capella C, Guzzi V, Lauro D, Bertuzzi F, Davalli A, Pozza G, Pontiroli A, Federici M, Lauro R, Brunetti A, Folli F, **Sesti G**. Chronic hyperglycemia impairs insulin secretion by affecting insulin receptor expression, splicing and signaling in RIN β -cell line and human islets. *FASEB J* 17: 1340-1342, 2003
59. Marini MA, Frontoni S, Mineo D, Bracaglia D, Cardellini M, De Nicolais P, Baroni A, D'Alfonso R, Perna M, Lauro D, Federici M, Gambardella S, Lauro R, **Sesti G**. The Arg⁹⁷² variant in insulin receptor substrate-1 is associated with an atherogenic profile in offspring of type 2 diabetic patients. *J Clin Endocrinol Metab* 88: 3368-3371, 2003.
60. Ceravolo R, Maio R, Cuda G, Scozzafava A, Sciacqua A, Vatrano M, Bellieni G, D'Angelo G, Schipani F, **Sesti G**, Perticone F. Relation of fasting insulin related to insertion/deletion polymorphism of angiotensin converting enzyme-gene and cardiac mass in never-treated patients with systemic hypertension. *Am J Cardiol* 92:1234–1237, 2003
61. Federici M, Pandolfi A, De Filippis EA, Pellegrini G, Menghini R, Lauro D, Cardellini M, Romano M, **Sesti G**, Lauro R, Consoli A G972R IRS-1 variant impairs insulin regulation of eNOS in cultured human endothelial cells. *Circulation* 109: 399-405, 2004
62. D'Alessandris C, Andreozzi F, Federici M, Cardellini M, Brunetti A, Ranalli M, Del Guerra S, Lauro D, Del Prato S, Marchetti P, Lauro R, **Sesti G**. Increased O-glycosylation of insulin signaling proteins results in their impaired activation and enhanced susceptibility to apoptosis in pancreatic β -cells. *FASEB J* 18: 959-961, 2004
63. Andreozzi F, Laratta E, Sciacqua A, Perticone F, **Sesti G**. Angiotensin II impairs the insulin signalling pathway promoting production of nitric oxide by inducing phosphorylation of IRS-1 on Ser³¹² and Ser⁶¹⁶ in human umbilical vein endothelial cells. *Circ Res* 94:1211-1218, 2004

64. **Sesti G**, Marini MA, Cardellini M, Sciacqua A, Frontoni S, Andreozzi F, Irace C, Lauro D, Gnasso A, Federici M, Perticone F, Lauro R. The Arg972 variant in insulin receptor substrate-1 is associated with an increased risk of secondary failure to sulfonylurea in patients with type 2 diabetes. *Diabetes Care* 27:1394–1398, 2004
65. Andreozzi F, D'Alessandris C, Federici M, Laratta E, Del Guerra S, Del Prato S, Marchetti P, Lauro R, Perticone F, **Sesti G**. Activation of the hexosamine pathway leads to phosphorylation of IRS-1 on Ser³⁰⁷ and Ser⁶¹² and impairs the phosphatidylinositol 3-kinase/Akt/mTOR insulin biosynthetic pathway in RIN pancreatic β -cells. *Endocrinology* 145: 2845–2857, 2004
66. D'Adamo M, Perego L, Cardellini M, Marini MA, Frontoni S, Andreozzi F, Angela Sciacqua A, Lauro D, Sbraccia P, Federici M, Paganelli M, Pontiroli AE, Lauro R, Perticone F, Folli F, **Sesti G**. The -866A/A genotype in the promoter of the human uncoupling protein 2 (UCP2) gene is associated with insulin resistance and increased risk of type 2 diabetes mellitus. *Diabetes* 53: 1905–1910, 2004
67. Perticone F, Sciacqua A, Scozzafava A, Ventura G, Laratta E, Pujia A, Federici M, Lauro R, **Sesti G**. Impaired endothelial function in never-treated hypertensive subjects carrying the Arg972 polymorphism in the Insulin Receptor Substrate-1 Gene. *J Clin Endocrinol Metab* 89: 3606-3609, 2004
68. Montalcini T, Emanuele V, Ceravolo R, Gorgone G, **Sesti G**, Perticone F, Pujia A. Relation of low bone mineral density and carotid atherosclerosis in postmenopausal women. *Am J Cardiol* 94: 266-269, 2004
69. Irace C, Mancuso G, Fiaschi E, Madia A, **Sesti G**, Gnasso A. Effect of anti-TNF α therapy on arterial diameter and wall shear stress and HDL cholesterol. *Atherosclerosis* 177: 113–118, 2004
70. **Sesti G**, Sciacqua A, Cardellini M, Marini MA, Maio R, Vatrano M, Succurro E, Lauro R, Federici M, Perticone F. Plasma concentration of insulin-like growth factor-I is independently associated with insulin sensitivity in subjects with different degree of glucose tolerance. *Diabetes Care* 28: 120-125, 2005
71. Irace C, Cortese C, Fiaschi E, Carallo C, **Sesti G**, Farinara E, Gnasso A. Components of the metabolic syndrome and carotid atherosclerosis. *Hypertension* 45: 597-601, 2005.
72. Sciacqua A, Scozzafava A, Pujia A, Maio R, Borrello F, Andreozzi A, Vatrano M, Cassano S, Perticone M, **Sesti G**, Perticone F. Interaction between vascular dysfunction and cardiac mass increases the risk of cardiovascular outcomes in essential hypertension. *Eur Heart J*. 26:921-927, 2005
73. Perticone F, Sciacqua A, Maio R, Perticone M, Maas R, Boger RH, Tripepi G, **Sesti G**, Zoccali C. Asymmetric dimethylarginine, L-arginine, and endothelial dysfunction in essential hypertension. *J Am Coll Cardiol* 46: 518–523, 2005
74. Cardellini M, Perego L, D'Adamo M, Marini MA, Procopio C, Hribal ML, Andreozzi F, Frontoni S, Giacomelli M, Paganelli M, Pontiroli AE, Lauro R, Folli F, **Sesti G**. C-174G polymorphism in the promoter of the interleukin-6 gene is associated with insulin resistance. *Diabetes Care* 28: 2007–2012, 2005
75. Prudente S, Hribal ML, Flex E, Turchi F, Morini E, De Cosmo S, Bacci S, Tassi V, Cardellini M, Lauro R, **Sesti G**, Dallapiccola B, Trischitta V. The functional Q84R polymorphism of mammalian tribbles homolog TRB3 is associated with insulin resistance and related cardiovascular risk in Caucasians from Italy. *Diabetes* 54:2807-2811, 2005
76. **Sesti G**, Perego L, Cardellini M, Andreozzi F, Ricasoli C, Vedani P, Guzzi V, Marchi M, Paganelli M, Ferla G, Pontiroli AE, Hribal ML, Folli F. Impact of common polymorphisms in candidate genes for insulin resistance and obesity on weight loss of morbidly obese subjects after laparoscopic adjustable gastric banding and hypocaloric diet. *J Clin Endocrinol Metab* 90: 5064-5069, 2005
77. Montalcini T, Gorgone G, Federico D, Ceravolo R, Emanuele V, **Sesti G**, Perticone F, Pujia A. Association of LDL cholesterol with carotid atherosclerosis in menopausal women affected by the metabolic syndrome. *Nutr Metab Cardiovasc Dis* 5:368-372, 2005
78. Federici M, Hribal ML, Menghini R, Kanno H, Marchetti V, Porzio O, Sunnarborg SW, Rizza S, Serino M, Cunsolo V, Lauro D, Mauriello A, Smookler DS, Sbraccia P, **Sesti G**, Lee DC, Khokha R, Accili D, Lauro R. Timp3 deficiency in insulin receptor-haploinsufficient mice promotes diabetes and vascular inflammation via increased TNF- α . *J Clin Invest* 115:3494–3505, 2005

79. Rizza S, Tesauro M, Cardellini M, Meneghini R, Bellia A, Marini MA, Lauro D, Sbraccia P, **Sesti G**, Lauro R, Federici M. Insulin resistance and increased intimal medial thickness in glucose tolerant offspring of type 2 diabetic subjects carrying the D298D genotype of endothelial nitric oxide synthase. *Arterioscler Thromb Vasc Biol* 26:431-432, 2006
80. Zoccali C, Maio R, Mallamaci F, **Sesti G**, Perticone F. Uric acid and endothelial dysfunction in essential hypertension. *J Am Soc Nephrol* 17: 1466–1471, 2006
81. Scarpelli D, Cardellini M, Andreozzi F, Laratta E, Hribal ML, Marini MA, Tassi V, Lauro R, Perticone F, **Sesti G**. Variants of the interleukin-10 promoter gene are associated with obesity and insulin resistance but not type 2 diabetes mellitus in Caucasian Italian subjects. *Diabetes* 55: 1529-1533, 2006
82. **Sesti G**, Laratta E, Cardellini M, Andreozzi F, Del Guerra S, Irace C, Gnasso A, Grupillo M, Lauro R, Hribal ML, Perticone F, Marchetti P. The E23K variant of KCNJ11 encoding the pancreatic beta-cell KATP channel subunits Kir6.2 is associated with an increased risk of secondary failure to sulfonylurea in patients with type 2 diabetes. *J Clin Endocrinol Metab.* 91: 2334-2339, 2006
83. Andreozzi F, Laratta E, Cardellini M, Marini MA, Lauro R, Hribal ML, Perticone F, **Sesti G**. Plasma interleukin-6 levels are independently associated with insulin secretion in a cohort of Italian-Caucasian nondiabetic subjects. *Diabetes* 55: 2021-2024, 2006
84. **Sesti G**, Hribal ML. Pharmacogenetics in type 2 diabetes: polymorphisms in candidate genes affecting responses to antidiabetic oral treatment. *Current Pharmacogenomics* 4: 69-78, 2006
85. **Sesti G**. Pathophysiology of insulin resistance. *Best Practice & Research Clinical Endocrinology & Metabolism* 20: 665-679, 2006
86. **Sesti G**, Volpe M, Cosentino F, Crepaldi G, Del Prato S, Mancia G, Manzato E, Menotti A, Tiengo A, Zaninelli A. Metabolic syndrome: Diagnosis and clinical management, an official document of the Working Group of the Italian Society of Cardiovascular Prevention (SIPREC). *High Blood Pressure and Cardiovascular Prevention* 13:185-198, 2006
87. Valentino R, Lupoli GA, Raciti GA, Oriente F, Farinara E, Della Valle E, Salomone M, Riccardi G, Vaccaro O, Donnarumma G, **Sesti G**, Hribal ML, Cardellini M, Miele C, Formisano P, Beguinot F. The PEA15 gene is overexpressed and related to insulin resistance in healthy first-degree relatives of patients with type 2 diabetes. *Diabetologia* 49:3058-3066, 2006
88. Montalcini T, Gorgone G, Gazzaruso C, **Sesti G**, Perticone F, Pujia A. Endogenous testosterone and endothelial function in postmenopausal women. *Coron Artery Dis.* 18:9-13, 2007
89. Cardellini M, Marini MA, Frontoni S, Hribal ML, Andreozzi F, Perticone F, Federici M, Lauro D, **Sesti G**. Carotid artery intima-media thickness is associated with insulin-mediated glucose disposal in nondiabetic normotensive offspring of type 2 diabetic patients. *Am J Physiol Endocrinol Metab* 292: E347-E352, 2007
90. **Sesti G**, Sciacqua A, Scozzafava A, Vatrano M, Angotti E, Borrello F, Ruberto C, Santillo E, Parlato G, Perticone F. Effects of growth hormone and insulin-like growth factor-1 on cardiac hypertrophy of hypertensive patients. *J Hypertens* 25: 471-477, 2007
91. Cardellini M, Andreozzi F, Laratta E, Marini MA, Lauro R, Hribal ML, Perticone F, **Sesti G**. Plasma interleukin-6 levels are increased in subjects with impaired glucose tolerance but not in those with impaired fasting glucose in a cohort of Italian Caucasians. *Diabetes Metab Res Rev.* 23:141-145, 2007
92. Andreozzi F, Laratta E, Procopio C, Hribal ML, Sciacqua A, Perticone M, Miele C, Perticone F, **Sesti G**. Interleukin-6 impairs the insulin signaling pathway promoting production of nitric oxide in human umbilical vein endothelial cells. *Mol Cell Biol* 27: 2372–2383, 2007
93. D'Alessandris C, Lauro R, Presta I, **Sesti G**. C-Reactive protein induces phosphorylation of insulin receptor substrate-1 on Ser307 and Ser612 in L6 myocytes, thereby impairing the insulin signalling pathway that promotes glucose transport. *Diabetologia.* 50:840-849, 2007

94. Perticone F, Maio R, Di Paola R, Sciacqua A, Marucci A, De Cosmo S, Perticone M, **Sesti G**, Trischitta V. Role of PC-1 and ACE genes on insulin resistance and cardiac mass in never-treated hypertensive patients. Suggestive evidence for a digenic additive modulation. *Nutr Metab Cardiovasc Dis* 17:181-187, 2007
95. **Sesti G**, Capaldo B, Cavallo Perin P, Del Prato S, Frittitta L, Frontoni S, Hribal ML, Marchesini G, Paolisso G, Piatti PM, Solini A, Bonora E, on behalf of the Group of Italian Scientists of Insulin Resistance (GISIR). Correspondence Between the International Diabetes Federation Criteria for Metabolic Syndrome and Insulin Resistance in a Cohort of Italian Nondiabetic Caucasians. The GISIR database. *Diabetes Care* 30: e33, 2007
96. Montalcini T, Gorgone G, Gazzaruso C, **Sesti G**, Perticone F, Pujia A. Carotid atherosclerosis associated to metabolic syndrome but not BMI in healthy menopausal women. *Diabetes Res Clin Pract.* 76:378-382, 2007
97. Ludovico O, Pellegrini F, Di Paola R, Minenna A, Mastroianno S, Cardellini M, Marini MA, Andreozzi F, Vaccaro O, **Sesti G**, Trischitta V. Heterogeneous Effect of Peroxisome Proliferator-activated Receptor γ 2 Ala12 Variant on Type 2 Diabetes Risk. *Obesity* 15:1076-1081, 2007
98. Montalcini T, Gorgone G, Gazzaruso C, **Sesti G**, Perticone F, Pujia A. Relation between serum uric acid and carotid intima-media thickness in healthy postmenopausal women. *Intern Emerg Med.* 2:19-23, 2007
99. Marini MA, Succurro E, Frontoni S, Hribal ML, Andreozzi F, Lauro R, Perticone F, **Sesti G**. Metabolically healthy but obese women have an intermediate cardiovascular risk profile between healthy non-obese women and obese insulin resistant women. *Diabetes Care* 30:2145-2147, 2007
100. Andreozzi F, Succurro E, Mancuso MR, Perticone M, Sciacqua A, Perticone F, **Sesti G**. Metabolic and cardiovascular risk factors in subjects with impaired fasting glucose: the 100 versus 110 mg/dL threshold. *Diabetes Metab Res Rev* 23: 547-550 2007
101. De Cosmo S, Prudente S, Andreozzi F, Morini E, Rauseo A, Scarpelli D, Zhang YY, Xu R, Perticone F, Dallapiccola B, **Sesti G**, Doria A, Trischitta V. Glutamine to arginine substitution at amino acid 84 of mammalian tribbles homolog TRIB3 and CKD in whites with type 2 diabetes. *Am J Kidney Dis* 50:688-689, 2007
102. Perticone F, Sciacqua A, Barlassina C, Signorello MC, Andreozzi F, **Sesti G**, Cusi D. Gly460Trp α -adducin gene polymorphism and endothelial function in untreated hypertensive patients. *J Hypertens* 25:2234-2239, 2007
103. Montalcini T, Gorgone G, Gazzaruso C, **Sesti G**, Perticone F, Pujia A. Role of endogenous androgens on carotid atherosclerosis in non-obese postmenopausal women. *Nutr Metab Cardiovasc Dis* 17:705-711, 2007
104. **Sesti G**, Andreozzi F, Bonadonna R, De Mattia G, Leonetti F, Luzi L, Marini MA, Natali A, Vettor R, Bonora E. on behalf of the Group of Italian Scientists of Insulin Resistance (GISIR). Impact of lowering the criterion for impaired fasting glucose on identification of individuals with insulin resistance. The GISIR database. *Diabetes Metab Res Rev* 24:130-136, 2008
105. Bonora E; Capaldo B; Perin P; del Prato S; de Mattia G; Frittitta L; Frontoni S; Leonetti F; Luzi L; Marchesini G; Marini MA; Natali A; Paolisso G; Piatti PM; Pujia A; Solini A; Vettor R; Bonadonna RC; Ferrannini E; Baratta R; Graci S; Bracaglia D; Monti L; Setola E; Montalcini T; **Sesti G**, de Kreutzenberg SV. Hyperinsulinemia and insulin resistance are independently associated with plasma lipids, uric acid and blood pressure in non-diabetic subjects. The GISIR database. *Nutr Metab Cardiovasc Dis* 18(9):624-31, 2008
106. Perticone F, Maio R, Sciacqua A, Andreozzi F, Iemma G, Perticone M, Zoccali C, **Sesti G**. Endothelial Dysfunction and CRP are risk factors for diabetes in essential hypertension. *Diabetes* 57: 167 -171, 2008
107. Montalcini T, Gorgone G, Gazzaruso C, **Sesti G**, Perticone F, Pujia A. Large brachial and common carotid artery diameter in postmenopausal women with carotid atherosclerosis. *Atherosclerosis* 196: 443-448, 2008
108. Staiger H, Stančáková A, Zilinskaite J, Vanttinen M, Hansen T, Marini MA, Hammarstedt A, Jansson P-A, **Sesti G**, Smith U, Pedersen O, Laakso M, Stefan N, Fritsche A, Häring H-U. A candidate type 2 diabetes polymorphism near the HHEX locus affects acute glucose-stimulated insulin release in European populations: results from the EUGENE2 study. *Diabetes* 57:514-517, 2008
109. Laakso M, Zilinskaite J, Hansen T, Welløv Boesgaard T, Vanttinen M, Stančáková A, Jansson P-A, Pellmé F, Holst JJ, Kuulasmaa T, Hribal ML, **Sesti G**, Stefan N, Fritsche A, Häring H, Pedersen O, Smith U for the EUGENE2

Consortium. Insulin sensitivity, insulin release and GLP-1 levels in subjects with IFG and/or IGT in the EUGENE2 study. *Diabetologia* 51:502-511, 2008

110. Boesgaard TW, Zilinskaite J, Vanttinen M, Laakso M, Jansson PA, Hammarstedt A, Smith U, Stefan N, Fritsche A, Häring H, Hribal ML, **Sesti G**, Zobel DP, Pedersen O, Hansen T; for the EUGENE 2 Consortium. The common SLC30A8 Arg325Trp variant is associated with reduced first phase insulin release in 846 non-diabetic offspring of type 2 diabetes patients-the EUGENE2 study. *Diabetologia* 51:816-820, 2008

111. Stancáková A, Pihlajamäki J, Kuusisto J, Stefan N, Fritsche A, Häring H, Andreozzi F, Succurro E, **Sesti G**, Boesgaard TW, Hansen T, Pedersen O, Jansson PA, Hammarstedt A, Smith U, Laakso M; EUGENE2 Consortium. SNP rs7754840 of CDKAL1 is associated with impaired insulin secretion in non-diabetic offspring of Type 2 diabetic subjects (the EUGENE2 study) and in a large sample of men with normal glucose tolerance. *J Clin Endocrinol Metab* 93:1924–1930, 2008

112. Rittig K, Peter A, Baltz KM, Tschritter O, Weigert C, Andreozzi F, Perticone F, Siegel-Axel DI, Stefan N, Fritsche A, Salih HR, Schleicher E, Machicao F, **Sesti G**, Häring HU, Balletshofer BM. The CCR2 promoter polymorphism T-960A, but not the serum MCP-1 level, is associated with endothelial function in prediabetic individuals. *Atherosclerosis* 198:338-346, 2008

113. Andreozzi F, Formoso G, Prudente S, Hribal ML, Pandolfi A, Bellacchio E, Di Silvestre S, Trischitta V, Consoli A, **Sesti G**. *TRIB3* R84 variant is associated with impaired insulin mediated nitric oxide production in human endothelial cells. *Arterioscler Thromb Vasc Biol* 28:1355-1360, 2008

114. Perticone F, Maio R, Ruberto C, Cassano S, Tripepi G, Perticone M, **Sesti G**, Zoccali C. Kidney function and risk factors for left ventricular hypertrophy in untreated uncomplicated essential hypertension. *Am J Kidney Dis.* 52: 74-84, 2008

115. Perticone F, Sciacqua A, Perticone M, Laino I, Miceli S, Care' I, Galiano Leone G, Andreozzi F, Maio R, **Sesti G**. Low plasma insulin-like growth factor-1 levels are associated with impaired endothelium-dependent vasodilatation in a cohort of untreated hypertensive Caucasian subjects. *J Clin Endocrinol Metab* 93: 2806-2810, 2008

116. Succurro E, Marini MA, Frontoni S, Hribal ML, Andreozzi F, Lauro R, Perticone F, **Sesti G**. Insulin secretion in metabolically obese, but normal weight, and in metabolically healthy but obese individuals. *Obesity* 16: 1881-1886, 2008

117. Gonzalez-Rodriguez A, Nevado C, Escrivá F, **Sesti G**, Rondinone C, Benito M, Valverde A. PTP1B deficiency increases glucose uptake in neonatal hepatocytes: involvement of IRA/GLUT2 complexes. *Am J Physiol Gastrointest Liver Physiol* 295:G338-347, 2008

118. Succurro E, Andreozzi F, Sciacqua A, Hribal ML, Perticone F, **Sesti G**. Reciprocal association of plasma insulin-like growth factor-1 and interleukin-6 levels with cardio-metabolic risk factors in nondiabetic subjects. *Diabetes Care* 31:1886–1888, 2008

119. Hribal ML, Tornei F, Pujol A, Meneghini R, Barcaroli D, Lauro D, Amoroso R, Lauro R, Fatima Bosch F, **Sesti G**, Federici M. Transgenic mice overexpressing human G972R IRS-1 show impaired insulin action and insulin secretion. *J Cell Mol Med.* 12:2096-106, 2008

120. Friedrich B, Weyrich P, Stancáková A, Wang J, Kuusisto J, Laakso M, **Sesti G**, Succurro E, Smith U, Hansen T, Pedersen O, Machicao F, Schäfer S, Lang F, Risler T, Ullrich S, Stefan N, Fritsche A, Häring HU. Variance of the SGK1 gene is associated with insulin secretion in different European populations: results from the TUEF, EUGENE2, and METSIM studies. *PLoS ONE* 3(11):e3506, 2008

121. Gastaldelli A, Perego L, Paganelli M, **Sesti G**, Hribal M, Chavez AO, DeFronzo RA, Pontiroli A, Folli F. Elevated concentrations of liver enzymes and ferritin identify a new phenotype of insulin resistance: effect of weight loss after gastric banding. *Obes Surg* 19:80-86, 2009

122. Prudente S, Scarpelli D, Chandalia M, Zhang YY, Morini E, Del Guerra S, Perticone F, Li R, Powers C, Andreozzi F, Marchetti P, Dallapiccola B, Abate N, Doria A, **Sesti G**, Trischitta V. The *TRIB3* Q84R polymorphism and risk of early-onset type 2 diabetes. *J Clin Endocrinol Metab* 94: 190-196, 2009

123. Presta I, Andreozzi F, Succurro E, Marini MA, Laratta E, Lauro R, Hribal ML, Perticone F, **Sesti G**. IL-18 gene polymorphism and metabolic syndrome. *Nutr Metab Cardiovasc Dis* 19:e5-e6, 2009
124. Perticone F, Maio R, Sciacqua A, Perticone M, Laino I, Miceli S, Mazzaferro D, Pascale A, Andreozzi F, **Sesti G**. Insulin-like growth factor-1 and glomerular filtration rate in hypertensive patients. *J Hypertens* 27:613–617, 2009
125. Succurro E, Marini MA, Grembiale A, Lugarà M, Andreozzi F, Sciacqua A, Hribal ML, Lauro R, Perticone F, **Sesti G**. differences in cardiovascular risk profile based on relationship between post-load plasma glucose and fasting plasma levels. *Diabetes Metab Res Rev* 25: 351-356, 2009
126. Buse JB, Rosenstock J, **Sesti G**, Schmidt WE, Montanya E, Brett JH, Zychma M, Blonde L. A study of two glucagon-like peptide-1 receptor agonists for the treatment of type 2 diabetes: liraglutide once daily compared with exenatide twice daily in a randomised, 26-week, open-label trial (LEAD-6). *The Lancet* 374, 39-47, 2009
127. Procopio C, Andreozzi F, Laratta E, Cassese A, Beguinot F, Arturi F, Hribal ML, Perticone F, **Sesti G**. Leptin-stimulated endothelial nitric-oxide synthase via an AMPK/Akt signalling pathway is attenuated by interaction with C reactive protein. *Endocrinology* 150: 3584-3593, 2009
128. Morini E, Prudente S, Succurro E, Chandalia M, Zhang YY, Mammarella S, Pellegrini F, Powers C, Proto V, Dallapiccola B, Cama A, **Sesti G**, Abate N, Doria A, Trischitta V. IRS1 G972R polymorphism and type 2 diabetes: a paradigm for the difficult ascertainment of the contribution to disease susceptibility of 'low-frequency-low-risk' variants. *Diabetologia* 52:1852–1857, 2009
129. Perticone F, Sciacqua A, Maio R, Perticone M, Laino I, Bruni R, Cello SD, Leone GG, Greco L, Andreozzi F, **Sesti G**. Renal function predicts cardiovascular outcomes in southern Italian postmenopausal women. *Eur J Cardiovasc Prev Rehabil*. 16: 481-486, 2009
130. Boesgaard TW, Gjesing AP, Grarup N, Rutanen J, Jansson PA, Hribal ML, **Sesti G**, Fritsche A, Stefan N, Staiger H, Häring H, Smith U, Laakso M, Pedersen O, Hansen T; EUGENE2 Consortium. Variant near ADAMTS9 known to associate with type 2 diabetes is related to insulin resistance in offspring of type 2 diabetes patients--EUGENE2 study. *PLoS One*. 4:e7236, 2009
131. Succurro E, Marini MA, Arturi F, Grembiale A, Lugarà M, Andreozzi F, Sciacqua A, Lauro R, Hribal ML, Perticone F, **Sesti G**. Elevated one-hour post-load plasma glucose levels identifies subjects with normal glucose tolerance but early carotid atherosclerosis. *Atherosclerosis* 207: 245–249, 2009
132. Succurro E, Andreozzi F, Marini MA, Lauro R, Hribal ML, Perticone F, **Sesti G**. Low plasma insulin-like growth factor-1 levels are associated with reduced insulin sensitivity and increased insulin secretion in nondiabetic subjects. *Nutr Metab Cardiovasc Dis* 19: 713-719, 2009
133. **Sesti G**. Harnessing the weight-regulating properties of GLP-1 in the treatment of type 2 diabetes. *Diabetes Obes Metab*. 11 (Suppl. 3): 4-10, 2009
134. Montanya E, **Sesti G**. A review of efficacy and safety data regarding the use of liraglutide, a once-daily human glucagon-like peptide 1 analogue, in the treatment of type 2 diabetes mellitus. *Clin Ther* 31:2472-2488, 2009
135. Volpe M, Borghi C, Cavallo Perin P, Chiariello M, Manzato E, Miccoli R, Modena MG, Riccardi G, **Sesti G**, Tiengo A, Trimarco B, Vanuzzo D, Verdecchia P, Zaninelli A, Del Prato S. Cardiovascular prevention in subjects with impaired fasting glucose or impaired glucose tolerance. *High Blood Pressure and Cardiovascular Prevention*. 17: 73-102, 2010
136. Tura A, Sbrignadello S, Succurro E, Groop L, **Sesti G**, Pacini G. An empirical index of insulin sensitivity from short IVGTT: validation against the minimal model and glucose clamp indices in subjects with different clinical characteristics. *Diabetologia* 53: 144-152, 2010
137. Di Paola R, Wojcik J, Succurro E, Marucci A, Chandalia M, Padovano L, Powers C, Merla M, Abate N, **Sesti G**, Doria A, Trischitta V. GRB10 Gene and type 2 diabetes in whites. *J Intern Med* 267:132-133, 2010
138. Buse JB, **Sesti G**, Schmidt WE, Montanya E, Chang CT, Xu Y, Blonde L, Rosenstock J; for the Liraglutide Effect and Action in Diabetes (LEAD)-6 Study Group. Switching to once-daily liraglutide from twice-daily exenatide further improves glycemic control in patients with type 2 diabetes using oral agents. *Diabetes Care* 33:1300-1303, 2010

139. Prudente S, Baratta R, Andreozzi F, Morini E, Farina MG, Nigro A, Copetti M, Pellegrini F, Succurro E, Di Pietrantonio L, Brufani C, Barbetti F, Dallapiccola B, **Sesti G**, Trischitta V, Frittitta L. TRIB3 R84 variant affects glucose homeostasis by altering the interplay between insulin sensitivity and secretion. *Diabetologia* 53:1354–1361, 2010
140. Succurro E, Arturi F, Grembiale A, Iorio F, Laino I, Andreozzi F, Sciacqua A, Hribal M, Perticone F, **Sesti G**. Positive association between plasma insulin-like growth factor-1 and HDL cholesterol levels in adult nondiabetic subjects. *Eur J Endocrinol* 163: 75–80, 2010
141. Perticone F, Maio R, Perticone M, Sciacqua A, Shehaj E, Naccarato P, **Sesti G**. Endothelial dysfunction and subsequent decline in glomerular filtration rate in hypertensive patients. *Circulation* 122:379-384, 2010
142. Perticone F, Sciacqua A, Maio R, Perticone M, Galiano Leone G, Bruni R, Di Cello S, Pascale A, Talarico G, Greco L, Andreozzi F, **Sesti G**. Endothelial dysfunction, ADMA and insulin resistance in essential hypertension. *Int J Cardiol.* 142: 236–241, 2010
143. Succurro E, Arturi F, Lugarà M, Grembiale A, Fiorentino TV, Caruso V, Andreozzi F, Sciacqua A, Hribal ML, Perticone F, **Sesti G**. One-hour postload plasma glucose levels are associated with kidney dysfunction. *Clin J Am Soc Nephrol* 5: 1922-1927, 2010
144. Hribal ML, **Sesti G**. Liraglutide, the once-daily human GLP-1 analog, in the treatment of Type 2 diabetes. *Expert Review of Endocrinology & Metabolism* 5: 495-505, 2010
145. Formoso G, Di Tomo P, Andreozzi F, Succurro E, Di Silvestre S, Prudente S, Perticone F, Trischitta V, **Sesti G**, Pandolfi A, Consoli A. The TRIB3 R84 variant is associated with increased carotid intima-media thickness in vivo and with enhanced MAPK signalling in human endothelial cells. *Cardiovasc Res* 89:184-92, 2011
146. Succurro E, Arturi F, Caruso V, Rudi S, Sciacqua A, Andreozzi F, Hribal ML, Perticone F, **Sesti G**. Low insulin-like growth factor-1 levels are associated with anaemia in adult non-diabetic subjects. *Thromb Haemost* 105: 365-370, 2011
147. Hribal ML, Presta I, Procopio T, Marini MA, Stančáková A, Kuusisto J, Andreozzi F, Hammarstedt A, Jansson PA, Grarup N, Hansen T, Walker M, Stefan N, Fritsche A, Häring HU, Pedersen O, Smith U, Laakso M, **Sesti G**; on behalf of the EUGENE2 Consortium. Glucose tolerance, insulin sensitivity and insulin release in European non-diabetic carriers of a polymorphism upstream of CDKN2A and CDKN2B. *Diabetologia* 54:795–802, 2011
148. **Sesti G**, Folli F, Perego L, Hribal ML, Pontiroli AE. Effects of weight loss in metabolically healthy obese subjects after laparoscopic adjustable gastric banding and hypocaloric diet. *PLoS ONE* 6 (3): e17737, 2011.
149. Sciacqua A, Miceli S, Carullo G, Greco L, Succurro E, Arturi F, **Sesti G**, Perticone F. One-hour postload plasma glucose levels and left ventricular mass in hypertensive patients. *Diabetes Care* 34:1406–1411, 2011
150. Sharma R, Prudente S, Andreozzi F, Powers C, Mannino G, Bacci S, Gervino EV, Hauser TH, Succurro E, Mercuri L, Goheen EH, Shah H, Trischitta V, **Sesti G**, Doria A. The type 2 diabetes and insulin-resistance locus near *IRS1* is a determinant of HDL cholesterol and triglycerides levels among diabetic subjects. *Atherosclerosis* 216:157-160, 2011
151. Succurro E, Marini MA, Arturi F, Grembiale A, Fiorentino TV, Andreozzi F, Sciacqua A, Lauro R, Hribal ML, Perticone F, **Sesti G**. Usefulness of hemoglobin A1C as a criterion to define the metabolic syndrome in a cohort of Italian nondiabetic white subjects. *Am J Cardiol* 107:1650-1655, 2011
152. Andreozzi F, Procopio C, Greco A, Mannino GC, Miele C, Raciti GA, Iadicicco C, Beguinot F, Pontiroli AE, Hribal ML, Folli F, **Sesti G**. Increased levels of the Akt-specific phosphatase PH domain leucine-rich repeat protein phosphatase (PHLPP)-1 in obese participants are associated with insulin resistance. *Diabetologia* 54: 1879-1887 2011
153. Sciacqua A, Miceli S, Greco L, Arturi F, Naccarato P, Mazzaferro D, Tassone EJ, Turano L, Martino F, **Sesti G**, Perticone F. One-hour postload plasma glucose levels and diastolic function in hypertensive patients. *Diabetes Care* 34:2291–2296, 2011

154. Succurro E, Arturi F, Grembiale A, Iorio F, Fiorentino TV, Andreozzi F, Sciacqua A, Hribal ML, Perticone F, **Sesti G**. One-hour post-load plasma glucose levels are associated with elevated liver enzymes. *Nutr Metab Cardiovasc Dis* 21: 713-718, 2011
155. Arturi F, Succurro E, Procopio C, Pedace E, Mannino GC, Lugarà M, Procopio T, Andreozzi F, Sciacqua A, Hribal ML, Perticone F, **Sesti G**. Nonalcoholic fatty liver disease is associated with low circulating levels of insulin-like growth factor-I. *J Clin Endocrinol Metab* 96: E1640–E1644, 2011
156. Sciacqua A, Perticone M, Miceli S, Laino I, Tassone EJ, Grembiale RD, Andreozzi F, **Sesti G**, Perticone F. Endothelial dysfunction and non-alcoholic liver steatosis in hypertensive patients. *Nutr Metab Cardiovasc Dis* 21:485-491, 2011
157. **Sesti G**, Succurro E, Arturi F, Andreozzi F, Laino I, Perticone M, Sciacqua A, Hribal ML, Perticone F. IGF-1 levels link estimated glomerular filtration rate to insulin resistance in obesity: A study in obese, but metabolically healthy, subjects and obese, insulin-resistant subjects. *Nutr Metab Cardiovasc Dis* 21, 485-491, 2011
158. Folli F, Okada T, Perego C, Gunton J, Liew CW, Akiyama M, D'Amico A, La Rosa S, Placidi C, Lupi R, Marchetti P, **Sesti G**, Hellerstein M, Perego L, Kulkarni RN Altered Insulin receptor signalling and β -cell cycle dynamics in type 2 diabetes mellitus. *PLoS ONE* 6(11): e28050, 2011.
159. Castaldo E, Sabato D, Lauro D, **Sesti G**, Marini MA. Hypoglycemia assessed by continuous glucose monitoring is associated with preclinical atherosclerosis in individuals with impaired glucose tolerance. *PLoS ONE* 6 (12): e28312, 2011.
160. Presta I, Tassone EJ, Andreozzi F, Perticone M, Sciacqua A, Laino I, Musca D, Martino F, **Sesti G**, Perticone F. Angiotensin II type 1 receptor, but no type 2 receptor, interferes with the insulin-induced nitric oxide production in HUVECs. *Atherosclerosis* 219:463-467, 2011
161. Prudente S, Morini E, Larmon J, Andreozzi F, Di Pietro N, Nigro A, Gervino EV, Mannino GC, Bacci S, Hauser TH, Bellacchio E, Formoso G, Pellegrini F, Proto V, Menzaghi C, Frittitta L, Pandolfi A, **Sesti G**, Doria A, Trischitta V. The SH2B1 obesity locus is associated with myocardial infarction in diabetic patients and with NO synthase activity in endothelial cells. *Atherosclerosis* 219:667-672, 2011
162. Henry RR, Buse JB, **Sesti G**, Davies MJ, Jensen KH, Brett J, Pratley RE. Efficacy of anti-hyperglycemic therapies and the influence of baseline hemoglobin A(1C): a meta-analysis of the liraglutide development program. *Endocr Pract* 17: 906-13, 2011
163. **Sesti G**. Glycemic control impact on body weight potential to reduce cardiovascular risk: glucagon-like peptide 1 agonists. *Diabetes Care* 34 (Suppl. 2), S272-275, 2011
164. Prudente S, **Sesti G**, Pandolfi A, Andreozzi F, Consoli A, Trischitta V. The Mammalian Tribbles Homolog TRIB3, Glucose Homeostasis, and Cardiovascular Diseases. *Endocr Rev.* 33: 526-546, 2012
165. Mannino GC, **Sesti G**. Individualized therapy for type 2 diabetes: clinical implications of pharmacogenetic data. *Mol Diagn Ther* 16:285-302, 2012
166. Perticone F, Sciacqua A, Perticone M, Arturi F, Scarpino PE, Quero M, **Sesti G**. Serum uric acid and 1-h postload glucose in essential hypertension. *Diabetes Care* 35:153–157, 2012
167. Marini MA, Succurro E, Frontoni S, Mastroianni S, Arturi F, Sciacqua A, Lauro R, Hribal ML, Perticone F, **Sesti G**. Insulin sensitivity, β -cell function, and incretin effect in individuals with elevated 1-h postload plasma glucose levels. *Diabetes Care* 35: 868-872, 2012
168. Marini MA, Succurro E, Castaldo E, Cufone S, Arturi F, Sciacqua A, Lauro R, Hribal ML, Perticone F, **Sesti G**. Cardiometabolic risk profiles and carotid atherosclerosis in individuals with prediabetes identified by fasting glucose, postchallenge glucose, and hemoglobin A1c criteria. *Diabetes Care* 35:1144–1149, 2012
169. Maio R, Perticone M, Sciacqua A, Tassone EJ, Naccarato P, Bagnato C, Iannopolo G, **Sesti G**, Perticone F. Oxidative stress impairs endothelial function in nondipper hypertensive patients. *Cardiovasc Ther* 30:85-92, 2012

170. Andreozzi F, Presta I, Mannino GC, Scarpelli D, Di Silvestre S, Di Pietro N, Succurro E, Sciacqua A, Pandolfi A, Consoli A, Hribal ML, Perticone F, **Sesti G**. A functional variant of the dimethylarginine dimethylaminohydrolase-2 gene is associated with insulin sensitivity. *PLoS One* 7: e36224, 2012
171. Marini MA, Succurro E, Arturi F, Ruffo MF, Andreozzi F, Sciacqua A, Lauro R, Hribal ML, Perticone F, **Sesti G**. Comparison of A1C, fasting and 2-h post-load plasma glucose criteria to diagnose diabetes in Italian Caucasians. *Nutr Metab Cardiovasc Dis*. 22: 561-566, 2012
172. Sciacqua A, Maio R, Miceli S, Pascale A, Carullo G, Grillo N, Arturi F, **Sesti G**, Perticone F. Association between one-hour post-load plasma glucose levels and vascular stiffness in essential hypertension. *PLoS One* 7: e44470, 2012
173. Perticone F, Sciacqua A, Tassone EJ, Miceli S, Maio R, Addesi D, Falbo T, Arturi F, **Sesti G**. One-hour post-load plasma glucose and IGF-1 in hypertensive patients. *Eur J Clin Invest* 42:1325-31, 2012
174. Sciacqua A, Grillo N, Quero M, **Sesti G**, Perticone F. Asymmetric dimethylarginine plasma levels and endothelial function in newly diagnosed type 2 diabetic patients. *Int J Mol Sci*. 13:13804-15, 2012
175. Sciacqua A, Marini MA, Hribal ML, Perticone F, **Sesti G**. Association of insulin resistance indexes to carotid intima-media thickness. *PLoS One*. 8:e53968, 2013
176. Hribal ML, Procopio T, Petta S, Sciacqua A, Grimaudo S, Pipitone RM, Perticone F, **Sesti G**. Insulin-Like Growth Factor-1, inflammatory proteins, and fibrosis in subjects with nonalcoholic fatty liver disease. *J Clin Endocrinol Metab* 98: E304-E308, 2013
177. King AB, Montanya E, Pratley RE, Blonde L, Svendsen CB, Donsmark M, **Sesti G**. Liraglutide achieves A1c targets more often than sitagliptin or exenatide when added to metformin in patients with type 2 diabetes and a baseline A1c <8.0%. *Endocr Pract* 19: 64-72, 2013
178. Maio R, Miceli S, Sciacqua A, Leone GG, Bruni R, Naccarato P, Martino F, **Sesti G**, Perticone F. Heart rate affects endothelial function in essential hypertension. *Intern Emerg Med* 8: 211-9, 2013
179. Perticone F, Sciacqua A, Perticone M, Miceli S, Maio R, Tassone JE, Arturi F, **Sesti G**. Phenotypic characterization of normotolerant hypertensive patients. *Int J Cardiol*. 165:322-326, 2013
180. Prudente S, Morini E, Marselli L, Baratta R, Copetti M, Mendonca C, Andreozzi F, Chandalia M, Pellegrini F, Bailetti D, Alberico F, Shah H, Abate N, **Sesti G**, Frittitta L, Marchetti P, Doria A, Trischitta V. Joint Effect of insulin signaling genes on insulin secretion and glucose homeostasis. *J Clin Endocrinol Metab* 98: E1143–E1147, 2013
181. Perticone F, Maio R, Tassone JE, Perticone M, Pascale A, Sciacqua A, **Sesti G**. Interaction between uric acid and endothelial dysfunction predicts new onset of diabetes in hypertensive patients. *Int J Cardiol* 167: 232-236, 2013
182. Marini MA, Frontoni S, Succurro E, Arturi F, Fiorentino TV, Sciacqua A, Hribal ML, Perticone F, **Sesti G**. Insulin clearance is associated with carotid artery intima-media thickness. *Atherosclerosis* 229: 453-458, 2013
183. Miceli S, Maio R, Perticone M, Tripepi G, Sciacqua A, Mazzaferro D, **Sesti G**, Perticone F. Creatinine and insulin predict cardiac mass in drug-naïve hypertensive patients. *Int J Cardiol* 167: 519-524, 2013
184. Tassone EJ, Sciacqua A, Andreozzi F, Presta I, Perticone M, Carnevale D, Casaburo M, Hribal ML, **Sesti G**, Perticone F. Angiotensin (1-7) counteracts the negative effect of angiotensin II on insulin signaling in HUVECs. *Cardiovasc Res* 99:129-36, 2013
185. Perticone F, Maio R, Perticone M, Miceli S, Sciacqua A, Tassone EJ, Shehaj E, Tripepi G, **Sesti G**. Endothelial dysfunction predicts regression of hypertensive cardiac mass. *Int J Cardiol* 167:1188-92, 2013
186. Qi L, Qi Q, Prudente S, Mendonca C, Andreozzi F, di Pietro N, Sturma M, Novelli V, Mannino GC, Formoso G, Gervino EV, Hauser TH, Muehlschlegel JD, Niewczas MA, Krolewski AS, Biolo G, Pandolfi A, Rimm E, **Sesti G**, Trischitta V, Hu F, Doria A. Association between a genetic variant related to glutamic acid metabolism and coronary heart disease in individuals with type 2 diabetes. *JAMA* 310: 821-828, 2013

187. **Sesti G**, Mannino GC, De Lorenzo C, Greco A, Sciacqua A, Marini MA, Andreozzi F, Perticone F. A functional variant of the dimethylarginine dimethylaminohydrolase-2 gene is associated with chronic kidney disease. *Atherosclerosis* 231: 141–144, 2013
188. Marini MA, Frontoni S, Succurro E, Arturi F, Fiorentino TV, Sciacqua A, Hribal ML, Perticone F, **Sesti G**. Decreased insulin clearance in individuals with elevated 1-h post-load plasma glucose levels. *PLoS One* 8: e77440, 2013
189. **Sesti G**, Fiorentino TV, Hribal ML, Sciacqua A, Perticone F. Association of hepatic insulin resistance indexes to nonalcoholic fatty liver disease and related biomarkers. *Nutr Metab Cardiovasc Dis* 23: 1182-1187, 2013
190. Prudente S, Copetti M, Morini E, Mendonca C, Andreozzi F, Chandalia M, Baratta R; the DIAGRAM consortium, Pellegrini F, Mercuri L, Bailetti D, Abate N, Frittitta L, **Sesti G**, Florez JC, Doria A, Trischitta V. The SH2B1 obesity locus and abnormal glucose homeostasis: Lack of evidence for association from a meta-analysis in individuals of European ancestry. *Nutr Metab Cardiovasc Dis*. 23:1043-9, 2013
191. Mannino GC, Greco A, De Lorenzo C, Andreozzi F, Marini MA, Perticone F, **Sesti G**. A fasting insulin-raising allele at *IGF1* locus is associated with circulating levels of IGF-1 and insulin sensitivity. *PLoS One*. 8: e85483, 2013
192. **Sesti G**, Mannino GC, Andreozzi F, Greco A, Perticone M, Sciacqua A, Marini MA, Perticone F. A polymorphism at *IGF1* locus is associated with carotid intima media thickness and endothelium-dependent vasodilatation. *Atherosclerosis* 232: 25-30, 2014
193. **Sesti G**, Fiorentino TV, Arturi F, Perticone M, Sciacqua A, Perticone F. Association between noninvasive fibrosis markers and chronic kidney disease among adults with nonalcoholic fatty liver disease. *PLoS One* 9: e88569, 2014
194. Marini MA, Frontoni S, Succurro E, Arturi F, Sciacqua A, Hribal ML, Perticone F, **Sesti G**. Insulin sensitivity, and β -cell function in relation to hemoglobin A1C. *Nutr Metab Cardiovasc Dis* 24: 27-33, 2014
195. Sciacqua A, Perticone M, Grillo N, Falbo T, Bencardino G, Angotti E, Arturi F, Parlato G, **Sesti G**, Perticone F. Vitamin D and 1-hour post-load plasma glucose in hypertensive patients. *Cardiovasc Diabetol* 13:48, 2014
196. Marini MA, Frontoni S, Succurro E, Arturi F, Fiorentino TV, Sciacqua A, Perticone F, **Sesti G**. Differences in insulin clearance between metabolically healthy and unhealthy obese subjects. *Acta Diabetol* 151:257–261, 2014
197. Sciacqua A, Presta I, Perticone M, Tassone EJ, Andreozzi F, Quitadamo MC, Sangiuolo FC, **Sesti G**, Perticone F. 3'-UTR OLR1/LOX-1 gene polymorphism and endothelial dysfunction: molecular and vascular data in never-treated hypertensive patients. *Intern Emerg Med* 9: 273-281, 2014
198. Sciacqua A, Perticone M, Falbo T, Grillo N, Tassone E, Sinopoli F, Lo Russo C, Succurro E, Andreozzi F, **Sesti G**, Perticone F. Dietary patterns and 1-h post-load glucose in essential hypertension. *Nutr Metab Cardiovasc Dis* 24: 547-553, 2014
199. Sciacqua A, Perticone M, Tripepi G, Miceli S, Tassone EJ, Grillo N, Carullo G, **Sesti G**, Perticone F. Renal disease and left atrial remodeling predict atrial fibrillation in patients with cardiovascular risk factors. *Int J Cardiol* 175:90-5, 2014
200. **Sesti G**, Sciacqua A, Fiorentino TV, Perticone M, Succurro E, Perticone F. Association between noninvasive fibrosis markers and cardio-vascular organ damage among adults with hepatic steatosis. *PLoS One* 9: e104941, 2014
201. **Sesti G**, Andreozzi F, Fiorentino TV, Mannino GC, Sciacqua A, Marini AM, Perticone F. High circulating irisin levels are associated with insulin resistance and vascular atherosclerosis in a cohort of nondiabetic adult subjects. *Acta Diabetol* 51:705–713, 2014
202. Perticone M, Miceli S, Maio R, Caroleo B, Sciacqua A, Tassone EJ, Greco L, Staltari O, **Sesti G**, Perticone F. Chronic HCV infection increases cardiac left ventricular mass index in normotensive patients. *J Hepatol*. 61:755-760, 2014
203. **Sesti G**, Fiorentino TV, Succurro E, Perticone M, Arturi F, Sciacqua A, Perticone F. Elevated 1-hour post-load plasma glucose levels in subjects with normal glucose tolerance are associated with unfavorable inflammatory profile. *Acta Diabetol* 51: 927-932, 2014

204. Hribal ML, Fiorentino TV, **Sesti G**. Role of C Reactive Protein (CRP) in Leptin Resistance. *Curr Pharm Des* 20: 609-615, 2014
205. **Sesti G**, Hribal ML, Procopio T, Fiorentino TV, Sciacqua A, Andreozzi F, Marini MA, Peticone F. Low circulating insulin-like growth factor-1 levels are associated with high serum uric acid in nondiabetic adult subjects. *Nutr Metab Cardiovasc Dis* 24: 1365-1372, 2014
206. Peticone F, Sciacqua A, Peticone M, Tassone EJ, **Sesti G**, Violi F, Lip GY. Clinical risk factors and subclinical target organ damage as predictors of new-onset of atrial fibrillation: The Catanzaro atrial fibrillation project. *Int J Cardiol* 177:666-668, 2014
207. Russo E, Andreozzi F, Iuliano R, Dattilo V, Procopio T, Fiume G, Mimmi S, Perrotti N, Citraro R, **Sesti G**, Constanti A, Sarro GD. Early molecular and behavioral response to lipopolysaccharide in the WAG/Rij rat model of absence epilepsy and depressive-like behavior, involves interplay between AMPK, AKT/mTOR pathways and neuroinflammatory cytokine release. *Brain Behav Immun* 42:157-168, 2014
208. **Sesti G**, Fiorentino TV, Peticone M, Sciacqua A, Andreozzi F, Hribal ML, Peticone F. Characterization of left ventricular mass in individuals at risk for type 2 diabetes identified by HbA1c levels according to the American Diabetes Association Criteria. *Int J Cardiol* 179: 211–213, 2015
209. Peticone M, Maio R, Tassone EJ, Tripepi G, Di Cello S, Miceli S, Caroleo B, Sciacqua A, Licata A, **Sesti G**, Peticone F. Insulin-resistance HCV infection-related affects vascular stiffness in normotensives. *Atherosclerosis* 238:108-112, 2015
210. Fiorentino TV, Hribal ML, Peticone M, Andreozzi F, Sciacqua A, Peticone F, **Sesti G**. Unfavorable inflammatory profile in adults at risk of type 2 diabetes identified by hemoglobin A1c levels according to the American Diabetes Association criteria. *Acta Diabetol* 52: 349-356, 2015
211. Tassone EJ, Peticone M, Sciacqua A, Mafriaci SF, Settino C, Malara N, Mollace V, **Sesti G**, Peticone F. Low dose of acetylsalicylic acid and oxidative stress-mediated endothelial dysfunction in diabetes: a short-term evaluation. *Acta Diabetol*. 52: 249-256, 2015
212. Fiorentino TV, Hribal ML, Andreozzi F, Peticone M, Sciacqua A, Peticone F, **Sesti G**. Plasma complement C3 levels are associated with insulin secretion independently of adiposity measures in non-diabetic individuals. *Nutr Metab Cardiovasc Dis* 25: 510-517, 2015
213. Fares R, Petta S, Lombardi R, Grimaudo S, Dongiovanni P, Pipitone R, Rametta R, Fracanzani AL, Mozzi E, Craxì A, Fargion S, **Sesti G**, Valenti L. The UCP2 -866 G>A promoter region polymorphism is associated with nonalcoholic steatohepatitis. *Liver Int* 35:1574-80, 2015
214. Fiorentino TV, Procopio T, Mancuso E, Arcidiacono GP, Andreozzi F, Arturi F, Sciacqua A, Peticone F, Hribal ML, **Sesti G**. SRT1720 counteracts glucosamine-induced endoplasmic reticulum stress and endothelial dysfunction. *Cardiovasc Res*. 107:295-306, 2015
215. Sciacqua A, Peticone M, Tassone EJ, Cimellaro A, Miceli S, Maio R, **Sesti G**, Peticone F. Uric acid is an independent predictor of cardiovascular events in post-menopausal women. *Int J Cardiol* 197:271-275, 2015
216. Prudente S, Bailetti D, Mendonca C, Mannino GC, Fontana A, Andreozzi F, Hastings T, Mercuri L, Alberico F, Basile G, Copetti M, **Sesti G**, Doria A, Trischitta V. Infrequent TRIB3 coding variants and coronary artery disease in type 2 diabetes. *Atherosclerosis* 242:334-339, 2015
217. Peticone F, Peticone M, Maio R, Sciacqua A, Andreucci M, Tripepi G, Corrao S, Mallamaci F, **Sesti G**, Zoccali C. Serum alkaline phosphatase negatively affects endothelium-dependent vasodilation in naïve hypertensive patients. *Hypertension* 66: 874-880, 2015
218. Fiorentino TV, Marini MA, Andreozzi F, Arturi F, Succurro E, Peticone M, Sciacqua A, Hribal ML, Peticone F, **Sesti G**. One-hour post-load hyperglycemia is a stronger predictor of type 2 diabetes than impaired fasting glucose. *J Clin Endocrinol Metab* 100:3744-3751, 2015

219. Succurro E, Segura-Garcia C, Ruffo M, Caroleo M, Rania M, Aloï M, De Fazio P, **Sesti G**, Arturi F. Obese patients with a binge eating disorder have an unfavorable metabolic and inflammatory profile. *Medicine (Baltimore)* 94:e2098, 2015
220. Sciacqua A, Perticone M, Tripepi G, Tassone EJ, Cimellaro A, Mazzaferro D, **Sesti G**, Perticone F. CHADS2 and CHA2DS 2-VASc scores are independently associated with incident atrial fibrillation: the Catanzaro Atrial Fibrillation Project. *Intern Emerg Med* 10:815-21, 2015
221. Fioretto P, Giaccari A, **Sesti G**. Efficacy and safety of dapagliflozin, a sodium glucose cotransporter 2 (SGLT2) inhibitor, in diabetes mellitus. *Cardiovasc Diabetol* 14:142, 2015
222. Hribal ML, Mancuso E, Spiga R, Mannino GC, Fiorentino TV, Andreozzi F, **Sesti G**. PHLPP phosphatases as a therapeutic target in insulin resistance-related diseases. *Expert Opin Ther Targets* 20:663-75, 2016
223. Fiorentino TV, **Sesti G**. Lessons learned from cardiovascular outcome clinical trials with dipeptidyl peptidase 4 (DPP-4) inhibitors. *Endocrine* 53:373–380, 2016
224. Avogaro A, Fadini GP, **Sesti G**, Bonora E, Del Prato S. Continued efforts to translate diabetes cardiovascular outcome trials into clinical practice. *Cardiovasc Diabetol* 15:111, 2016
225. Sciacqua A, Perticone M, Cimellaro A, Tassone EJ, Tripepi G, Andreucci M, **Sesti G**, Perticone F. Multiplicative effect of serum phosphorus levels and insulin resistance on hypertensive vascular stiffness. *Thromb Haemost* 115:227-29, 2016
226. Nauck MA, Petrie JR, **Sesti G**, Mannucci E, Courrèges JP, Lindegaard ML, Jensen CB, Atkin SL; Study 1821 Principal Investigators. A Phase 2, randomized, dose-finding study of the novel once-weekly human GLP-1 analog, semaglutide, compared with placebo and open-label liraglutide in patients with type 2 diabetes. *Diabetes Care* 39:231-241, 2016
227. Perticone M, Tassone EJ, Scarpino PE, Naccarato P, Addesi D, di Cello S, Sciacqua A, Maio R, Andreucci M, Carraro S, Licata A, **Sesti G**, Perticone F. Sympathovagal balance and 1-h postload plasma glucose in normoglycose tolerant hypertensive patients. *Acta Diabetol* 53:41-47, 2016
228. Perticone M, Cimellaro A, Maio R, Caroleo B, Sciacqua A, **Sesti G**, Perticone F. Additive effect of Non-Alcoholic Fatty Liver Disease on metabolic syndrome-related endothelial dysfunction in hypertensive patients. *Int. J. Mol. Sci* 17: 456, 2016
229. Fiorentino TV, Sesti F, Andreozzi F, Pedace E, Succurro E, Sciacqua A, Perticone F, **Sesti G**. Frequency of 1-h post-load glucose ≥ 155 mg/dl among individuals with different glucose tolerance conditions. *Nutr Metab Cardiovasc Dis* 26:439-41, 2016
230. Sciacqua A, Perticone M, Tassone EJ, Cimellaro A, Caroleo B, Miceli S, Andreucci M, Licata A, **Sesti G**, Perticone F. Renal function is impaired in normotensive chronic HCV patients: role of insulin resistance. *Intern Emerg Med* 11:553-9, 2016
231. Perticone M, Maio R, Sciacqua A, Cimellaro A, Andreucci M, Tripepi G, Zoccali C, **Sesti G**, Perticone F. Serum phosphorus levels are associated with endothelial dysfunction in hypertensive patients. *Nutr Metab Cardiovasc Dis* 26: 683-688, 2016
232. Andreozzi F, Raciti GA, Nigro C, Mannino GC, Procopio T, Davalli AM, Beguinot F, **Sesti G**, Miele C, Folli F. The GLP-1 receptor agonists exenatide and liraglutide activate Glucose transport by an AMPK-dependent mechanism. *J Transl Med* 14:229, 2016
233. Biondi-Zoccai G, Pinto AM, Versaci F, Procaccini E, Neri G, **Sesti G**, Uccioli L, Vetere M, Peruzzi M, Nudi F. Comparative impact of hypoglycemic agents on severity and extent of myocardial ischemia in patients with type 2 diabetes mellitus undergoing myocardial perfusion scintigraphy. *J Cardiovasc Pharmacol* 68:162-70, 2016
234. Fiorentino TV, Sesti F, Andreozzi F, Pedace E, Sciacqua A, Hribal ML, Perticone F, **Sesti G**. One-hour post-load hyperglycemia combined with HbA1c identifies pre-diabetic individuals with a higher cardio-metabolic risk burden. *Atherosclerosis* 253: 61–69, 2016

235. Fiorentino TV, Andreozzi F, Mannino GC, Pedace E, Perticone M, Sciacqua A, Perticone F, **Sesti G**. One-hour postload hyperglycemia confers higher risk of hepatic steatosis to HbA1c-defined prediabetic subjects. *J Clin Endocrinol Metab* 101:4030-4038, 2016
236. Andreozzi F, Mannino GC, Perticone M, Perticone F, **Sesti G**. Elevated 1-h post-load plasma glucose levels in subjects with normal glucose tolerance are associated with a pro-atherogenic lipid profile. *Atherosclerosis* 256:15-20, 2017
237. Palleria C, Leo A, Andreozzi F, Citraro R, Iannone M, Spiga R, **Sesti G**, Constanti A, De Sarro G, Arturi F, Russo E. Liraglutide prevents cognitive decline in a rat model of streptozotocin-induced diabetes independently from its peripheral metabolic effects. *Behav Brain Res* 321: 157–169, 2017
238. Marini MA, Fiorentino TV, Succurro E, Pedace E, Andreozzi F, Sciacqua A, Perticone F, **Sesti G**. Association between hemoglobin glycation index with insulin resistance and carotid atherosclerosis in non-diabetic individuals. *PLoS One* 12(4):e0175547. 2017
239. Spiga R, Marini MA, Mancuso E, Di Fatta C, Fuoco A, Perticone F, Andreozzi F, Mannino GC, **Sesti G**. Uric acid is associated with inflammatory biomarkers and induces inflammation via activating the NF- κ B signaling pathway in HepG2 cells. *Arterioscler Thromb Vasc Biol* 37(6):1241-1249, 2017
240. Marini MA, Mannino GC, Fiorentino TV, Andreozzi F, Perticone F, **Sesti G**. A polymorphism at IGF1 locus is associated with anemia. *Oncotarget* 8(20):32398-32406, 2017
241. Andreozzi F, Mannino GC, Mancuso E, Spiga R, Perticone F, **Sesti G**. Plasma kisspeptin levels are associated with insulin secretion in nondiabetic individuals. *PLoS One* 12(6):e0179834, 2017
242. Monami M, Zannoni S, Pala L, Silverii A, Andreozzi F, **Sesti G**, Mannucci E. Effects of glucagon-like peptide-1 receptor agonists on mortality and cardiovascular events: A comprehensive meta-analysis of randomized controlled trials. *Int J Cardiol.* 240:414-421, 2017
243. Marini MA, Fiorentino TV, Andreozzi F, Mannino GC, Succurro E, Sciacqua A, Perticone F, **Sesti G**. Hemorheological alterations in adults with prediabetes identified by hemoglobin A1c levels. *Nutr Metab Cardiovasc Dis.* 27, 601-608, 2017
244. Perticone M, Tripepi G, Maio R, Cimellaro A, Addesi D, Baggetta R, Sciacqua A, **Sesti G**, Perticone F. Risk reclassification ability of uric acid for cardiovascular outcomes in essential hypertension. *Int J Cardiol* 243: 473–478, 2017
245. Marini MA, Fiorentino TV, Andreozzi F, Mannino GC, Perticone M, Sciacqua A, Perticone F, **Sesti G**. Elevated 1-h post-challenge plasma glucose levels in subjects with normal glucose tolerance or impaired glucose tolerance are associated with whole blood viscosity. *Acta Diabetol* 54(8):775-784, 2017
246. Monami M, Nreu B, Scatena A, Cresci B, Andreozzi F, **Sesti G**, Mannucci E. Safety issues with Glucagon-Like peptide-1 receptor agonists: Pancreatitis, pancreatic cancer, and cholelithiasis: data from randomised controlled trials. *Diabetes Obes Metab* 19(9):1233-1241, 2017
247. Mancuso E, Mannino GC, Di Fatta C, Fuoco A, Spiga R, Andreozzi F, **Sesti G**. Insulin-like growth factor-1 is a negative modulator of glucagon secretion. *Oncotarget* 8(31):51719-51732, 2017
248. Arturi F, Succurro E, Miceli S, Cloro C, Ruffo M, Maio R, Perticone M, **Sesti G**, Perticone F. Liraglutide improves cardiac function in patients with type 2 diabetes and chronic heart failure. *Endocrine* 57: 464–473, 2017
249. Fiorentino TV, Suraci E, Arcidiacono GP, Cimellaro A, Mignogna C, Presta I, Andreozzi F, Hribal ML, Perticone F, Donato G, Luzza F, **Sesti G**. Duodenal sodium/glucose co-transporter 1 expression under fasting conditions is associated with post-load hyperglycemia. *J Clin Endocrinol Metab* 102: 3979–3989, 2017
250. Vaccaro O, Masulli M, Nicolucci A, Bonora E, Del Prato S, Maggioni AP, Rivellesse AA, Squatrito S, Giorda CB, **Sesti G**, Mocarrelli P, Lucisano G, Sacco M, Signorini S, Cappellini F, Perriello G, Babini AC, Lapolla A, Gregori G, Giordano C, Corsi L, Buzzetti R, Clemente G, Di Cianni G, Iannarelli R, Cordera R, La Macchia O, Zamboni C, Scaranna C, Boemi M, Iovine C, Lauro D, Leotta S, Dall'Aglio E, Cannarsa E, Tonutti L, Pugliese G, Bossi AC, Anichini R, Dotta F, Di Benedetto A, Citro G, Antenucci D, Ricci L, Giorgino F, Santini C, Gnasso A, De Cosmo S,

- Zavaroni D, Vedovato M, Consoli A, Calabrese M, di Bartolo P, Fornengo P, Riccardi G; Thiazolidinediones Or Sulfonylureas Cardiovascular Accidents Intervention Trial (TOSCA.IT) study group; under the mandate of the Italian Diabetes Society. 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. *Lancet Diabetes Endocrinol.* 5(11):887-897, 2017
251. Monami M, Nreu B, Scatena A, Giannini S, Andreozzi F, **Sesti G**, Mannucci E. Glucagon-like peptide-1 receptor agonists and atrial fibrillation: a systematic review and meta-analysis of randomised controlled trials. *J Endocrinol Invest.* 40 (11):1251-1258, 2017
252. Fiorentino TV, Marini MA, Succurro E, Sciacqua A, Andreozzi F, Perticone F, **Sesti G**. Elevated hemoglobin glycation index identify non-diabetic individuals at increased risk of kidney dysfunction. *Oncotarget* 8(45):79576-79586, 2017
253. Monami M, Dicembrini I, Nreu B, Andreozzi F, **Sesti G**, Mannucci E. Predictors of response to glucagon-like peptide-1 receptor agonists: a meta-analysis and systematic review of randomized controlled trials. *Acta Diabetol.* 54(12):1101-1114, 2017
254. Dicembrini I, Nreu B, Scatena A, Andreozzi F, **Sesti G**, Mannucci E, Monami M. Microvascular effects of glucagon-like peptide-1 receptor agonists in type 2 diabetes: a meta-analysis of randomized controlled trials. *Acta Diabetol* 54(10):933-941 2017
255. Fadini GP, Zatti G, Consoli A, Bonora E, **Sesti G**, Avogaro A; DARWIN-T2D Network. Rationale and design of the DARWIN-T2D (Dapagliflozin Real World evIdeNce in Type 2 Diabetes): A multicenter retrospective nationwide Italian study and crowdsourcing opportunity. *Nutr Metab Cardiovasc Dis.* 27(12):1089-1097, 2017
256. Fiorentino VT, Marini MA, Succurro E, Andreozzi F, Sciacqua A, Hribal ML, Perticone F, **Sesti G**. Association between hemoglobin glycation index and hepatic steatosis in non-diabetic individuals. *Diabetes Res Clin Pract.* 134:53-61, 2017
257. Rizzo M, Rizvi AA, **Sesti G**. Cardiovascular effects of glucagon-like peptide-1 receptor agonist therapies in patients with type 1 diabetes. *Diabetes Obes Metab.* 19: 613-614, 2017
258. Perrone-Filardi P, Avogaro A, Bonora E, Colivicchi F, Fioretto P, Maggioni AP, **Sesti G**, Ferrannini E. Mechanisms linking empagliflozin to cardiovascular and renal protection. *Int J Cardiol.* 241:450-456, 2017