

## **CURRICULUM VITAE**

### **INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome MARIA CRISTINA SANGUEDOLCE  
Mail mariacristina.sanguedolce@ospedalerc.it  
Nazionalità Italiana  
Data di nascita 11/05/85  
Luogo di nascita San Cataldo (CL)

### **ESPERIENZA LAVORATIVA**

Contratto di lavoro subordinato a tempo pieno e determinato dal 25/06/2018 a tutt'oggi, figura professionale di Tecnico di Laboratorio Sanitario Biomedico, presso la Banca del Cordone/Laboratorio di processazione CSE del G.O.M. Riuniti "Bianchi-Melacrino-Morelli" di Reggio Calabria.

Contratto di prestazione d'opera in regime di co.co.co con l'Istituto di Fisiologia Clinica del Consiglio Nazionale delle Ricerche di Reggio Calabria, sede secondaria di Pisa, dal 01/10/2017 al 30/07/2018, avente per oggetto "*Studio di processi metabolici coinvolti nella risposta difensiva contro lo stress ossidativo nei pazienti diabetici e/o complicanze renali. Estrazione di acidi nucleici. Costituzione di banche di RNA, microRNA, DNA, plasma, siero e urine per l'analisi dell'espressione genica e la quantificazione dei livelli di proteine circolanti*" (PROT. N. 0008307 04/09/2017;)

Contratto di prestazione d'opera in regime di co.co.co con l'Istituto di Fisiologia Clinica del Consiglio Nazionale delle Ricerche di Reggio Calabria, sede secondaria di Pisa, dal 01/10/2016 al 30/09/2017" avente per oggetto "*Estrazione di acidi nucleici. Gestione di banche di campioni biologici per lo studio di polimorfismi genetici coinvolti nel rischio cardiovascolare dei pazienti con malattia renale cronica di vario stadio*"; (PROT. N. 0006751 02/08/2016;)

Contratto di prestazione d'opera in regime di co.co.co con l'Istituto si Fisiologia Clinica del Consiglio Nazionale delle Ricerche di Reggio Calabria, sede secondaria di Pisa, dal 01/10/2015 al 30/09/2016, avente per oggetto *"Estrazione di acidi nucleici. Gestione di banche di campioni biologici per lo studio di polimorfismi genetici di rischio coinvolti nella progressione della malattia renale cronica di vario stadio"*; (PROT. N. 0004792 30/07/2015;)

Contratto di prestazione d'opera in regime di co.co.co. con l'Istituto si Fisiologia Clinica del Consiglio Nazionale delle Ricerche di Reggio Calabria, sede secondaria di Pisa, dal 15/07/2014 al 14/07/2015, avente per oggetto *"Gestione di biobanche di campioni biologici per lo studio di marcatori biochimici di progressione della malattia renale"*; (PROT. N. 0004322 16/05/2014;)

Contratto di prestazione d'opera in regime di co.co.co. con l'Istituto di Biomedicina ed Immunologia Molecolare "A. Monroy" del Consiglio Nazionale delle Ricerche dal 02/05/2013 al 01/05/2014, avente per oggetto lo svolgimento della seguente attività: *"Gestione di bio-banche di acidi nucleici e fluidi biologici per lo studio di marcatori genetici e biochimici di progressione della malattia renale cronica di vario stadio"*. (PROT. N. 0000836 20/03/2013;)

Contratto di prestazione d'opera in regime di co.co.co. con l'Istituto di Biomedicina ed Immunologia Molecolare "A. Monroy" del Consiglio Nazionale delle Ricerche dal 02/04/2012 al 01/04/2013, avente per oggetto lo svolgimento della seguente attività: *"Estrazione di acidi nucleici (DNA e RNA) preparazione e conservazione dei campioni. Analisi genetica dei biomarcatori del rischio cardiovascolare"*. (PROT. N.0000563 21/02/2012;)

Contratto di prestazione d'opera in regime di co.co.co. con l'Istituto di Biomedicina ed Immunologia Molecolare "A. Monroy" del Consiglio Nazionale delle Ricerche dal 5/09/2011 al 04/03/2012, avente per oggetto: *"Costituzione di biobanche: preparazione, conservazione dei campioni e analisi dei biomarcatori del rischio cardiovascolare"*. (PROT. N. 0002188 07/07/2011;)

Contratto di prestazione d'opera in regime di co.co.co. con l'Istituto di Biomedicina ed Immunologia Molecolare "A. Monroy" del Consiglio Nazionale delle Ricerche dal 1/07/2010 al 30/06/2011, avente per oggetto lo svolgimento della seguente attività: *"Analisi dei fattori genetico coinvolti nelle malattie cardiovascolari nei pazienti in dialisi: studio di mutazioni genetiche, alterazione nell'espressione genica e studio in vitro su diverse linee cellulari"*. (PROT. N. 0001761 18/06/2010)

Volontariato con qualifica di tecnico di Laboratorio Biomedico, presso i Laboratori di Genetica Molecolare e Biologia Cellulare dell'Istituto del CNR IBIM (Istituto di Biomedicina e Immunologia Molecolare) di Reggio Calabria dal 10 Maggio 2010 al 30 Giugno 2010 occupandomi di estrazione di acidi nucleici (DNA-RNA), di ricerca di mutazione geniche e di culture cellulari. (Certificati PROT.N° 0001058 09/04/2009-N° 0001296 07/05/2010)

Volontariato con qualifica di Tecnico di Laboratorio Biomedico, presso i Laboratori di Genetica Molecolare e Biologia Cellulare dell'Istituto di Biomedicina e Immunologia Molecolare A. Monroy, Unità Organizzativa di Supporto dal 10 Aprile 2008 al 9 Aprile 2010 occupandomi di estrazione di acidi nucleici (DNA-RNA), analisi mutazionali tramite Real time PCR, studi di espressione genica su RNA e di culture in vitro di cellule renali, cellule muscolari e adipociti.

Attività di tirocinio durante i tre anni (2005-2007) di Università presso l'Ospedale Riuniti "Bianchi - Melacrino - Morelli" di Reggio Calabria nei seguenti laboratori: patologia clinica, centro trasfusionale; microbiologia e sierologia, microcitemia, anatomia patologica.

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

Iscritta all'Ordine TSRM e PSTRP dal 19/06/2019 n° 43 dTSRM e PSTRP

Laurea Magistrale conseguita presso l'Università degli studi di Messina Dipartimento di scienze dell'ambiente, della sicurezza, del territorio, degli alimenti, della salute - Scienze delle Professioni Sanitarie Tecniche Diagnostiche (LM-SNT3), in data 19/12/2015 con la votazione di 106/110.

Laurea conseguita presso l'Università Magna Graecia di Catanzaro Facoltà di "Medicina e Chirurgia" Corso di Laurea in Tecnico di Laboratorio Biomedico (CLASSE DELLE PROFESSIONI SANITARIE TECNICHE- L-SNT3) in data 28/11/2007 con la votazione di 101/110.

Diploma di Ragioniere e Perito Commerciale conseguito presso l'I.T.C. "Galileo Ferraris" di Reggio Calabria conseguito 09/07/2004.

## **CORSI DI AGGIORNAMENTO**

VII CONGRESSO NAZIONALE GIIMA - VI ASSEMBLEA ASSOCIATIVA e tenutosi il 11/12/2020 Documentazione clinica. Percorsi clinico- assistenziali diagnostici e riabilitativi, profili di assistenza - profili di cura 6 Crediti Formativi E.C.M.;

SIDEM FORMAZIONE ONLINE 2020 - "AFERESI TERAPEUTICA E COMPLICANZE IN TRAPIANTOLOGIA" tenutosi il 14-12-2020 Crediti Formativi E.C.M. 4.5;

11° ITALIAN UK NEQAS LI USERS MEETING Diagnostica oncoematologica ed immunologica in citometria e biologia molecolare in data 26 Novembre e 10 Dicembre 2020 6 crediti formativi;

Partecipazione XIV Congresso della Società GITMO "Riunione Nazionale Gitmo" Virtual 18-19 Novembre 2020;

SIDEM Formazione Online 2020 - "TERAPIA GENICA E MANIPOLAZIONE CELLULARE" tenutosi il 23-11-2020 2020 Crediti Formativi E.C.M. 4.5;

CORSO FAD PER OPERATORI DI PROGRAMMI TRAPIANTO DI CELLULE STAMINALI EMOPOIETICHE 2020 in dal 30-10-2020 12/01/2021 16 crediti formativi;

Sessione di Training in aula "Patient management and Risk management Plan (RMP) Training – Kymriah in data 29/10/2020, trainer Anna Brancaccio;

"COVID-19: STUDI DI SIEROPREVALENZA E SUPPORTO TRASFUSIONALE" in data 24/09/2020 ECM 3.6 crediti formativi;

"Plasma Iperimmune: Raccolta e lavorazione" rilasciato in data 16/09/2020 organizzato dall'Ordine TSRM e PSTRP di Milano;

"La mobilitazione di CSE in corso di pandemia" organizzato da GIIMA in data 6 Luglio 2020 – Responsabile Scientifico Francesco Lanza;

"Related Donors Provision and Follow-up" tenuto a Reggio Calabria presso l'aula Spinelli del GOM "B.M.M." il 10 Febbraio 2020 Crediti Formativi E.C.M. 5;

ECM FAD BLOODONLINE 2020 avente per oggetto didattico/formativo: Applicazione nella pratica quotidiana dei principi e delle procedure dell'evidence based practice (ebm-ebn-ebp). Conseguito in data 15/06/2020; 12 crediti formativi E.C.M

Leucocyte Immunophenotyping Programme for the period 01 April 2018 to March 2019 presso UOSD Banca Cordone Az. Ospedaliera Bianchi-Melacrino-Morelli Reggio Calabria, this organisation is registered for: Flow Cytometry Programmes CD34+ Stem Cell Enumeration, signed Mr Liam Whitby Director, Mr Stuart Scott Centre Manager;

Congresso Regionale "Preservazione della Fertilità" svoltosi presso e' Hotel – Reggio Calabria i giorni 20/21 Settembre 2019;

Convegno Educazionale GITMO "Il Trapianto Allogeneico nelle Leucemie Acute e la Gestione delle Complicanze svoltosi presso il Grand Hotel Excelsior Reggio Calabria il 27 e 28 Giugno 2019;

Convegno "Bioimmunotherapy of cancer" in data 13 Aprile 2019 presso il Palazzo della Provincia di Reggio Calabria;

Corso di formazione su: Stem Cell Enumeration kit/ Plasmacount/ Leucocount FACSCalibur in data 18-19 Marzo 2019 presso la Banca del Cordone del G.O.M. Riuniti "Bianchi-Melacrino-Morelli" di Reggio Calabria, tenuto da Giuseppina Marchese Senior Application Specialist BD biosciences;

Frequenza presso il Laboratorio di Manipolazione e Criopreservazione di Cellule Staminali AOU Federico II in data 21-22 Febbraio 2019 a scopo formativo;

"Protocollo organizzativo Studio HLA nel trapianto di CSE" in data 09/01/2019 tenutosi a Reggio Calabria presso la sala formazione Presidio Morelli nel GOM "B.M.M.", 5 crediti formativi E.C.M ;

"Complicanze dermatologiche post trapianto di CSE" in data 30/01/2019 tenutosi a Reggio Calabria presso la sala formazione Presidio Morelli nel GOM "B.M.M.", 5 crediti formativi E.C.M;

"Condivisione piano vaccinazioni nei pazienti con trapianto di CSE" in data 20/03/2019 tenutosi a Reggio Calabria presso la sala formazione Presidio Morelli nel GOM "B.M.M.", 5 crediti formativi E.C.M;

"Condivisione programma radiologico nei pazienti con trapianto di CSE" in data 17/04/2019 tenutosi a Reggio Calabria presso la sala formazione Presidio Morelli nel GOM "B.M.M.", 5 crediti formativi E.C.M ;

"Condivisione programma terapia del dolore nei pazienti trattati con CSE" in data 15/05/2019, tenutosi a Reggio Calabria presso la sala formazione Presidio Morelli nel GOM "B.M.M.", 5 crediti formativi E.C.M ;

"Condivisione protocollo organizzativo GVHD acuta e cronica nel trapianto di CSE" in data 27/12/24, tenutosi a Reggio Calabria presso la sala formazione Presidio Morelli nel GOM "B.M.M." 5 crediti formativi E.C.M.;

"Condivisione monitoraggio endocrinologico post trapianto di CSE e approccio della terapia cortisonica in pazienti con iperglicemia" in data 06/11/2019, tenutosi a Reggio Calabria presso la sala formazione Presidio Morelli nel GOM "B.M.M.", 5 crediti formativi E.C.M.;

"Complicanze oculistiche nei pazienti post trapianto CSE" in data 30/12/2019;

ECM FAD BLOODONLINE 2018-19 avente per oggetto didattico/formativo: Applicazione nella pratica quotidiana dei principi e delle procedure dell'evidence based practice (ebm-ebn-ebp). Conseguito in data 18/06/2019, 24 crediti formativi E.C.M.;

Leucocyte Immunophenotyping Programme for the period 01 April 2018 to March 2019 presso UOSD Banca Cordone Az. Ospedaliera Bianchi-Melacrino-Morelli Reggio Calabria, this organisation is registered for: CD34+ stem cell enumeration; BCR-ABL1 Major Quantification; Post-stem cell transplant chimerism monitoring; IgH/TCR clonality status; BCR-ABL1 and AML translocation identification; signed Mr Liam Whitby Director, Mr Stuart Scott Manager.

"Sangue cordonale: uso trapiantologico e nuovi scenari per l'impiego alternativo" tenutosi presso il G.O.M. Riuniti "Bianchi-Melacrino-Morelli" di Reggio Calabria il 21/11 - 04/12 - 05/12 - 17/12/2018;

Corso di formazione per il personale addetto all'utilizzo e alla manipolazione dei gas tecnici, puri e criogenici, svoltosi presso la Banca del Cordone/Laboratorio CSE del G.O.M. Riuniti "Bianchi-Melacrino-Morelli" di Reggio Calabria il 5 Dicembre 2018, docente Ing. Viviana Mazzanti SOL Spa;

"V Congresso Nazionale IV Assemblea Associativa GIIMA" presso il Policlinico Careggi Firenze il 24 Novembre 2018;

Corso di Formazione all'utilizzo dei prodotti Biomed Device, per la PRODUZIONE di COLLIRI AUTOLOGHI svoltosi 07-08-09 Novembre 2018 presso il G.O.M. Riuniti "Bianchi-Melacrino-Morelli" di Reggio Calabria;

"I corso RESidenziale di aggiornamento sul Mieloma Multiplo, tenutosi a Reggio Calabria il 17 Settembre 2018; organizzato da Eubea S.R.L. presso il G.O.M. Riuniti "Bianchi-Melacrino-Morelli" di Reggio Calabria;

"Audit in trapianti di cellule staminali 2018", 2-6 Luglio 2018 presso il G.O.M. Riuniti "Bianchi-Melacrino-Morelli" di Reggio Calabria;

"Dermatologia e Dintorni", 29 Giugno 2018, presso il G.O.M. Riuniti "Bianchi-Melacrino-Morelli" di Reggio Calabria;

"Scienze Forensi, Intelligence & Qualità, Reggio Calabria 7 Febbraio 2015;

Congresso "Gestione dei rifiuti e prevenzione nelle strutture sanitarie e nei laboratori", Messina 13 giugno 2014;

"CTMO: Clinica, Biologia e Qualità" svoltosi a Reggio Calabria presso l'Ospedale Riuniti il 29 novembre 2013, n° 4 crediti formativi E.C.M.;

Corso "7500 & 7500 Fast Real Time PCR System", tenutosi presso i laboratorio di Genetica Molecolare del UOS di Reggio Calabria dell'IBIM CNR in data 02 Settembre 2013, in qualità di uditore, signed Christian Rinaldi Life Technologies;

"Immunogenetica nei trapianti d'organo o cellule staminali" svoltosi a Reggio Calabria presso l'Ospedale Riuniti nei giorni 18/19 settembre 2012, n°6 crediti formativi E.C.M.;

Corso Intermedio Avanzato di Epidemiologia e Biostatistica: I Test Diagnostici organizzato dall' UOS di Reggio Calabria dell'IBIM CNR 4-6 Giugno 2012;

Corso ABI PRISM 7900 Real Time PCR System, tenutosi presso i laboratorio di Genetica Molecolare del UOS di Reggio Calabria dell'IBIMCNR in data 07-08 Aprile 2009 Signed Danilo Piacenti Applied Biosystems Italia;

Corso Intermedio Avanzato di Epidemiologia e Biostatistica applicata: La Biostatistica del rischio Cardiovascolare e Renale organizzato dall' UOS di Reggio Calabria dell'IBIM CNR 18-20 Aprile 2011;

Workshop "Trapianto di Cellule Staminali nei Tumori Solidi: STATO DELL'ARTE" svoltosi a Reggio Calabria il 13 Marzo 2009;

"CLINICA E LABORATORIO DELLE MALATTIE AUTOIMMUNI" svoltosi presso gli Ospedali Riuniti Bianchi-Melacrino-Morelli di Reggio Calabria 20/11/08;

Corso FAD "Introduzione all'Informatica" n° 2 crediti ecm in data 12/12/2007 Università di Bologna;

Seminario "Sterilizzazione e Strumentario chirurgico, un percorso logico" organizzato presso gli Ospedali Riuniti Bianchi-Melacrino-Morelli di Reggio Calabria, il 22/05/2006;

**Articoli su riviste Internazionali:**

Martino M, Gori M, Moscato T, Naso V, Ferreri A, Provenzano F, Loteta B, **Sanguedolce MC**, Console G, Dattola A, Pucci G, Gentile M, Morabito A, Recchia AG, Tripepi G, Pitino A. Challenge to predict mobilized peripheral blood stem cells on the fourth day of granulocyte colony-stimulating factor treatment in healthy donors: predictive value of basal CD34+ cell and platelet counts. *Biol Blood Marrow Transplant* 2019 Aug; 25(8): 1586- 1591

Belinda Spoto, Evangelia Ntounousi, Alessandra Testa, Liakopoulos Vassilios, Graziella D'Arrigo, Giovanni Tripepi, Rosa Parlongo, **Maria Sanguedolce**, Francesca Mallamaci, Carmine Zoccali A polymorphism in the SIRT-1 gene associates with concentric remodelling of the left ventricle and predicts the longitudinal evolution of this alteration both in stage G1-5 CKD patients and in dialysis patients. *Journal Hypertension* 2018 August; 36(8):1705-1711

Testa A, Leonardis D, Spoto B, **Sanguedolce MC**, Parlongo RM, Pisano A, Tripepi G, Mallamaci F, Zoccali C. A polymorphism in a major antioxidant gene (Kelch-like ECH-associated protein 1) predicts incident cardiovascular events in chronic kidney disease patients: an exploratory study. *J Hypertens*. 2016 May; 34(5):928-34.

Testa A, Prudente S, Leonardis D, Spoto B, **Sanguedolce MC**, Parlongo R, Tripepi G, Rizza S, Mallamaci F, Federici M, Trischitta V, Zoccali C. (2015). A genetic marker of hyperuricemia predicts cardiovascular events in a meta-analysis of three cohort studies in high risk patients. *NMCD. Nutrition Metabolism and Cardiovascular Diseases*, December 2015, 25(12):1087-1094

Mallamaci F, Testa A, Leonardis D, Tripepi R, Pisano A, Spoto B, **Sanguedolce MC**, Parlongo RM, Tripepi G, Zoccali C. A Genetic Marker of Uric Acid Level, Carotid Atherosclerosis, and Arterial Stiffness: A Family-Based Study. *Am J Kidney Dis*. 2015 Feb;65(2):294-302.

Alessandra Testa; Francesca Mallamaci; Daniela Leonardis; Belinda Spoto, Anna Pisano, **Maria Cristina Sanguedolce**; Giovanni Tripepi; Carmine Zoccali. Synergism between asymmetric dimethylarginine (ADMA) and a genetic marker of uric acid in CKD progression. *Nutr Metab Cardiovasc Dis*. 2015 Feb;25(2):167-72

Francesca Mallamaci, Alessandra Testa, Daniela Leonardis, Rocco Tripepi, Anna Pisano, Belinda Spoto, **Maria Cristina Sanguedolce**, Rosa Maria Parlongo, Giovanni Tripepi, Carmine Zoccali. A polymorphism in the major gene regulating serum uric acid associates with clinic systolic blood pressure and the white-coat-effect in a family-based study. *J Hypertens*. 2014 Aug; 32(8):1621-8.

Alessandra Testa, Francesca Mallamaci, Belinda Spoto, Anna Pisano, **Maria Cristina Sanguedolce**, Giovanni Tripepi, Daniela Leonardis, Carmine Zoccali. Association of a polymorphism in a gene encoding aurate transporter with CKD progression. *Clin J Am Soc Nephrol*. 2014 Jun 6;9(6):1059-65.

Spoto B, Mattace-Raso F, Sijbrands E, Mallamaci F, Leonardis D, Aucella F, Testa A, Gesuete A, **Sanguedolce MC**, D'Arrigo G, Parlongo RM, Pisano A, Torino C, Enia G, Tripepi G, Postorino M, Zoccali C. The fat-mass and obesity-associated gene (FTO) predicts mortality in chronic kidney disease of various severity. *Nephrol Dial Transplant*. 2012 Dec;27 Suppl 4

Testa A, Spoto B, **Sanguedolce MC**, Parlongo RM, Pisano A, Tripepi G, Benedetto FA, Mallamaci F, Zoccali C. eNOS and caveolin-1 gene polymorphisms interaction and intima media thickness: a proof of concept study in ESRD patients. *Am J Hypertens*. 2012 Jan;25(1):103-8

### **Ringraziamenti**

Ho contribuito, in qualità di supporto tecnico, alla realizzazione del lavoro dal titolo: "Association of IL-6 and a Functional Polymorphism in the IL-6 Gene with Cardiovascular Events in Patients with CKD" . Acknowledgments: We thank Cristina Politi and **Maria Cristina Sanguedolce** for their technical collaboration in genetic study.

CJASN December 9, 2014 as doi: 10.2215/CJN.07000714

### **Abstracts su riviste internazionali**

Mallamaci, F., Tripepi, R., D'Arrigo G., Porto, G., Versace, M.C., Marino, C., **Sanguedolce M.C.** Tripepi, G., Zoccali, C. 24habpm In The Long Term Follow Up Of Renal Transplant Patients: Focus On An Unmet Clinical Need 55th Congress of the European-Renal-Association (ERA) and European-Dialysis-and-Transplantation-Association (EDTA) Copenhagen, DENMARK MAY 24-27, 2018 *Nephrology Dialysis Transplantation*, Volume 33, Issue suppl\_1, 1 May 2018, Pages i285

Mallamaci, F., Tripepi, R., D'Arrigo G., Porto, G., Versace, M.C., Marino, C., **Sanguedolce M.C.** Tripepi, G., Zoccali, C. Sleep Disordered Breathing In Renal Transplant Patients: A Longitudinal Study 55th Congress of the European-Renal-Association (ERA) and European-Dialysis-and-Transplantation-Association (EDTA) Copenhagen, DENMARK MAY 24-27, 2018 *Nephrology Dialysis Transplantation*, Volume 33, Issue suppl\_1, 1 May 2018, Pages i288

Belinda Spoto, Evangelia Ntounousi, Alessandra Testa, Liakopoulos Vassilios, Graziella D'Arrigo, Giovanni Tripepi, Rosa Parlongo, **Maria Cristina Sanguedolce**, Francesca Mallamaci, Carmine Zoccali.

A polymorphism in the SIRT-1 gene associates with concentric remodelling of the left ventricle and predicts the longitudinal evolution of this alteration both in stage G1-5 CKD patients and in dialysis patients 55th Congress of the European-Renal-Association (ERA) and European-Dialysis-and-Transplantation-Association (EDTA) Copenhagen, DENMARK MAY 24-27, 2018, *Nephrology Dialysis Transplantation*, Volume 33, Issue suppl\_1, 1 May 2018, i351

Belinda Spoto, Alessandra Testa, Graziella D'Arrigo, Rosa M Parlongo, **Maria C. Sanguedolce**, Anna Pisano, Giovanni Tripepi, Carmine Zoccali and Francesca Mallamaci. Can genetic risk scores improve the prediction power for mortality of standard risk factors in the end stage kidney disease population? An exploratory study *53° ERA-EDTA Congress Vienna 21-24 May 2016 ; Nephrology Dialysis Transplantation Volume 31 Number S1 May 2016; i357*

Alessandra Testa, Belinda Spoto, Rosa Maria Parlongo, **Cristina Sanguedolce**, Anna Pisano, Giovanni Tripepi, Carmine Zoccali and Francesca Mallamaci Genetic variability in the alkaline phosphatase gene (ALPLI) predicts death and left ventricular remodelling in end stage kidney disease (eskd): an exploratory, mendelian randomization study *53° ERA-EDTA Congress Vienna 21-24 May 2016 ; Nephrology Dialysis Transplantation Volume 31 Number S1 May 2016; i444*

Belinda Spoto, Alessandra Testa, Rosa M Parlongo, **Maria C Sanguedolce**, Graziella D'Arrigo, Giovanni Tripepi, Francesca Mallamaci and Carmine Zoccali. Two major insulin resistance genes (Sirt1 and Sirt6) are associated with concentric left ventricular hypertrophy in end stage kidney disease. *52° ERA-EDTA Congress London 28-31 May 2015; Nephrology Dialysis Transplantation Volume 30 Supplement 3 May 2015; iii45*

Alessandra Testa, Sabrina Prudente, Belinda Spoto, **Maria Cristina Sanguedolce**, Rosa Maria Parlongo, Giovanni Tripepi, Francesca Mallamaci, Daniela Leonardis, Massimo Federici, Vincenzo Trischitta and Carmine Zoccali. A genetic marker of hyperuricemia predict cardiovascular events in a meta-analysis of three cohort studies in high risk patients. *52° ERA-EDTA Congress London 28-31 May 2015; Nephrology Dialysis Transplantation Volume 30 Supplement 3 May 2015; iii491*

Alessandra Testa, Belinda Spoto, Daniela De Leonardis, **Maria Cristina Sanguedolce**, Anna Pisano, Maria Rosa Parlongo, Giovanni Tripepi, Francesca Mallamaci, Carmine Zoccali and - On Behalf of the MAURO Working Group. A Polymorphism in the master regulator gene of the antioxidant system (NRF2) predicts incident cardiovascular events in stage 2-5 CKD patients. *51° ERA-EDTA Congress May 31-3 June 2014 Amsterdam, The Netherlands. Nephrology Dialysis Transplantation Volume 29 Number Supplement 3 May 2014; iii340*

Alessandra Testa, Gaetana Porto, **M. Cristina Sanguedolce**, Belinda Spoto, Rosamaria Parlongo, Anna Pisano, Giuseppe Enia, Giovanni Tripepi and Carmine Zoccali. The rs17384213 polymorphism in the DDAH1 gene is a marker of chronic allograft dysfunction. *50° ERA-EDTA Congress May 18-21, 2013 Istanbul, Nephrology Dialysis Transplantation; Volume 28 Supplement 1 May 2013; i284*

Belinda Spoto, Alessandra Testa, **Maria Cristina Sanguedolce**, Graziella D'Arrigo, Rosa Maria Parlongo, Anna Pisano, Giovanni Tripepi, Carmine Zoccali and Francesca Mallamaci. A commonly carried allele of the fat-mass and obesity-related gene (Fto) is a predictor of all-cause mortality in kidney failure. *49° ERA-EDTA Congress May 24-27, 2012 Paris, France. Nephrology Dialysis Transplantation; 27(2) ii324*

Alessandra Testa, Daniela Leonardis, Filippo Catalano, Anna Pisano, Angela Mafrica, Belinda Spoto, **Maria Cristina Sanguedolce**, Rosa Maria Parlongo, Giovanni Tripepi, Maurizio Postorino, Giuseppe Enia, Carmine Zoccali, Francesca Mallamaci and Mauro Working Group. SLCA9 polymorphism, the major genetic determinant of serum uric acid level, predicts progression to kidney failure in CKD patients. 49° ERA-EDTA Congress May 24-27, 2012 Paris, France. *Nephrology Dialysis Transplantation*; 27(2) ii320

Alessandra Testa, Belinda Spoto, **Maria Cristina Sanguedolce**, Vincenzo Panuccio, Daniela Leonardis, Rocco Tripepi, Angela Mafrica, Giovanni Tripepi, Carmine Zoccali and Francesca Mallamaci. Causal role of uric acid in hypertension atherosclerosis: new evidence by a mendelian randomization approach. 49° ERA-EDTA Congress May 24-27, 2012 Paris, France. *Nephrology Dialysis Transplantation*;27(2) ii24

A.Testa, **M.C. Sanguedolce**, B. Spoto, F. Mallamaci, L. Malatino, G.Tripepi, C. Zoccali. The interaction between eNOS and Caveolin-1 gene polymorphisms in ESRD patients: a proof of concept study. Abstract Book 0003 XLVIII ERA-EDTA Congress June 23-26, 2011 Prague, Czech Republic.

Pisano A., Testa A., Spoto B., **Sanguedolce M.C.**, Parlongo R.M., Tripepi G., Leonardis D., Mallamaci F., Zoccali C. on behalf of MAURO Working Group A gene variant in the DDAH1 gene predicts cardiovascular (CV) events in CKD: a mendelian randomization proof that Asymmetric Dimethyl Arginine (ADMA) is causally implicated in the high risk of atherosclerotic complications . Abstract Book 0003 XLVIII ERA-EDTA Congress June 23-26, 2011 Prague, Czech Republic.

A.Testa, **M.C. Sanguedolce**, B. Spoto, F. Mallamaci, L. Malatino, G. Tripepi, C. Zoccali. The interaction between eNOS and Caveolin-1 gene polymorphisms in ESRD patients: a proof of concept study. 21° European Meeting on Hypertension and Cardiovascular Prevention, Milan 17-20 June 2011. American Journal of Hypertension vol. 29 Supplement A, e331.

#### **Abstracts su riviste nazionali:**

Testa A., Spoto B., Parlongo R.M., **Sanguedolce C.**, Pisano A., Tripepi G., Zoccali C., Mallamaci F. Genetic variability in the Alkaline Phosphatase Gene (ALPL) predicts death and left ventricular remodeling in End Stage Kidney Disease (ESKD): a mendelian randomization study. 57° Congresso Nazionale della Società Italiana di Nefrologia – Milano 12/15 Ottobre 2016;33 (S67) pag. 110

Spoto B., Testa A., D'Arrigo G., Parlongo R.M., **Sanguedolce M.C.**, Pisano A., Tripepi G., Zoccali C., Mallamaci F. Can genetic risk scores improve the prediction power for mortality of standard risk factors in the end stage kidney disease population? An exploratory study. 57° Congresso Nazionale della Società Italiana di Nefrologia – Milano 12/15 Ottobre 2016; 33 (S67) pag. 104

Testa A, Spoto B, Leonardis D, **Sanguedolce MC**, Pisano A, Parlongo MR, Tripepi G, Mallamaci F, Zoccali C, Gruppo di studio MAURO. Un polimorfismo nel principale gene regolatore del sistema antiossidante (NRF2) predice gli eventi cardiovascolari incidenti nei pazienti con malattia renale cronica. *55° Congresso Nazionale della Società Italiana di Nefrologia – Catania 8-10 Ottobre 2014; pag.164*

Belinda Spoto, Daniela Leonardis, Cristina Politi, Alessandra Testa, Rosa Maria Parlongo, Patrizia Pizzini, Anna Pisano, **Maria Cristina Sanguedolce**, Graziella D'Arrigo, Giovanni Tripepi, Francesca Mallamaci, Carmine Zoccali, MAURO working group. L'interleuchina-6 è implicata in maniera causale nell'alto rischio cardiovascolare della malattia renale cronica: uno studio di randomizzazione mendeliana. *55° Congresso Nazionale della Società Italiana di Nefrologia – Catania 8-10 Ottobre 2014; pag.177*

A. Testa, G. Porto, **M.C. Sanguedolce**, B. Spoto, R.M. Parlongo, A. Pisano, G. Enia, G. Tripepi, C. Zoccali. Il polimorfismo rs17384213 nel gene DDAH1 è un marker di disfunzione cronica del trapianto. *54° Congresso Nazionale della Società Italiana di Nefrologia - Firenze 25-28 settembre 2013; pag.61*

A. Testa, D. Leonardis, A. Pisano, B. Spoto, **M. Sanguedolce**, R. Parlongo, F. Catalano, A. Mafrica, G. Tripepi, M. Postorino, G. Enia, I. Maimone, T. Cicchetti, D. Plutino, O. Santoro, F. Grandinetti, C. Zoccali, F. Mallamaci. Il polimorfismo di SLC2A9, il principale fattore genetico responsabile dei livelli dell'acido urico, predice la progressione dell'insufficienza renale nei pazienti con malattia renale cronica. *53° Congresso Nazionale della Società Italiana di Nefrologia. Milano 3-6 ottobre 2012; pag.92-93*

B. Spoto, F. Aucella, A. Testa, A. Desuete, D. Leonardis, **M. Sanguedolce**, G. D'Arrigo, F. Catalano, R. Parlongo, A. Pisano, G. Enia, G. Tripepi, M. Postorino, I. Maimone, T. Cicchetti, D. Plutino, O. Santoro, F. Grandinetti, C. Zoccali, F. Mallamaci. Il fat-mass and obesità-related gene (FTO) è un predittore di mortalità nella malattia renale cronica dalla fase pre-dialitica alla dialisi. *53° Congresso Nazionale della Società Italiana di Nefrologia. Milano 3-6 ottobre 2012; pag.93*

Testa A., Pisano A., Spoto B., **Sanguedolce M.C.**, Parlongo R.M., Tripepi G., Leonardis D., Mallamaci F., Postorino M., Enia G., Zoccali C., a nome del gruppo di lavoro MAURO. Una variante del gene DDAH-1 predice gli eventi cardiovascolari nella malattia renale cronica. *52° Congresso Nazionale della Società Italiana di Nefrologia. Genova 21-24 Settembre, 2011 Giornale Italiano di Nefrologia 2011; 28 (S53):S113*

Testa A., **Sanguedolce MC**, Spoto B., Parlongo R.M., Mallamaci F., Malatino L., Tripepi G, Zoccali C. Interazione tra le varianti geniche della caveolina-1 e dell'ossido nitrico sintetasi nel determinare la severità dell'aterosclerosi carotidea nei pazienti in dialisi. *51° Congresso Società Italiana di Nefrologia. Rimini, 6-9 Ottobre, 2010 Giornale Italiano di Nefrologia 2010; 27(S51): S78*

**Rapporti tecnici:**

**Rapporto Tecnico Ottobre 2011:**

*EXerCise Introduction To Enhance performance in Dialysis (EXCITE),  
Creazione di una genoteca- Salting Out- Quantificazione del DNA e  
stoccaggio-Creazione database (PROT. N.0003220 07/10/2011)*

**Rapporto Tecnico Settembre 2011:**

*Fattori di Rischio Cardiovascolari nelle malattie  
Renali e nell'Ipertensione Arteriosa: Estrazione del Dna - Salting Out,  
Genotipizzazione - Real Time PCR; (PROT. N.0003082 30/09/2011)*

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
PERSONALI**

MADRE LINGUA **ITALIANA**

**INGLESE**

- Capacità di lettura buono
- Capacità di scrittura buono
  - Capacità di espressione orale buono

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI Eccellente capacità di lavorare in gruppo e in diversi ambienti.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE Capacità di coordinamento e gestione di persone e progetti con ordine e precisione.

COMPETENZE PROFESSIONALI Quantificazione/Enumerazione CD34+ da sangue venoso periferico, prodotti cellulari (freschi e scongelati), controlli qualità (CQ) campioni satellite delle sottopartite stoccate;  
Accettazione prodotti unità HPC;  
Manipolazione e Criopreservazione di prodotti cellulari HPC-A/HPC-M/HPC-C;  
Documentazione rilascio prodotti cellulari AUTOLOGHI/ALLOGENICI;  
Gestione Criobanca;  
Gestione di database informatici;  
Estrazione di DNA e RNA da tessuti, colture cellulari, fluidi biologici;  
Estrazione miRna da fluidi biologici;  
Allestimento di colture cellulari;  
Conta cellulare tramite camera di burker;  
Utilizzo dei prodotti Biomed Device per la produzione di colliri autologhi;  
Utilizzo della microscopia ottica ed elettronica;  
Ottimizzazione ed esecuzione di PCR (Polymerase Chain Reaction);  
Esecuzione di elettroforesi su gel di agarosio;  
Ottimizzazione ed esecuzione di PCR Real Time, espressione genica e

genotipizzazione;  
Esecuzione di RT-PCR;  
Separazione di campioni biologici (Siero- plasma-urine);  
Esecuzione saggi immulogici (ELISA- IFI- IFD);

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE Buona conoscenza degli applicativi per elaborazione testi (word), foglio di calcolo (excel), posta elettronica (outlook express). Buona Conoscenza degli strumenti di laboratorio.

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base art. 13 del D. Lgs. 196/2003

Reggio Calabria, 31 Dicembre 2020

Firma

*Maria Cristina Sanguedole*