

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Prof. ssa Francesca Pizzolo

1. TITOLI E FORMAZIONE PROFESSIONALE

- **11/7/1996: Laurea in Medicina e Chirurgia** presso l'**Università degli Studi di Verona** con la votazione di **110/110 e lode** sostenendo una tesi dal titolo: "*Attivazione leucocitaria in corso di ipertensione arteriosa essenziale*" (Relatore Prof. Roberto Corrocher).
- **28/3/2002: Diploma di Specializzazione in Medicina Interna** presso l'**Università degli Studi di Verona** con il punteggio di **50/50 e lode**, avendo superato l'esame sostenendo una tesi dal titolo "*Storia naturale della malattia nefrovascolare: impatto del trattamento di rivascolarizzazione per cutanea e del polimorfismo di delezione del gene dell'ACE*" (Relatore Prof. Vincenzo Lo Cascio).
Lavoro scientifico inerente la tesi pubblicato su *Journal of Vascular Surgery* (2004)
- **2002-2003: Titolare di assegno di ricerca** per progetto dal titolo "Determinanti Genetici ed Acquisiti dell'Ipertensione arteriosa"
- **18/1/2007: conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Ematologia Sperimentale** presso l'**Università degli Studi di Milano Bicocca** (Coordinatore Prof. Gianmarco Corneo), con una Tesi redatta in lingua inglese dal titolo "*Homocysteine and folate in atherosclerotic vascular disease and hypertension*", relatore Prof. Roberto Corrocher
Tesi pubblicata in tre distinti lavori scientifici su:
 - *European Journal of Clinical Investigation*, 2006;
 - *Journal of Human hypertension*, 2007
 - *Journal of American College of Nutrition* 2011
- Dal **2006: Ricercatore in Medicina Interna**, a tempo indeterminato, Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale (successivamente confluito nel Dipartimento di Medicina), Università di Verona.
- Dal **2007: Dirigente medico** a rapporto esclusivo, presso l'Azienda Ospedaliera di Verona, nell'attuale divisione Medicina Generale ad Indirizzo Immunoematologico ed Emocoagulativo (in precedenza Medicina Interna B)
- dal **2014: Incarico di alta specializzazione** in "Diagnosi e terapia dell'ipertensione arteriosa secondaria e resistente"
- Dal **2019: Professore associato in Medicina Interna**, Dipartimento di Medicina, Università di Verona

2. ATTIVITA' DIDATTICA/INSEGNAMENTI presso l'Università degli Studi di Verona:

A Riferimento,

Sito web dell'università di Verona, pagina docente

<http://www.medicina.univr.it/fol/main?ent=persona&id=2919&lang=it>

a) presso il Corso di Laurea in Infermieristica dell'Università degli Studi di Verona, Polo di Vicenza

- AA 2007/2008 all'AA 2010/2011: titolare di incarico di docenza per l'insegnamento di Medicina Interna (SSD MED/09) con ruolo di coordinatore nell'ambito del Corso Integrato in Medicina ed Infermieristica Specialistiche presso il Corso di Laurea in Infermieristica dell'Università degli Studi di Verona, Polo di Vicenza, per un totale di 30 ore
- AA 2011/2012 ad oggi: titolare del Modulo di insegnamento di Medicina Interna (SSD MED/09) con ruolo di Coordinatore, del Corso Integrato in Infermieristica Clinica in area medica, per un totale di 24 ore

b) presso il Corso di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Verona.

- A.A. 2009-2010 ad oggi: docente di Medicina Interna nell'ambito dell'insegnamento di Medicina Interna (settore scientifico-disciplinare MED/09) per il Corso di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Verona, per studenti del V anno di corso.
- A.A. 2009-2010 ad oggi: docente di Medicina Interna (settore scientifico-disciplinare MED/09) per l'insegnamento in Clinica medica, Geriatria e Terapia Medica per studenti del VI anno di Corso di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Verona.
- A.A. 2009-2010 ad oggi: docente con attività didattica di tutor e tirocinio per Internato di Semeiotica medica (settore scientifico-disciplinare MED/09) nell'ambito dell'insegnamento in Metodologia clinica e Medicina di Laboratorio per studenti del IV e V anno del Corso di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Verona.
- Docente di corso Elettivo (in qualità di docente dall'AA 2012/2013 ed in qualità di coordinatore dall'AA 2017/2018) in "Disordini della Coagulazione" (SSD MED/09) rivolto a studenti del V e VI anno del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Verona

c) presso le Scuole di Specializzazione

- A.A. 2008/2009 ad AA 2011/2012, e da 2015/2016 ad oggi: docente di Medicina Interna (settore scientifico-disciplinare MED/09) presso la Scuola di Specializzazione di Medicina Interna della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Verona.
- AA 2010/2011 ad oggi: docente di Medicina Interna (settore scientifico-disciplinare MED/09) presso la scuola di Specializzazione in Medicina di Emergenza ed Urgenza della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli studi di Verona.
- AA 2017/2018 ad oggi: docente di Medicina Interna (settore scientifico-disciplinare MED/09) presso la scuola di specializzazione in Immunologia Clinica.

d) docenza in Corsi di Dottorato di Ricerca

- A.A. 2011 all'A.A. 2013: membro del Collegio docente nel Corso di Dottorato di Ricerca in "Proteomica Clinica" presso l'Università degli Studi di Verona;
- Dal 2013 ad oggi: docente nel Corso di Dottorato di Ricerca in "Medicina Biomolecolare" presso l'Università degli Studi di Verona;

e) Docente presso il master di infermieristica “Corso di Perfezionamento Nursing Assessment avanzato in situazioni assistenziali complesse” , AA 2016/2017, AA 2018/2019, 2021/2022, 2022/2023 Università di Trento, polo Universitario delle professioni sanitarie.

3. ATTIVITA' CLINICO-ASSISTENZIALE

Dirigente Medico presso l'Unità Operativa Complessa di Medicina Generale ad Indirizzo Immunoematologico ed Emocoagulativo (già Medicina Interna B) del Policlinico “G.B. Rossi”, Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata Verona, con inserimento in attività assistenziale a decorrere dal gennaio 2007 a tutt'oggi

- svolge assistenza in regime di tempo pieno in ambito ospedaliero con regolare attività clinica di reparto, rivolta sia a pazienti accolti in regime degenza ordinaria, AMID e Day Hospital
- svolge attività ambulatoriale presso l'Ambulatorio di “Ipertensione Arteriosa” e l'ambulatorio “Trombofilia e Trombosi” che offrono attività trisettimanale

4. SETTORI DI RICERCA

Ipertensione arteriosa a bassa renina, con particolare riferimento all'iperaldosteronismo primitivo, al ruolo di 11BHS2 nell'ipertensione arteriosa e nella patologia ipertensiva da apparente eccesso di mineralcorticoidi. Ipertensione arteriosa nefrovascolare. Marcatori genetici di rischio cardiovascolare, iperomocisteinemia. Proteomica Urinaria, Esosomi urinari. Epigenetica, metilazione del DNA, malattia da COVID 19.

5. PARTECIPAZIONE A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

- Dal 2009 socio del COLMED/09 (Collegio dei Docenti Universitari MED09 – Medicina Interna)
- Dal 2009 socio della Società Italiana di Medicina Interna (SIMI)
- Dal 2012 socio della Società Italiana dell'Ipertensione Arteriosa (SIIA)“.

6. ATTIVITÀ DA REVIEWER

Attività da Reviewer per diverse riviste scientifiche internazionali, fra le quali: *Kidney International*, *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism*, *Hypertension*, *Journal of Hypertension*, *American Journal of Hypertension*, *Journal of Human Hypertension*, *Hormone and Metabolic Research*, *BMC Cardiovascular Disorders*, *High Blood Pressure & Cardiovascular Prevention*, *Clinical Chemistry and Laboratory Medicine*, *Plos One*, *Endocrine*, *Clinical Epidemiology*, *Frontiers in Endocrinology*

Review Editor in Adrenal Endocrinology for *Frontiers in endocrinology* (2022-current)

7. PUBBLICAZIONI

H INDEX: 29 (scopus)

SCOPUS AUTHOR ID: 6602397852

ORCID ID: orcid.org/0000-0003-4419-3994

RESEARCHER ID (WoS, publons): AAF-6581-2020

- Autore di **tre capitoli di libri** su argomenti relative a genetica e ipertensione, vitamine e epigenetica, modifiche ormono dipendenti del proteome urinario nelle donne.
- Autore di **85 pubblicazioni scientifiche** in extenso (Scopus su riviste internazionali peer-reviewed tra cui Hypertension, Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism, Journal of Nutrition, American Journal of Clinical Nutrition, Journal of the American Heart Association, Plos one, Atherosclerosis, Clinical Chemistry, Frontiers in Endocrinology

PAPERS

- 1 Bertolone L, Castagna A, Manfredi M, De Santis D, Ambrosani F, Antinori E, Mulatero P, Danese E, Marengo E, Barberis E, Veneri M, Martinelli N, Friso S, Pizzolo F *, Olivieri O *.Proteomic analysis of urinary extracellular vesicles highlights specific signatures for patients with primary aldosteronism. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2023 May 8;14:1096441. doi: 10.3389/fendo.2023.1096441 *Last coauthorship
- 2 Friso S, Castagna A, Mango G, Olivieri O, Pizzolo F. Urinary extracellular vesicles carry valuable hints through mRNA for the understanding of endocrine hypertension. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2023 Mar 29;14:1155011. doi: 10.3389/fendo.2023.1155011.
- 3 Mango G, Osti N, Udali S, Vareschi A, Malerba G, Giorgetti A, Pizzolo F, Friso S, Girelli D, Olivieri O, Castagna A, Martinelli N. Novel protein-truncating variant in the APOB gene may protect from coronary artery disease and adverse cardiovascular events. *Atheroscler Plus*. 2022 Jun 23;49:42-46. doi: 10.1016/j.athplu.2022.06.001
- 4 Martinelli N, Rigoni AM, De Marchi S, Osti N, Donini M, Montagnana M, Castagna A, Pattini P, Udali S, De Franceschi L, Tinazzi E, Mazzi F, Moruzzi S, Argentino G, Delfino L, Sartori G, Azzini AM, Tacconelli E, Van Dreden P, Lippi G, Girelli D, Olivieri O, Friso S, Pizzolo F. High Plasma Levels of Activated Factor VII-Antithrombin Complex Point to Increased Tissue Factor Expression in Patients with SARS-CoV-2 Pneumonia: A Potential Link with COVID-19 Prothrombotic Diathesis. *Diagnostics (Basel)*. 2022 Nov 14;12(11):2792. doi: 10.3390/diagnostics12112792
- 5 Osti N, Ceolan J, Piccoli P, Mazzi F, Montemezzi R, Dima F, Friso S, Pizzolo F, Martinelli N, Rizzi M, Moruzzi S, Olivieri O, De Franceschi L. Acute haemolysis by cold antibody during SARS-CoV-2 infection in a patient with Evans syndrome: a case report and literature review. *Blood Transfus*. 2022 Mar;20:168-172. doi: 10.2450/2021.0133-21. PMID: 34369874
- 6 Olivieri O, Turcato G, Cappellari M, Stefanoni F, Osti N, Pizzolo F, Friso S, Bassi A, Castagna A, Martinelli N. High Plasma Concentration of Apolipoprotein C-III Confers an Increased Risk of Cerebral Ischemic Events on Cardiovascular Patients Anticoagulated With Warfarin. *Front Cardiovasc Med*. 2022 ;8:781383. doi: 10.3389/fcvm.2021.781383. eCollection 2021. PMID: 35187103

- 7 Pizzolo F, Castagna A, Olivieri O, Girelli D, Friso S, Stefanoni F, Udali S, Munerotto V, Baroni M, Cetera V, Luciani GB, Faggian G, Bernardi F, Martinelli N. Basophil Blood Cell Count Is Associated With Enhanced Factor II Plasma Coagulant Activity and Increased Risk of Mortality in Patients With Stable Coronary Artery Disease: Not Only Neutrophils as Prognostic Marker in Ischemic Heart Disease. *J Am Heart Assoc.* 2021 Feb;10(5):e018243. doi: 10.1161/JAHA.120.018243. PMID: 33624506
- 8 Pizzolo F. Primary aldosteronism diagnosis: is cosyntropin stimulation in adrenal venous sampling still convincing? *J Hypertens.* 2021;39(11):2139-2140. doi: 10.1097/HJH.0000000000002955. PMID: 34620807
- 9 Osti N, Beschin G, Goldin M, Guidolin L, Panero E, Sartori A, Parisi A, Cantini M, Pizzolo F, Olivieri O, Friso S. Case Report: Microangiopathic Hemolytic Anemia With Normal ADAMTS13 Activity. *Front Med (Lausanne).* 2021; 8:589423. doi: 10.3389/fmed.2021.589423. eCollection 2021. PMID: 33738292
- 10 Udali S, De Santis D, Mazzi F, Moruzzi S, Ruzzenente A, Castagna A, Pattini P, Beschin G, Franceschi A, Guglielmi A, Martinelli N, Pizzolo F, Ambrosani F, Olivieri O, Choi SW, Friso S. Trace Elements Status and Metallothioneins DNA Methylation Influence Human Hepatocellular Carcinoma Survival Rate. *Front Oncol.* 2021 Jan 28;10:596040. doi: 10.3389/fonc.2020.596040. PMID: 33585212
- 11 Ageno W, Cogliati C, Perego M, Girelli D, Crisafulli E, Pizzolo F, Olivieri O, Cattaneo M, Benetti A, Corradini E, Bertù L, Pietrangelo A; List of contributors. Clinical risk scores for the early prediction of severe outcomes in patients hospitalized for COVID-19. *Intern Emerg Med.* 2021;16(4):989-996. doi: 10.1007/s11739-020-02617-4. PMID: 33620680
- 12 Diani E, Piccaluga PP, Lotti V, Di Clemente A, Ligozzi M, De Nardo P, Lambertenghi L, Pizzolo F, Friso S, Lo Cascio G, Vianello A, Marchi G, Concia E, Gibellini D. Assessment of SARS-CoV-2 IgG and IgM antibody detection with a lateral flow immunoassay test. *Heliyon.* 2021;7(10):e08192. doi: 10.1016/j.heliyon.2021.e08192. Epub 2021 Oct 19. PMID: 34693063
- 13 Mozzini C, Girelli D, Setti A, Croce J, Stefanoni F, Castagna A, Pizzolo F, Friso S, Olivieri O, Martinelli N. Serum Uric Acid Levels, but Not rs7442295 Polymorphism of SCL2A9 Gene, Predict Mortality in Clinically Stable Coronary Artery Disease. *Curr Probl Cardiol.* 2021;46(5):100798. doi: 10.1016/j.cpcardiol.2021.100798. PMID: 33540324
- 14 De Santis D, Castagna A, Danese E, Udali S, Martinelli N, Morandini F, Veneri M, Bertolone L, Olivieri O, Friso S, Pizzolo F. Detection of Urinary Exosomal HSD11B2 mRNA Expression: A Useful Novel Tool for the Diagnostic Approach of Dysfunctional 11 β -HSD2-Related Hypertension. *Front Endocrinol (Lausanne).* 2021;12:681974. doi: 10.3389/fendo.2021.681974. eCollection 2021.
- 15 Pizzolo F, Rigoni AM, De Marchi S, Friso S, Tinazzi E, Sartori G, Stefanoni F, Nalin F, Montagnana M, Pilotto S, Milella M, Azzini AM, Tacconelli E, Marchi G, Girelli D, Olivieri O, Martinelli N. Deep vein thrombosis in SARS-CoV-2 pneumonia-affected patients within standard care units: Exploring a submerged portion of the iceberg. *Thromb Res.* 2020 ;194:216-219.
- 16 Bronte V, Ugel S, Tinazzi E, Vella A, De Sanctis F, Canè S, Batani V, Trovato R, Fiore A, Petrova V, Hofer F, Barouni RM, Musiu C, Caligola S, Pinton L, Torroni L, Polati E, Donadello K, Friso S, Pizzolo F, Iezzi M, Facciotti F, Pelicci PG, Righetti D, Bazzoni P, Rampudda M, Comel AC, Mosaner W, Lunardi C, Olivieri O. J Baricitinib restrains the immune dysregulation in severe COVID-19 patients. *Clin Invest.* 2020:141772. doi: 10.1172/JCI141772. Online ahead of print.

- 17 Olivieri O, Speziali G, Castagna A, Pattini P, Udali S, Pizzolo F, Liesinger L, Gindlhuber J, Tomin T, Schittmayer M, Birner-Gruenberger R, Cecconi D, Girelli D, Friso S, Martinelli N The Positive Association between Plasma Myristic Acid and ApoCIII Concentrations in Cardiovascular Disease Patients Is Supported by the Effects of Myristic Acid in HepG2 Cells. *J Nutr.* 2020;150:2707-2715.
- 18 Martinelli N, Montagnana M, Pizzolo F, Friso S, Salvagno GL, Forni GL, Gianesin B, Morandi M, Lunardi C, Lippi G, Polati E, Olivieri O, De Franceschi L A relative ADAMTS13 deficiency supports the presence of a secondary microangiopathy in COVID 19. *Thromb Res.* 2020;193:170-172 Epub 2020 Jul 18.
- 19 Rossi, G.P., Bisogni, V., Bacca, A.V , Belfiore A, Cesari M, Concistrè A, Del Pinto R, Fabris B, Fallo F, Fava C, Ferri C, Giacchetti G, Grassi G, Letizia C, Maccario M, Mallamaci F, Maiolino G, Manfellotto D, Minuz P, Monticone S, Morganti A, Muiesan ML, Mulatero P, Negro A, Parati G, Pengo M, Petramala L, Pizzolo F, Rizzoni D, Rossitto G, Veglio F, Seccia, T.M. The 2020 Italian Society of Arterial Hypertension (SIIA) practical guidelines for the management of primary aldosteronism. *International Journal of Cardiology: Hypertension*, 2020, 5, 100029
- 20 Olivieri O, Cappellari M, Turcato G, Bonetti B, Girelli D, Pizzolo F, Friso S, Bassi A, Castagna A, Martinelli N. Increased Incidence of Ischemic Cerebrovascular Events in Cardiovascular Patients With Elevated Apolipoprotein CIII. *Stroke.* 2020;51:61-68.
- 21 Buffolo F, Li Q, Monticone S, Heinrich DA, Mattei A, Pieroni J, Mei M, Yang S, Hu YH, Yang MC, Sabbadin C, Pizzolo F, Giacchetti G, Fallo F, Veglio F, Reincke M, Wu VC, Mulatero P. Primary Aldosteronism and Obstructive Sleep Apnea: A Cross-Sectional Multi-Ethnic Study. *Hypertension.* 2019 ;74:1532-1540.
- 22 Danese, E., Negrini, D., Salvagno, G.L.,Zaltron C, Olivieri O, Lippi, G., Pizzolo, F. The laboratory diagnosis of apparent mineralocorticoid excess (AME) | La diagnostica di laboratorio nella sindrome da apparente eccesso di mineralcorticoidi. *Biochimica Clinica*, 2019, 43(3)
- 23 Olivieri O, Turcato G, Moruzzi S, Castagna A, Girelli D, **Pizzolo F**, Friso S, Sandri M, Bassi A, Martinelli N. Not Just Arterial Damage: Increased Incidence of Venous Thromboembolic Events in Cardiovascular Patients With Elevated Plasma Levels of Apolipoprotein CIII. *J Am Heart Assoc.* 2019; 8:e010973. PMID: 30646800. DOI: 10.1161/JAHA.118.010973. ISSN: 20479980
- 24 Lana A, Alexander K, Castagna A, D'Alessandro A, Morandini F, **Pizzolo F**, Zorzi F, Mulatero P, Zolla L, Olivieri O. Urinary Metabolic Signature of Primary Aldosteronism: Gender and Subtype-Specific Alterations. *Proteomics Clin Appl* 2019;13:e1800049. PMID:30580498. DOI: 10.1002/prca. 201800049. ISSN: 18628346
- 25 Olivieri O, Chiariello C, Martinelli N, Castagna A, Speziali G, Girelli D, **Pizzolo F**, Bassi A, Cecconi D, Robotti E, Manfredi M, Conte E, Marengo E. Sialylated isoforms of apolipoprotein C-III and plasma lipids in subjects with coronary artery disease. *Clin Chem Lab Med.* 2018;56:1542-1550. PMID: 29652662. DOI: 10.1515/cclm-2017-1099. ISSN: 14346621
- 26 **Pizzolo F**, Salvagno G, Caruso B, Cocco C, Zorzi F, Zaltron C, Castagna A, Bertolone L, Morandini F, Lippi G, Olivieri O. Fully automated chemiluminescence vs RIA aldosterone assay in primary aldosteronism work-up. *J Hum Hypertens.* 2017;31:826-830. PMID: 29115296. DOI: 10.1038/jhh.2017.62. ISSN: 09509240
- 27 Zorzi F, Olivieri O, Brazzarola P, **Pizzolo F**. A Late Diagnosis of Primary Aldosteronism. *High Blood Press Cardiovasc Prev.* 2017;24:347-349. PMID: 28293914. DOI:10.1007/s40292-017-0191-6. ISSN: 11209879

- 28 Pizzolo F**, Chiecchi L, Morandini F, Castagna A, Zorzi F, Zaltron C, Pattini P, Chiariello C, Salvagno G, Olivieri O. Increased urinary excretion of the epithelial Na channel activator prostanin in patients with primary aldosteronism. *J Hypertens*. 2017;35:355-361. PMID: 27841781. DOI: 10.1097/HJH.0000000000001168. ISSN: 02636352
- 29** Moruzzi S, Udali S, Ruzzenente A, Guglielmi A, Guarini P, Martinelli N, Conci S, Mazzi F, Pattini P, Tammen SA, Olivieri O, **Pizzolo F**, Choi SW, Friso S. The RFC1 80G>A, among Common One-Carbon Polymorphisms, Relates to Survival Rate According to DNA Global Methylation in Primary Liver Cancers. *PLoS One*. 2016;11:e0167534. PMID:27936032. DOI:10.1371/ journal.pone.0167534. ISSN: 19326203
- 30** Lima-Oliveira G, Lippi G, Salvagno GL, Gelati M, Bassi A, Contro A, **Pizzolo F**, Guidi GC. Abnormal gel flotation caused by contrast media during adrenal vein sampling. *Biochem Med (Zagreb)*. 2016;26:444-450. PMID: 27812311. DOI: 10.11613/BM.2016.047 . ISSN: 13300962
- 31** Monticone S, Satoh F, Dietz AS, Goupil R, Lang K, **Pizzolo F**, Gordon RD, Morimoto R, Reincke M, Stowasser M, Mulatero P. Clinical Management and Outcomes of Adrenal Hemorrhage Following Adrenal Vein Sampling in Primary Aldosteronism. *Hypertension*. 2016;67:146-52. PMID: 26573704 DOI:10.1161/HYPERTENSIONAHA.115.06305. ISSN: 0194911X
- 32 Pizzolo F**, Friso S; Morandini F, Antoniazzi F, Zaltron C, Udali S, Gandini A, Cavarzere P, Salvagno G, Giorgetti A, Speziali G, Choi SW, Olivieri O. Apparent Mineralocorticoid Excess by a Novel Mutation and Epigenetic Modulation by HSD11B2 Promoter Methylation. *J Clin Endocrinol Metab*. 2015;100:E1234-41. PMID:26126204. DOI:10.1210/jc.2015-1760. ISSN: 0021972X
- 33** Castagna A, **Pizzolo F**, Chiecchi L, Morandini F, Channavajjhala SK, Guarini P, Salvagno G, Olivieri O. Circadian exosomal expression of renal thiazide-sensitive NaCl cotransporter (NCC) and prostanin in healthy individuals. *Proteomics Clin Appl*. 2015; 9:623-9. PMID: 25931204. DOI:10.1002/prca. 201400198. ISSN: 18628346
- 34** Marchetti G, Girelli D, Zerbinati C, Lunghi B, Friso S, Meneghetti S, Coen M, Gagliano T, Guastella G, Bochaton-Piallat ML, **Pizzolo F**, Mascoli F, Malerba G, Bovolenta M, Ferracin M, Olivieri O, Bernardi F, Martinelli N. An integrated genomic-transcriptomic approach supports a role for the proto-oncogene BCL3 in atherosclerosis. *Thromb Haemost*. 2015;113:655-63. PMID: 25374339. DOI: 10.1160/ TH14-05-0466. ISSN: 03406245
- 35** Castagna A, Channavajjhala SK, **Pizzolo F**, Olivieri O. Hormone-dependent changes in female urinary proteome. *Adv Exp Med Biol*. 2015;845:103-20. PMID:25355574. DOI:10.1007/ 978-94-017-9523-4_11. ISSN: 00652598.
- 36** Olivieri O, Cecconi D, Castagna A, Chiecchi L, Guarini P, Gunasekaran M, Morandini F, Brazzarola P, Zolla L, D'Alessandro A, Veglio F, Mulatero P, **Pizzolo F**. Urinary protease inhibitor Serpin B3 is higher in women and is further increased in female patients affected by aldosterone producing adenoma. *Mol Biosyst*. 2014;10:1281-9. PMID: 24503858. DOI:10.1039/ c3mb70538b. ISSN: 1742206X
- 37** Zorzi F, Olivieri O, **Pizzolo F**. Comment on 'Munchausen syndrome: a novel cause of drug-resistant hypertension'. *J Hypertens*. 2014;32:200-1. PMID:24326995. DOI:10.1097/HJH.0000000000000053. ISSN: 02636352
- 38** Olivieri O, Martinelli N, Baroni M, Branchini A, Girelli D, Friso S, **Pizzolo F**, Bernardi F. Factor II activity is similarly increased in patients with elevated apolipoprotein CIII and in carriers of the factor II 20210A allele. *J Am Heart Assoc*. 2013;2:e000440. PMID:24242684. DOI:10.1161/ JAHA.113.000440. ISSN: 20479980

- 39 Channavajjhala SK, Rossato M, Morandini F, Castagna A, **Pizzolo F**, Bazzoni F, Olivieri O. Optimizing the purification and analysis of miRNAs from urinary exosomes. *Clin Chem Lab Med*. 2014;52:345-54. PMID: 24101370. DOI:10.1515/cclm-2013-0562. ISSN: 14346621
- 40 **Pizzolo F**, Zorzi F, Chiecchi L, Consoli L, Aprili I, Guarini P, Castagna A, Salvagno GL, Pavan C, Olivieri O. NT-proBNP, a useful tool in hypertensive patients undergoing a diagnostic evaluation for primary aldosteronism. *Endocrine*. 2014;45:479-86. PMID:23943252. DOI: 10.1007/s12020-013-0028-6. ISSN: 1355008X
- 41 Olivieri O, Chiecchi L, **Pizzolo F**, Castagna A, Raffaelli R, Gunasekaran M, Guarini P, Consoli L, Salvagno G, Kitamura K. Urinary prostaticin in normotensive individuals: correlation with the aldosterone to renin ratio and urinary sodium. *Hypertens Res* 2013;36:528-33. PMID: 23344129. DOI:10.1038/hr.2012.232. ISSN: 09169636
- 42 Friso S, Udali S, Guarini P, Pellegrini C, Pattini P, Moruzzi S, Girelli D, **Pizzolo F**, Martinelli N, Corrocher R, Olivieri O, Choi SW. Global DNA hypomethylation in peripheral blood mononuclear cells as a biomarker of cancer risk. *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev* 2013;22:348-55. PMID: 23300023. DOI: 10.1158/1055-9965.EPI-12-0859. ISSN: 10559965
- 43 Friso S, Lotto V, Choi SW, Girelli D, Pinotti M, Guarini P, Udali S, Pattini P, **Pizzolo F**, Martinelli N, Corrocher R, Bernardi F, Olivieri O. Promoter methylation in coagulation F7 gene influences plasma FVII concentrations and relates to coronary artery disease. *J Med Genet* 2012 ;49:192-9. PMID: 22315437. DOI: 10.1136/jmedgenet-2011-100195. ISSN: 00222593
- 44 Martinelli N, Micaglio R, Consoli L, Guarini P, Grison E, **Pizzolo F**, Friso S, Trabetti E, Pignatti PF, Corrocher R, Olivieri O, Girelli D. Low levels of serum paraoxonase activities are characteristic of metabolic syndrome and may influence the metabolic-syndrome-related risk of coronary artery disease. *Exp Diabetes Res*. 2012;2012:231502. PMID:21960992. DOI: 10.1155/2012/231502. ISSN: 16875214
- 45 **Pizzolo F**, Blom HJ, Choi SW, Girelli D, Guarini P, Martinelli N, Stanzial AM, Corrocher R, Olivieri O, Friso S Folic acid effects on s-adenosylmethionine, s-adenosylhomocysteine, and DNA methylation in patients with intermediate hyperhomocysteinemia. *J Am Coll Nutr* 2011;30:11-8. PMID: 21697534. DOI: 10.1080/07315724.2011.10719939. ISSN: 07315724
- 46 Castagna A, Olivieri O, Milli A, Dal Bosco M, Timperio AM, Zolla L, Gunasekaran M, Raffaelli R, **Pizzolo F**, Cecconi D. Female urinary proteomics: New insight into exogenous and physiological hormone-dependent changes. *Proteomics Clin Appl* 2011;5:343-53. PMID:21591264. DOI: 10.1002/prca.201000105. ISSN: 18628346
- 47 **Pizzolo F**, Olivieri O. Antihypertensive efficacy of spironolactone: what about sex? *J Hypertens* 2011;29:171. PMID:21160364. DOI:10.1097/HJH.0b013e32834143c6. ISSN: 02636352
- 48 Olivieri O, Martinelli N, Girelli D, **Pizzolo F**, Friso S, Beltrame F, Lotto V, Annarumma L, Corrocher R.. Apolipoprotein C-III predicts cardiovascular mortality in severe coronary artery disease and is associated with an enhanced plasma thrombin generation. *J Thromb Haemost* 2010;8:463-71. PMID: 20002542. DOI:10.1111/j.1538-7836.2009.03720.x. ISSN: 15387933
- 49 **Pizzolo F**, Raffaelli R, Memmo A, Chiecchi L, Pavan C, Guarini P, Guidi GC, Franchi M, Corrocher R, Olivieri O. Effects of female sex hormones and contraceptive pill on the diagnostic work-up for primary aldosteronism. *J Hypertens* 2010;28:135-42. PMID: 19952782. DOI: 10.1097/HJH.0b013e32833266e3. ISSN: 02636352

- 50 Martinelli N, Olivieri O, Shen GQ, Trabetti E, **Pizzolo F**, Busti F, Friso S, Bassi A, Li L, Hu Y, Pignatti PF, Corrocher R, Wang QK, Girelli D. Additive effect of LRP8/APOER2 R952Q variant to APOE epsilon2/epsilon3/epsilon4 genotype in modulating apolipoprotein E concentration and the risk of myocardial infarction: a case-control study. *BMC Med Genet* 2009;10:41. PMID:19439088. DOI: 10.1186/1471-2350-10-41. ISSN: 14712350.
- 51 Martinelli N, Girelli D, Olivieri O, Guarini P, Bassi A, Trabetti E, Friso S, **Pizzolo F**, Bozzini C, Tenuti I, Annarumma L, Schiavon R, Franco Pignatti P, Corrocher R. Novel serum paraoxonase activity assays are associated with coronary artery disease. *Clin Chem Lab Med* 2009;47:432-40. PMID:19275503. DOI:10.1515/CCLM.2009.108. ISSN: 14346621
- 52 Martinelli N, Girelli D, Malerba G, Guarini P, Illig T, Trabetti E, Sandri M, Friso S, **Pizzolo F**, Schaeffer L, Heinrich J, Pignatti PF, Corrocher R, Olivieri O. FADS genotypes and desaturase activity estimated by the ratio of arachidonic acid to linoleic acid are associated with inflammation and coronary artery disease. *Am J Clin Nutr* 2008 ;88:941-9. PMID:18842780. DOI:10.1093/ajcn/88.4.941. ISSN: 00029165
- 53 Olivieri O, **Pizzolo F**, Ciacciarelli A, Corrocher R, Signorelli D, Falcone S, Blengio GS. Menopause not aldosterone-to-renin ratio predicts blood pressure response to mineralocorticoid receptor antagonist in primary care hypertensive patients. *Am J Hypertens* 2008 ;21:976-82. PMID: 18600211. DOI:10.1038/ajh.2008.234. ISSN: 08957061
- 54 Olivieri O, **Pizzolo F**, Ravagnani V, Moretti L, Carletto A, Faccini G, Pasini F, Friso S, Corrocher R. Urinary cortisol to cortisone metabolites ratio in prednisone-treated and spontaneously hypertensive patients. *J Hypertens* 2008 ;26:486-93. PMID:18300859. DOI:10.1097/HJH.0b013e3282f2d35e. ISSN: 02636352
- 55 Martinelli N, Trabetti E, Pinotti M, Olivieri O, Sandri M, Friso S, **Pizzolo F**, Bozzini C, Caruso PP, Cavallari U, Cheng S, Pignatti PF, Bernardi F, Corrocher R, Girelli D Combined effect of hemostatic gene polymorphisms and the risk of myocardial infarction in patients with advanced coronary atherosclerosis.. *PLoS ONE* 2008;3:e1523. PMID:18253477. DOI:10.1371/journal.pone.0001523. ISSN: 19326203
- 56 Olivieri O, Martinelli N, Bassi A, Trabetti E, Girelli D, **Pizzolo F**, Friso S, Pignatti PF, Corrocher R. ApoE epsilon2/epsilon3/epsilon4 polymorphism, ApoC-III/ApoE ratio and metabolic syndrome. *Clin Exp Med* 2007;7:164-72. PMID:18188530. DOI:10.1007/s10238-007-0142-y. ISSN: 15918890
- 57 Friso S¹, **Pizzolo F**¹, Choi SW, Guarini P, Castagna A, Ravagnani V, Carletto A, Pattini P, Corrocher R, Olivieri O. Epigenetic control of 11 beta-hydroxysteroid dehydrogenase 2 gene promoter is related to human hypertension. *Atherosclerosis* 2008;199:323-7. PMID:18178212. DOI:10.1016/j.atherosclerosis.2008.11.029. ISSN: 00219150
- ¹These authors contributed equally to this work.
- 58 **Pizzolo F**, Pavan C, Corrocher R, Olivieri O. Laboratory diagnosis of primary aldosteronism, and drospirenone-ethinylestradiol therapy. *Am J Hypertens* 2007;20:1334-7. PMID:18047926. DOI: 10.1016/j.amjhyper.2007.08.009. ISSN: 08957061
- 59 Girelli D, Martinelli N, Trabetti E, Olivieri O, Cavallari U, Malerba G, Busti F, Friso S, **Pizzolo F**, Pignatti PF, Corrocher R. ALOX5AP gene variants and risk of coronary artery disease: an angiography-based study. *Eur J Hum Genet* 2007;15:959-66. PMID:17505527. DOI:10.1038/sj.ejhg.5201854. ISSN: 10184813
- 60 **Pizzolo F**, Girelli D, Friso S, Pavan C, Martinelli N, Guarini P, Faccini G, Corrocher R, Olivieri O. Altered renal folate handling in hypertensive patients with nephroangiosclerotic damage. *J Hum Hypertens* 2007;21:327-9. PMID:17273157. DOI:10.1038/sj.jhh.1002141. ISSN: 09509240

- 61 Girelli D, Martinelli N, Olivieri O, **Pizzolo F**, Friso S, Faccini G, Bozzini C, Tenuti I, Lotto V, Villa G, Guarini P, Trabetti E, Pignatti PF, Mazzucco A, Corrocher R. Hyperhomocysteinemia and mortality after coronary artery bypass grafting. *PLoS ONE* 2006;1:e83. PMID:17183715. DOI:10.1371/journal.pone.0000083. ISSN: 19326203
- 62 **Pizzolo F**, Friso S, Olivieri O, Martinelli N, Bozzini C, Guarini P, Trabetti E, Faccini G, Corrocher R, Girelli D. Homocysteine, traditional risk factors and impaired renal function in coronary artery disease. *Eur J Clin Invest* 2006;36:698-704. PMID:16968465. DOI:10.1111/j.1365-2362.2006.01714.x. ISSN: 00142972
- 63 **Pizzolo F**, Corgnati A, Guarini P, Pavan C, Bassi A, Corrocher R, Olivieri O. Plasma aldosterone assays: comparison between chemiluminescence-based and RIA methods. *Clin Chem* 2006;52:1431-2. PMID:16798970. DOI:10.1373/clinchem.2005.061184. ISSN: 00099147
- 64 Martinelli N, Trabetti E, Bassi A, Girelli D, Friso S, **Pizzolo F**, Sandri M, Malerba G, Pignatti PF, Corrocher R, Olivieri O. The -1131 T>C and S19W APOA5 gene polymorphisms are associated with high levels of triglycerides and apolipoprotein C-III, but not with coronary artery disease: an angiographic study. *Atherosclerosis* 2007;191:409-17. PMID:16682041. DOI:10.1016/j.atherosclerosis.2006.04.009. ISSN: 00219150
- 65 Mulatero P, Milan A, Fallo F, Regolisti G, **Pizzolo F**, Fardella C, Mosso L, Marafetti L, Veglio F, Maccario M. J Comparison of confirmatory tests for the diagnosis of primary aldosteronism. *Clin Endocrinol Metab* 2006;91:2618-23. PMID:16670162. DOI:10.1210/jc.2006-0078. ISSN: 0021972X
- 66 **Pizzolo F**; Pavan C; Guarini P; Trabetti E; Girelli D; Corrocher R; Olivieri O. Primary hyperaldosteronism: a frequent cause of residual hypertension after successful endovascular treatment of renal artery disease. *J Hypertens* 2005; 23:2041-2047. PMID:16208147. DOI: 10.1097/01.hjh.0000187260.32567.75. ISSN: 02636352
- 67 Olivieri O, Castagna A, Guarini P, Chiecchi L, Sabaini G, **Pizzolo F**, Corrocher R, Rigetti PG. Urinary prostaticin: a candidate marker of epithelial sodium channel activation in humans. *Hypertension* 2005;46:683-8. PMID:16172430. DOI:10.1161/01.HYP.0000184108.12155.6b. ISSN: 0194911X
- 68 Bozzini C, Girelli D, Olivieri O, Martinelli N, Bassi A, De Matteis G, Tenuti I, Lotto V, Friso S, **Pizzolo F**, Corrocher R. Prevalence of body iron excess in the metabolic syndrome. *Diabetes Care* 2005; 28:2061-3. PMID:16043762. DOI:10.2337/diacare.28.8.2061. ISSN: 01495992
- 69 Martinelli N, Girelli D, Olivieri O, Cavallai U, Biscuola M, Trabetti E, Friso S, **Pizzolo F**, Tenuti I, Bozzini C, Villa G, Ceradini B, Sandri M, Cheng S, Grow MA, Pignatti PF, Corrocher R. Interaction between metabolic syndrome and PON1 polymorphisms as a determinant of the risk of coronary artery disease. *Clin Exp Med* 2005; 5:20-30. PMID:15928879. DOI:10.1007/s10238-005-0060-9. ISSN: 15918890
- 70 **Pizzolo F**, Trabetti E, Guarini P, Mulatero P, Ciacciarelli A, Blengio GS, Corrocher R, Olivieri O. Glucocorticoid remediable aldosteronism (GRA) screening in hypertensive patients from a primary care setting. *J Hum Hypertens* 2005;19:325-7. PMID:15660117. DOI:10.1038/sj.jhh.1001821. ISSN: 09509240
- 71 Olivieri O, Martinelli N, Sandri M, Bassi A, Guarini P, Trabetti E, **Pizzolo F**, Girelli D, Friso S, Pignatti PF, Corrocher R. Apolipoprotein C-III, n-3 polyunsaturated fatty acids, and "insulin-resistant" T-455C APOC3 gene polymorphism in heart disease patients: example of gene-diet interaction. *Clin Chem* 2005;51:360-7. PMID: 15576429. DOI:10.1373/clinchem.2004.040477. ISSN: 00099147

- 72 Olivieri O, Ciacciarelli A, Signorelli D, **Pizzolo F**, Guarini P, Pavan C, Corgnati A, Falcone S, Corrocher R, Micchi A, Cressoni C, Blengio G. Aldosterone to Renin ratio in a primary care setting: the Bussolengo study. *J Clin Endocrinol Metab* 2004;89:4221-6. PMID:15356010. DOI:10.1210/jc.2003-032179. ISSN: 0021972X
- 73 Bozzini C, Girelli D, Bernardi F, Ferraresi P, Olivieri O, Pinotti M, Martinelli N, Manzato F, Friso S, Villa G, **Pizzolo F**, Beltrame F, Corrocher R. Influence of polymorphisms in the factor VII gene promoter on activated factor VII levels and on the risk of myocardial infarction in advanced coronary atherosclerosis. *Thromb Haemost* 2004;92:541-9. PMID:15351850. DOI:10.1160/TH04-02-0130. ISSN: 03406245
- 74 Friso S, Girelli D, Martinelli N, Olivieri O, Lotto V, Bozzini C, **Pizzolo F**, Faccini G, Beltrame F, Corrocher R. Low plasma vitamin B-6 concentrations and modulation of coronary artery disease risk. *Am J Clin Nutr* 2004 ;79:992-8. PMID:15159228. DOI:10.1093/ajcn/79.6.992. ISSN: 00029165
- 75 Martinelli N, Girelli D, Olivieri O, Stranieri C, Trabetti E, **Pizzolo F**, Friso S, Tenuti I, Cheng S, Grow MA, Pignatti PF, Corrocher R. Interaction between smoking and PON2 Ser311Cys polymorphism as a determinant of the risk of myocardial infarction. *Eur J Clin Invest* 2004;34:14-20. PMID:14984433. DOI: 10.1111/j.1365-2362.2004.01292.x. ISSN: 00142972
- 76 **Pizzolo F**, Mansueto G, Minniti S, Mazzi M, Trabetti E, Girelli D, Corrocher R, Olivieri O. Renovascular disease: effect of ACE gene deletion polymorphism and endovascular revascularization. *J Vasc Surg* 2004 ;39:140-7. PMID:14718831. DOI:10.1016/S0741. ISSN: 07415214
- 77 Olivieri O, Bassi A, Stranieri C, Trabetti E, Martinelli N, **Pizzolo F**, Girelli D, Friso S, Pignatti PF, Corrocher R. Apolipoprotein C-III, metabolic syndrome, and risk of coronary artery disease. *J Lipid Res* 2003;44:2374-81. PMID:14563827. DOI:10.1194/jlr.M300253-JLR200 . ISSN: 00222275
- 78 Girelli D, Martinelli N, **Pizzolo F**, Friso S, Olivieri O, Stranieri C, Trabetti E, Faccini G, Tinazzi E, Pignatti PF, Corrocher R. The interaction between MTHFR 677C→T genotype and folate status is a determinant of coronary atherosclerotic risk. *J Nutr* 2003; 133:1281-85. PMID:12730410. DOI: 10.1093/jn/133.5.1281. ISSN: 00223166
- 79 Olivieri O, Bassi A, **Pizzolo F**, Tinazzi E, Corrocher R. Cystatine C versus creatinine in renovascular disease. *Clin Chem* 2002; 48: 2256-59. PMID:12446487. ISSN: 00099147
- 80 Olivieri O, Stranieri C, Bassi A, Zaia B, Girelli D, **Pizzolo F**, Trabetti E, Cheng S, Griw MA, Pignatti PF, Corrocher R. ApoC-3 gene polymorphism and risk of coronary artery disease. *J Lipid Res* 2002; 43:1450-57. PMID:12235176. DOI:10.1194/jlr.m200145-jlr200. ISSN: 00222275
- 81 Olivieri O, Grazioli S, **Pizzolo F**, Stranieri C, Trabetti E, Beltrame F, Girelli D, Pignatti PF, Corrocher R. Different impact of deletion polymorphism of gene on the risk of renal and coronary artery disease. *J Hypertens* 2002; 20:37-43. PMID:11791024. DOI: 10.1097/00004872-200201000-00007. ISSN: 02636352
- 82 Olivieri O, Friso S, Trabetti E, Girelli D, **Pizzolo F**, Faccini G, Russo C, Stranieri, C, Pignatti PF, and Corrocher R. Homocysteine and atheromatous renal artery stenosis. *Clin Exp Med* 2001; 1:211-218. PMID:11918280. DOI: 10.1007/s102380100005. ISSN: 15918890
- 83 **Pizzolo F**, Girelli D, Olivieri O. Extensive life-threatening thrombosis in a patient with heparin-induced thrombocytopenia and factor V Leiden mutation. *Haematologica* 2001; 86:1008. PMID: 11532640. ISSN: 03906078
- 84 Russo C, Girelli D, Olivieri O, Guarini P, Manzato F, **Pizzolo F**, Zaia B, Mazzucco A, Corrocher R. G20210A prothrombin gene polymorphism and prothrombin activity in subjects with or

without angiographically documented coronary artery disease. *Circulation* 2001;103:2436-40. PMID: 11369682. DOI:10.1161/01.cir.103.20.2436. ISSN: 00097322

- 85 Olivieri O, Stranieri C, Girelli D, **Pizzolo F**, Grazioli S, Russo C, Pignatti PF, Corrocher R. Homozygosity for angiotensinogen 235T variant increases the risk of myocardial infarction in patients with multi-vessel coronary artery disease. *J Hypertens* 2001; 19:879-84. PMID:11393670. DOI: 10.1097/00004872-200105000-00007. ISSN: 02636352

CAPITOLI DI LIBRO

- 1) Castagna A, Kiran Channavajjhala S, **Pizzolo F**, Olivieri O (2015). Hormone-Dependent Changes in Female Urinary Proteome. In: *Advances in Experimental Medicine and Biology Urine Proteomics in Kidney Disease Biomarker Discovery*. vol. 845, p. 103-120, ISBN: 9789401795227, doi: 10.1007/978-94-017-9523-4_11
- 2) Friso S, Carvajal CA, **Pizzolo F**, Olivieri O. "Epigenetics and arterial hypertension: evidences and perspectives" In "Translating Epigenetics to the Clinic" (Editor Jeffrey Laurence), Print ISBN 9780128008027 (Elsevier San Diego, CA USA, 2017)
- 3) Friso S, De Santis D, **Pizzolo F**, and Udali S. "Vitamins and Epigenetics" In "Molecular Nutrition Vitamins 1st Edition, Vinood Patel, Editor, Elsevier, ISBN: 9780128119075, Expected release date , Sept 1 2019

Verona, 27 febbraio 2024

Prof.ssa Francesca Pizzolo

A handwritten signature in black ink, reading "Francesca Pizzolo". The signature is written in a cursive style with a large, looping initial "F" and a decorative flourish at the end.