

CURRICULUM

ROBERTO SANFILIPPO

Cittadinanza: italiana

PEC: roberto.sanfilippo@ca.omceo.it

Email: rsanfilippomd@gmail.com sanfilippo@unica.it

ESPERIENZE LAVORATIVE

Dal 2 gennaio 2004	Ricercatore (dal 2/1/2007 a tempo indeterminato) in Chirurgia Vascolare presso l'Università degli Studi di Cagliari
Dal 2 gennaio 2004	Attività assistenziale presso l'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Cagliari (in precedenza Policlinico Universitario di Monserrato) – S.S.D. di Chirurgia Vascolare (in precedenza U.O. di Chirurgia Vascolare e Toracica)
Dal 2 novembre 2022	Professore Associato in Chirurgia Vascolare presso l'Università degli Studi di Cagliari
Dal 1 febbraio 2024	Direttore della S.S.D. di Chirurgia Vascolare dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Cagliari

ISTRUZIONE

27 ottobre 1995	Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Cagliari con voto 110/110 e lode
23 dicembre 2000	Specializzazione in Chirurgia Vascolare presso l'Università degli Studi di Cagliari con voto 50/50 e lode

ORGANIZZAZIONE O PARTECIPAZIONE A CONGRESSI IN QUALITÀ DI RELATORE O MODERATORE

- LE COMPLICANZE NEL TRATTAMENTO ENDOVASCOLARE DELL'AAA – V Congresso "Controversie e attualità in Chirurgia Vascolare: insuccessi e complicanze" – Roma, Istituto Dermopatico Dell'Immacolata – 2-4 aprile 2000
- DIAGNOSTICA VASCOLARE NON INVASIVA E SPESA SANITARIA – II Congresso nazionale SICVE – Cagliari, 23-26 ottobre 2002
- CT-ANGIOGRAPHY NELLA VALUTAZIONE DELLA PLACCA CAROTIDEA - II Congresso nazionale SICVE – Cagliari, 23-26 ottobre 2002
- AGENESIA DELLA VENA CAVA SUPERIORE – CASE REPORT - II Congresso nazionale SICVE – Cagliari, 23-26 ottobre 2002

- BENDAGGIO ELASTICO E RIGIDO – I MATERIALI – 1° Corso teorico-pratico di elasto e pneumocompressione – Cagliari, 28 maggio 2004
- Facente parte del Comitato Organizzatore del 1° Corso teorico-pratico di elasto e pneumocompressione – Cagliari, 28 maggio 2004
- LA TERAPIA FARMACOLOGICA DEL PAZIENTE CON ULCERE ARTERIOSE – Congresso “Ulcere, piaghe e gestione del paziente allettato” (SIFCS Sardegna) – Cagliari, 21-22 ottobre 2005
- I DERIVATI DELLA PROSTACICLINA: IN QUALI STADI DELL’ARTERIOPATIA SONO EFFICACI? – Congresso “Angiologia e Patologia Vascolare in Sardegna – Cagliari, 16-17 dicembre 2005
- UN CASO DI MORBO DI POTT ASSOCIATO AD ANEURISMA DELL’AORTA ADDOMINALE SOTTORENALE – V Congresso Nazionale SICVE – Napoli, 1-4 ottobre 2006
- BYPASS FEMORO-POPLITEO A CROSSOVER NELLE INFEZIONI PROTESICHE INGUINO-CRURALI – V Congresso Nazionale SICVE – Napoli, 1-4 ottobre 2006
- IL TUMORE DEL GLOMO CAROTIDEO: NOSTRA CASISTICA - V Congresso Nazionale SICVE – Napoli, 1-4 ottobre 2006
- CAUSE NON VENOSE DI ULCERA CUTANEA – 11° Congresso Nazionale CIF – Chia, 4-6 ottobre 2007
- LA TERAPIA FARMACOLOGICA DELL’ISCHEMIA CRITICA: UTILITA’ E LIMITI – XVIII Congresso nazionale ANCE – Domus De Maria – Chia Laguna, 16-19 ottobre 2008 • STUDY OF FEMORAL ARTERIES BY USING MULTIDETECTOR ROW CT ANGIOGRAPHY - Radiological Society of North America Scientific Assembly and Annual Meeting - Chicago, 30 novembre-5 dicembre 2008
- FAV TRAUMATICHE – VI Congresso regionale SIFCS – Arborea, 10 ottobre 2009 • Facente parte del Comitato Organizzatore del VI Congresso regionale SIFCS – Arborea, 10 ottobre 2009
- ANEURISMA DELLA VENA POPLITEA – Congresso “Aggiornamenti in patologia vascolare: protocolli diagnostico-terapeutici” – Chia, 22-23 maggio 2009
- LE MEDICAZIONI AVANZATE – VII Congresso regionale SIFCS – Nuoro, 2 ottobre 2010
- LA CHIRURGIA VASCOLARE NEL SALVATAGGIO D’ARTO – 1° Congresso “Complicanze chirurgiche delle malattie metaboliche e vascolari e processi del salvataggio d’arto” – Olbia, 10 giugno 2011
- ENDARTERECTOMIA CAROTIDEA NEGLI AOTTUAGENARI – 1° Congresso regionale SIAPAV – Cagliari, 18-19 maggio 2012
- LA COMPRESSIONE ULTRASONOGRAFICA – URGENZE/EMERGENZE VASCOLARI – COMPLICANZE VASCOLARI PERIPROCEDURALI – Corso SIEC di alta specialità in ecografia cardiovascolare multidistrettuale in area critica – Cagliari, 27-29 giugno 2017
- EVAR: HISTORY AND EVOLUTION – International Symposium “EVAR AND TEVAR: INDICATIONS AND COMPLICATIONS” – Cagliari, 11 luglio 2017
- Facente parte del Comitato Organizzatore del Simposio Internazionale “EVAR AND TEVAR: INDICATIONS AND COMPLICATIONS” – Cagliari, 11 luglio 2017

**DIREZIONE O
PARTECIPAZIONE ALLE
ATTIVITÀ DI UN
GRUPPO DI RICERCA
CARATTERIZZATO DA
COLLABORAZIONI A
LIVELLO NAZIONALE O
INTERNAZIONALE**

- Moderatore su invito Congresso Internazionale “The Fil Rouge Of Atherosclerosis: From Brain To Heart Imaging” – Cagliari 17-18 ottobre 2019 – Sessione “Imaging and therapies: guidelines and current insights. What is the correct therapeutical approach: best medical treatment, interventional radiology, carotid endarterectomy?”
- Discussant su invito Congresso Internazionale “The Fil Rouge Of Atherosclerosis: From Brain To Heart Imaging – Second Edition” – Cagliari 4-5 november 2021 – Round Table “Old and new guidelines, potential of and information from imaging. What is the right strategy to optimize stroke prevention? Multi-modality guided Expert panel”
- Dal 2001 al 2002: incaricato del progetto di ricerca “Prevenzione e trattamento dei pazienti con patologie metaboliche aterosclerotiche” finanziato dall’Assessorato alla Sanità della Regione Autonoma della Sardegna (verbale n. 1 del 24/4/2001 del Consiglio di Dipartimento di Scienze Chirurgiche e Trapianti d’Organo dell’Università degli Studi di Cagliari)
- Dal 2004 al 2010: Responsabile della Sperimentazione dal titolo “An Evaluation of the Tri-Vascular Stent-graft in the Treatment of Abdominal Aortic Aneurysms” (Prot. DGFDM VI-15745) conclusasi, come arruolamento dei pazienti, nel 2005 per unilaterale decisione della Boston Scientific e del Ministero della Sanità, e nel 2010 come follow-up. I risultati preliminari sono stati presentati al III Congresso Nazionale SICVE, Torino, 27-29 settembre 2004, e pubblicati in abstract dal titolo “Trattamento degli aneurismi dell’aorta addominale con endoprotesi Tri-Vascular: risultati preliminari” in Italian Journal of Vascular and Endovascular Surgery, supplemento al fascicolo 3, vol. 11, 2004.
- Partecipazione allo studio internazionale (Torino, Rochester, Londra, Cagliari, Roseville - California) per lo sviluppo di un software per una accurata misurazione ultrasonografica dell’IMT, conclusosi con la pubblicazione “Completely Automated Multiresolution Edge Snapper—A New Technique for an Accurate Carotid Ultrasound IMT Measurement: Clinical Validation and Benchmarking on a MultiInstitutional Database” - Molinari, F., Pattichis, C.S., Zeng, G., Saba, L., Acharya, U.R., Sanfilippo, R., Nicolaides, A., Suri, J.S. - IEEE TRANSACTIONS ON IMAGE PROCESSING, VOL. 21, NO. 3, MARCH 2012, pages 1211-1222
- Partecipazione allo studio internazionale (Roma, Torino, Baltimora, Stanford, Cagliari) volto alla identificazione della placca carotidea vulnerabile e, in particolare, delle caratteristiche TC della emorragia intraplaacca, che ha prodotto i seguenti lavori scientifici pubblicati in rivista:
 - Porcu, M., Anzidei, M., Suri, J.S., A Wasserman, B., Anzalone, N., Lucatelli, P., Loi, F., Montisci, R., Sanfilippo, R., Rafailidis, V., Saba, L. - Carotid artery imaging: The study of intra-plaque vascularization and hemorrhage in the era of the “vulnerable” plaque - (2019) Journal of Neuroradiology, vol. 47, p. 464-472
 - Saba, L., Francone, M., Bassareo, P.P., Lai, L., Sanfilippo, R., Montisci, R., Suri, J.S., Cecco, C.N.D., Faa, X.G. - CT attenuation analysis of carotid

intraplaque hemorrhage - (2018) American Journal of Neuroradiology, 39 (1), pp. 131-137

- Saba, L., Anzidei, M., de Cecco, C.N., Porcu, M., Balestrieri, A., Sanfilippo, R., Francone, M., Mereu, A., Lucatelli, P., Montisci, R., Suri, J.S., Wintermark, M. - Carotid artery intra-plaque attenuation variability using computed tomography - (2016) Neurovascular Imaging, 2 (1), art. no. 12

**RESPONSABILITA' DI
STUDI E RICERCHE
SCIENTIFICHE AFFIDATI
DA QUALIFICATE
ISTITUZIONI PUBBLICHE
O PRIVATE**

- Responsabile del progetto "Prevenzione dell'ictus ischemico: diagnosi precoce della patologia carotidea a rischio ischemico nella popolazione dell'area cagliaritano", finanziato dalla Fondazione Banco di Sardegna (attualmente "Fondazione di Sardegna") con contributo di euro 35.000, approvato con nota n. 918 del 27 giugno 2008 della Fondazione suddetta, con il patrocinio dell'Assessorato alla Sanità della Regione Sardegna.
- Co-investigatore nella ricerca dal titolo "Identificazione delle caratteristiche di vulnerabilità e di eterogeneità della placca carotidea mediante tecniche di imaging TC-radiomica avanzata" finanziata con euro 110.000 dalla Regione Autonoma della Sardegna ed approvata dalla Azienda OspedalieroUniversitaria di Cagliari con delibera n. 207 del 13/2/2020 dopo parere favorevole del Comitato Etico.
- Co-investigatore nella ricerca dal titolo "Advanced MR imaging in the detection of intraplaque hemorrhage and features of vulnerability" finanziata con euro 78.550 dalla Fondazione di Sardegna ed approvata dall'Università degli Studi di Cagliari.

**CONSEGUIMENTO DI
PREMI E
RICONOSCIMENTI PER
L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA**

- 2007: Premio della RADIOLOGICAL SOCIETY OF NORTH AMERICA - Certificate of Merit RSNA for the Exhibit: "How to study carotid arteries by using multi-detector row CT: correlation with surgery" presentato al 93rd Scientific Assembly and Annual Meeting of the Radiological Society of North America – 25-30 novembre 2007
- 2007: Premio della RADIOLOGICAL SOCIETY OF NORTH AMERICA - Certificate of Merit RSNA for the Exhibit: "Multi-Detector-Row CT Angiography in the study of carotid endarterectomy" presentato al 93rd Scientific Assembly and Annual Meeting of the Radiological Society of North America – Chicago, 25-30 novembre 2007
- 2007: Premio della RADIOLOGICAL SOCIETY OF NORTH AMERICA - Certificate of Merit RSNA for the Exhibit: "The study of ulcerated carotid plaque by using multi-detector row CT angiography" presentato al 93rd Scientific Assembly and Annual Meeting of the Radiological Society of North America – Chicago, 25-30 novembre 2007

**RISULTATI OTTENUTI
NEL TRASFERIMENTO
TECNOLOGICO IN
TERMINI DI
PARTECIPAZIONE ALLA
CREAZIONE
DI NUOVE IMPRESE
(SPIN OFF), SVILUPPO,
IMPIEGO E
COMMERCIALIZZAZIONE
DI BREVETTI**

- Co-researcher nello studio condotto dal Prof. Giovanni Brotzu "Liposomes containing Prostaglandin E1 (PGE1), formulations containing them and their use" (United States Patent Application US 2013/0039975 A1 - Publication date: Feb. 14, 2013; International Patent Application number WO 2013/171668 A1 - international publication date 21 november 2013). Lo studio prese spunto dalla pubblicazione "Continuous infusion of Iloprost by elastomeric pump in stage IIb and III peripheral occlusive arterial disease" - Sanfilippo R, Sionis C, Giau MA, Montisci R, Brotzu G - Giornale Italiano di Chirurgia Vascolare, June 2003; 10(2): 121-128. La somministrazione in infusione continua con pompa elastomerica della preparazione liposomiale di PGE1 avveniva in pazienti in stadio III e IV di AOCP, in particolare in soggetti affetti da arteriopatia diabetica, ed era associata alla applicazione locale sulle lesioni trofiche quando presenti. La formulazione per via topica, inaspettatamente, si rivelò estremamente efficace nei pazienti affetti da alopecia androgenetica per cui lo studio fu successivamente reindirizzato verso l'area dermatologica finché la formulazione fu brevettata, acquisita da nota casa farmaceutica e indi commercializzata.

**SPECIFICHE ESPERIENZE
PROFESSIONALI
CARATTERIZZATE DA
ATTIVITA' DI RICERCA
ATTINENTI AL SETTORE
CONCORSUALE**

- Dal 2/1/2004 (presa di servizio come Ricercatore in Chirurgia Vascolare presso l'Università degli Studi di Cagliari e, per la parte assistenziale, presso la S.S.D. di Chirurgia Vascolare dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Cagliari) ha eseguito, in qualità di primo operatore, sia in elezione sia in urgenza, circa 300 interventi di endarterectomia carotidea, 250 interventi di rivascolarizzazione del distretto femoro-popliteo-tibiale (sia chirurgica, sia endovascolare, sia ibrida), 100 interventi sul distretto aorto-iliaco, sia open sia endovascolari (stenting, EVAR), per patologia aneurismatica e steno-ostruttiva, e 30 interventi di confezionamento/revisione di fistola artero-venosa per accesso emodialitico. Complessivamente, ha partecipato a più di 2500 interventi sul distretto arterioso, nella maggior parte dei casi in qualità di tutor di Colleghi in formazione specialistica in Chirurgia Vascolare. Attualmente sostituto responsabile della S.S.D. di Chirurgia Vascolare dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Cagliari.
- Dal 2005 al 2008: insegnamento di Biomateriali (modulo B) nel Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica
- Dal 2005 al 2009: insegnamenti di Chirurgia Vascolare e di Chirurgia Toracica nell'ambito del "Corso integrato di Malattie dell'Apparato Respiratorio e Cardiovascolare" nel Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Cagliari
- Dal 2005 al 2012: insegnamenti di "Metodologia Clinica", "Tecniche Biomediche Applicate", "Principi Generali di Tecnica Chirurgica" e "Chirurgia Vascolare dei grossi vasi endotoracici" nella Scuola di Specializzazione in Chirurgia Toracica dell'Università degli Studi di Cagliari

- Dal 2008 ad oggi insegnamenti "Suture e Materiale Protesico in Chirurgia Vascolare" e "L'accesso Vascolare" nella Scuola di Specializzazione in Chirurgia Vascolare dell'Università di Cagliari
- Dal 2008 al 2016 e dal 2020 ad oggi insegnamento "Anatomia Chirurgica del Sistema Vascolare" nella Scuola di Specializzazione in Chirurgia Vascolare dell'Università di Cagliari
- Dal 2008 al 2014 insegnamento "Principi Generali di Tecnica Chirurgica" nella Scuola di Specializzazione in Chirurgia Vascolare dell'Università di Cagliari
- Dal 2013 al 2018: insegnamento di "Strumentazione e Materiali Protetici" nel Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica
- Dal 2016 ad oggi insegnamenti "Diagnostica Vascolare non invasiva" e "Tecniche di Chirurgia Vascolare in Chirurgia Oncologica" nella Scuola di Specializzazione in Chirurgia Vascolare dell'Università di Cagliari
- Dal 2004 facente parte della commissione d'esame del corso integrato di "Malattie dell'Apparato respiratorio e Cardiovascolare", canale pari, del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Cagliari
- Dal 2020 titolare degli insegnamenti di Chirurgia Vascolare e Chirurgia Toracica, canale pari, nel Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Cagliari
- Dal 2020 titolare degli insegnamenti di Chirurgia Vascolare e Chirurgia Toracica, canale pari, nel Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica dell'Università degli Studi di Cagliari

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Tanda, E., Casula, M., Ruiu, G., Zappadu, S., Genadiev, .G., Camparini, S., Sanfilippo, R.

Hospitalization rate and treatment strategy for critical limb ischemia in south Sardinia during COVID-19

(2022) Italian Journal of Vascular and Endovascular Surgery, 29 (1), pp. 7-10.

DOI: 10.23736/S1824-4777.21.01527-8

Cau, R., Faa, G., Nardi, V., Balestrieri, A., Puig, J., Suri, J.S., Sanfilippo, R., Saba, L.

Long-COVID diagnosis: From diagnostic to advanced AI-driven models

(2022) European Journal of Radiology, 148, art. no. 110164

DOI: 10.1016/j.ejrad.2022.110164

Saba, L., Nardi, V., Cau, R., Gupta, A., Kamel, H., Suri, J.S., Balestrieri, A., Congiu, T., Butler, A.P.H., Giese, S., Fanni, D., Cerrone, G., Sanfilippo, R., Puig, J., Yang, Q., Mannelli, L., Faa, G., Lanzino, G.

Carotid Artery Plaque Calcifications: Lessons from Histopathology to Diagnostic Imaging

(2022) *Stroke*, 53 (1), pp. 290-297

DOI: 10.1161/STROKEAHA.121.035692

Saba, L., Sanfilippo, R., Suri, J.S., Cademartiri, F., Corrias, G., Mannelli, L., Zucca, S., Senis, I., Montisci, R., Wintermark, M.

Does Carotid Artery Tortuosity Play a Role in Stroke?

(2021) *Canadian Association of Radiologists Journal*, 72 (4), pp. 789-796

DOI: 10.1177/0846537121991057

Balestrieri, A., Lucatelli, P., Suri, H.S., Montisci, R., Suri, J.S., Wintermark, M., Serra, A., Cheng, X., Jinliang, C., Sanfilippo, R., Saba, L.

Volume of White Matter Hyperintensities, and Cerebral Micro-Bleeds

(2021) *Journal of Stroke and Cerebrovascular Diseases*, 30 (8), art. no. 105905 - DOI:

10.1016/j.jstrokecerebrovasdis.2021.105905

Saba, L., Agarwal, N., Cau, R., Gerosa, C., Sanfilippo, R., Porcu, M., Montisci, R., Cerrone, G., Qi, Y., Balestrieri, A., Lucatelli, P., Politi, C., Faa, G., Suri, J.S.

Review of imaging biomarkers for the vulnerable carotid plaque

(2021) *JVS-Vascular Science*, 2, pp. 149-158

DOI: 10.1016/j.jvssci.2021.03.001

Porcu, M., Sanfilippo, R., Montisci, R., Balestrieri, A., Suri, J., Wintermark, M., Saba, L.

White-matter hyperintensities in patients with carotid artery stenosis: An exploratory connectometry study

(2020) *Neuroradiology Journal*, 33 (6), pp. 486-493

DOI: 10.1177/1971400920959323

Porcu, M., Anzidei, M., Suri, J.S., A Wasserman, B., Anzalone, N., Lucatelli, P., Loi, F., Montisci, R., Sanfilippo, R., Rafailidis, V., Saba, L.

Carotid artery imaging: The study of intra-plaque vascularization and hemorrhage in the era of the "vulnerable" plaque

(2020) *Journal of Neuroradiology*, 47 (6), pp. 464-472

DOI: 10.1016/j.neurad.2019.03.009

Saba, L., Lai, L., Lucatelli, P., Sanfilippo, R., Montisci, R., Suri, J., Faa, G.
Association between carotid artery plaque inflammation and brain MRI

(2020) *Journal of Neuroradiology*, 47 (3), pp. 203-209

DOI: 10.1016/j.neurad.2018.10.004

Porcu, M., Garofalo, P., Craboledda, D., Suri, J.S., Suri, H.S., Montisci, R., Sanfilippo, R., Saba, L.

Carotid artery stenosis and brain connectivity: the role of white matter hyperintensities

(2020) *Neuroradiology*, 62 (3), pp. 377-387

DOI: 10.1007/s00234-019-02327-5

Porcu, M., Craboledda, D., Garofalo, P., Columbano, G., Barberini, L., Sanfilippo, R., Zaccagna, F., Wintermark, M., Montisci, R., Saba, L.

Connectometry evaluation in patients undergoing carotid endarterectomy: an exploratory study

(2019) *Brain Imaging and Behavior*, 13 (6), pp. 1708-1718

DOI: 10.1007/s11682-018-0024-9

Saba, L., Micheletti, G., Brinjikji, W., Garofalo, P., Montisci, R., Balestrieri, A., Suri, J.S., DeMarco, J.K., Lanzino, G., Sanfilippo, R.

Carotid intraplaque-hemorrhage volume and its association with cerebrovascular events

(2019) *American Journal of Neuroradiology*, 40 (10), pp. 1731-1737

DOI: 10.3174/ajnr.A6189

Saba, L., Lanzino, G., Lucatelli, P., Lavra, F., Sanfilippo, R., Montisci, R., Suri, J., Yuan, C.

Carotid plaque CTA analysis in symptomatic subjects with bilateral intraplaque hemorrhage: A preliminary analysis

(2019) *American Journal of Neuroradiology*, 40 (9), pp. 1538-1545

DOI: 10.3174/ajnr.A6160

Porcu, M., Craboledda, D., Garofalo, P., Barberini, L., Sanfilippo, R., Zaccagna, F., Wintermark, M., Montisci, R., Saba, L.

Reorganization of brain networks following carotid endarterectomy: an exploratory study using resting state functional connectivity with a focus on the changes in Default Mode Network connectivity

(2019) *European Journal of Radiology*, 110, pp. 233-241

DOI: 10.1016/j.ejrad.2018.12.007

Saba, L., Francone, M., Bassareo, P.P., Lai, L., Sanfilippo, R., Montisci, R., Suri, J.S., Cecco, C.N.D., Faa, X.G.

CT attenuation analysis of carotid intraplaque hemorrhage

(2018) *American Journal of Neuroradiology*, 39 (1), pp. 131-137

DOI: 10.3174/ajnr.A5461

Saba, L., Sanfilippo, R., Balestrieri, A., Zaccagna, F., Argiolas, G.M., Suri, J., Montisci, R.

Relationship between Carotid Computed Tomography Dual-Energy and Brain Leukoaraiosis

(2017) *Journal of Stroke and Cerebrovascular Diseases*, 26 (8), pp. 1824-1830
DOI: 10.1016/j.jstrokecerebrovasdis.2017.04.016

Saba, L., Sanfilippo, R., Porcu, M., Lucatelli, P., Montisci, R., Zaccagna, F., Suri, J., Anzidei, M., Wintermark, M.

Relationship between white matter hyperintensities volume and the circle of Willis configurations in patients with carotid artery pathology

(2017) *European Journal of Radiology*, 89, pp. 111-116 -
DOI: 10.1016/j.ejrad.2017.01.031

Saba, L., Sanfilippo, R., di Martino, M., Porcu, M., Montisci, R., Lucatelli, P., Anzidei, M., Francone, M., Suri, J.S.

Volumetric Analysis of Carotid Plaque Components and Cerebral Microbleeds: A Correlative Study

(2017) *Journal of Stroke and Cerebrovascular Diseases*, 26 (3), pp. 552-558
DOI: 10.1016/j.jstrokecerebrovasdis.2016.11.123

Saba, L., Anzidei, M., de Cecco, C.N., Porcu, M., Balestrieri, A., Sanfilippo, R., Francone, M., Mereu, A., Lucatelli, P., Montisci, R., Suri, J.S., Wintermark, M.

Carotid artery intra-plaque attenuation variability using computed tomography

(2016) *Neurovascular Imaging*, 2 (1), art. no. 12
DOI: 10.1186/s40809-016-0023-4

Lucatelli, P., Montisci, R., Sanfilippo, R., Sacconi, B., Suri, J.S., Catalano, C., Saba, L.

Is there an association between leukoaraiosis volume and diabetes?

(2016) *Journal of Neuroradiology*, 43 (4), pp. 273-279
DOI: 10.1016/j.neurad.2015.11.003

Lecca, M., Saba, L., Sanfilippo, R., Pintus, E., Cadoni, M., Sancassiani, F., Moro, M.F., Craboledda, D., Giudice, C.L., Montisci, R.

Quality of life in carotid atherosclerosis: The role of co-morbid mood disorders

(2016) *Clinical Practice and Epidemiology in Mental Health*, 12, pp. 1-8
DOI: 10.2174/1745017901612010001

Anzidei, M., Suri, J.S., Saba, L., Sanfilippo, R., Laddeo, G., Montisci, R., Piga, M., Argiolas, G.M., Raz, E.

Longitudinal assessment of carotid atherosclerosis after Radiation Therapy using Computed Tomography: A case control Study

(2015) *European Physical Journal C*, 75 (12), pp. 72-78
DOI: 10.1007/s00330-015-3753-9

Carta, M.G., Lecca, M.E., Saba, L., Sanfilippo, R., Pintus, E., Cadoni, M., Sancassiani, F., Moro, M.F., Craboledda, D., Giudice, C.L., Finco, G., Musu, M., Montisci, R.
Patients with carotid atherosclerosis who underwent or did not undergo carotid endarterectomy: Outcome on mood, cognition and quality of life
(2015) BMC Psychiatry, 15 (1), art. no. 277

DOI: 10.1186/s12888-015-0663-y

Saba, L., Raz, E., Di Martino, M., Suri, J.S., Montisci, R., Sanfilippo, R., Piga, M.
Is there an association between asymmetry of carotid artery wall thickness (ACAWT) and cerebrovascular symptoms?

(2015) International Journal of Neuroscience, 125 (6), pp. 456-463

DOI: 10.3109/00207454.2014.948116

Lucatelli, P., Fanelli, F., Cirelli, C., Sacconi, B., Anzidei, M., Montisci, R., Sanfilippo, R., Tamponi, E., Catalano, C., Saba, L.

Carotid endarterectomy versus stenting: Does the flow really change? An Echo-Color-Doppler analysis

(2015) International Journal of Cardiovascular Imaging, 31 (4), pp. 773-781

DOI: 10.1007/s10554-015-0623-0

Saba, L., Argiolas, G.M., Sumer, S., Siotto, P., Raz, E., Sanfilippo, R., Montisci, R., Piga, M., Wintermark, M.

Association between internal carotid artery dissection and arterial tortuosity

(2015) Neuroradiology, 57 (2), pp. 149-153

DOI: 10.1007/s00234-014-1436-x

Saba, L., Argiolas, G.M., Raz, E., Sanna, S., Suri, J.S., Siotto, P., Sanfilippo, R., Montisci, R., Piga, M., Wintermark, M.

Carotid artery dissection on non-contrast CT: Does color improve the diagnostic confidence?

(2014) European Journal of Radiology, 83 (12), pp. 2288-2293

DOI: 10.1016/j.ejrad.2014.09.001

Saba, L., Montisci, R., Famiglietti, L., Tallapally, N., Acharya, U.R., Molinari, F., Sanfilippo, R., Mallarini, G., Nicolaides, A., Suri, J.S.

Automated analysis of intima-media thickness: Analysis and performance of CARES 3.0

(2013) Journal of Ultrasound in Medicine, 32 (7), pp. 1127-1135

DOI: 10.7863/ultra.32.7.1127

Saba, L., Tallapally, N., Gao, H., Molinari, F., Anzidei, M., Piga, M., Sanfilippo, R., Suri, J.S.

Semiautomated and automated algorithms for analysis of the carotid artery wall on computed tomography and sonography: A correlation study
(2013) *Journal of Ultrasound in Medicine*, 32 (4), pp. 665-674
DOI: 10.7863/jum.2013.32.4.665

Saba, L., Sanfilippo, R., Montisci, R., Suri, J.S., Mallarini, G.
Carotid artery wall thickness measured using CT: Inter- and intraobserver agreement analysis
(2013) *American Journal of Neuroradiology*, 34 (2), pp. E13-E18
DOI: 10.3174/ajnr.A2796

Montisci, R., Sanfilippo, R., Bura, R., Branca, C., Piga, M., Saba, L.
Status of the circle of willis and intolerance to carotid cross-clamping during carotid endarterectomy
(2013) *European Journal of Vascular and Endovascular Surgery*, 45 (2), pp. 107-112
DOI: 10.1016/j.ejvs.2012.11.012

Saba, L., Montisci, R., Raz, E., Sanfilippo, R., Suri, J.S., Piga, M.
Association between carotid artery plaque type and cerebral microbleeds
(2012) *American Journal of Neuroradiology*, 33 (11), pp. 2144-2150
DOI: 10.3174/ajnr.A3133

Saba, L., Lai, M.L., Montisci, R., Tamponi, E., Sanfilippo, R., Faa, G., Piga, M.
Association between carotid plaque enhancement shown by multidetector CT angiography and histologically validated microvessel density
(2012) *European Radiology*, 22 (10), pp. 2237-2245
DOI: 10.1007/s00330-012-2467-5

Saba, L., Sanfilippo, R., Sanna, S., Anzidei, M., Montisci, R., Mallarini, G., Suri, J.S.
Association between carotid artery plaque volume, composition, and ulceration: A retrospective assessment with MDCT
(2012) *American Journal of Roentgenology*, 199 (1), pp. 151-156
DOI: 10.2214/AJR.11.6955

Molinari, F., Pattichis, C.S., Zeng, G., Saba, L., Acharya, U.R., Sanfilippo, R., Nicolaides, A., Suri, J.S.
Completely automated multiresolution edge snapper-A new technique for an accurate carotid ultrasound IMT measurement: Clinical validation and benchmarking on a multi-institutional database
(2012) *IEEE Transactions on Image Processing*, 21 (3), art. no. 6026248, pp. 1211-1222
DOI: 10.1109/TIP.2011.2169270

Saba, L., Sanfilippo, R., Montisci, R., Mallarini, G.

Carotid artery stenosis at MSCT: Is there a threshold in millimeters that determines clinical significance?

(2012) CardioVascular and Interventional Radiology, 35 (1), pp. 49-58

DOI: 10.1007/s00270-011-0108-z

Saba, L., Anzidei, M., Sanfilippo, R., Montisci, R., Lucatelli, P., Catalano, C., Passariello, R., Mallarini, G.

Imaging of the carotid artery

(2012) Atherosclerosis, 220 (2), pp. 294-309

DOI: 10.1016/j.atherosclerosis.2011.08.048

Saba, L., Sanfilippo, R., Anzidei, M., Pascalis, L., Montisci, R., Mallarini, G.

Stenosis Asymmetry Index (SAI) between symptomatic and asymptomatic patients in the analysis of carotid arteries. A study using CT angiography

(2012) European Journal of Radiology, 81 (1), pp. 77-82

DOI: 10.1016/j.ejrad.2010.12.014

Montisci, R., Sanfilippo, R., Serra, F., Saba Luca, L., Pirisi, R.

Endovascular treatment of traumatic posterior tibial artery pseudoaneurysm

(2011) Chirurgia, 24 (4), pp. 237-239

Saba, L., Sanfilippo, R., Montisci, R., Calleo, G., Mallarini, G.

Carotid artery stenosis quantification: Concordance analysis between radiologist and semi-automatic computer software by using Multi-Detector-Row CT angiography

(2011) European Journal of Radiology, 79 (1), pp. 80-84

DOI: 10.1016/j.ejrad.2009.11.025

Saba, L., Pascalis, L., Sanfilippo, R., Anzidei, M., Bura, R., Montisci, R., Mallarini, G.

Carotid artery wall thickness and leukoaraiosis: Preliminary results using multidetector row CT angiography

(2011) American Journal of Neuroradiology, 32 (5), pp. 955-961

DOI: 10.3174/ajnr.A2396

Saba, L., Sanfilippo, R., Anzidei, M., Montisci, R., Pascalis, L., Mallarini, G.

Comparison between postprocessing techniques in the analysis of hepatic arteries using multi-detector-row computed tomography angiography

(2011) Journal of Computer Assisted Tomography, 35 (2), pp. 174-180

DOI: 10.1097/RCT.0b013e318201f3be

Saba, L., Sanfilippo, R., Montisci, R., Atzeni, M., Ribuffo, D., Mallarini, G.

Vulnerable plaque: Detection of agreement between multi-detector-row CT angiography and US-ECD

(2011) European Journal of Radiology, 77 (3), pp. 509-515

DOI: 10.1016/j.ejrad.2009.09.009

Saba, L., Sanfilippo, R., Tallapally, N., Molinari, F., Montisci, R., Mallarini, G., Suri, J.S.
Evaluation of carotid wall thickness by using computed tomography and semiautomated ultrasonographic software
(2011) Journal for Vascular Ultrasound, 35 (3), pp. 136-142
DOI: 10.1177/154431671103500302

Saba, L., Sanfilippo, R., Montisci, R., Mallarini, G.
Associations between carotid artery wall thickness and cardiovascular risk factors using multidetector CT
(2010) American Journal of Neuroradiology, 31 (9), pp. 1758-1763
DOI: 10.3174/ajnr.A2197

Saba, L., Sanfilippo, R., Pascalis, L., Montisci, R., Mallarini, G.
Study of endoleaks after endovascular repair by using MDCTA
(2010) European Review for Medical and Pharmacological Sciences, 14 (9), pp. 775-784

Saba, L., Sanfilippo, R., Montisci, R., Mallarini, G.
Assessment of intracranial arterial stenosis with multidetector row CT angiography: A postprocessing techniques comparison
(2010) American Journal of Neuroradiology, 31 (5), pp. 874-879
DOI: 10.3174/ajnr.A1976

Banni, S., Montisci, R., Sanfilippo, R., Finco, G., Sanna, D., Giordano, E., Murru, E., Cordeddu, L., Carta, G., Banni, D., Marchi, A.
Physiological response to lipid peroxidation in ischemia and reperfusion during carotid endarterectomy
(2010) Lipids in Health and Disease, 9, art. no. 41
DOI: 10.1186/1476-511X-9-41

Saba, L., Sanfilippo, R., Montisci, R., Mallarini, G.
Correlation between US-PSV and MDCTA in the quantification of carotid artery stenosis
(2010) European Journal of Radiology, 74 (1), pp. 99-103
DOI: 10.1016/j.ejrad.2009.01.033

Saba, L., Sanfilippo, R., Atzeni, M., Ribuffo, D., Montisci, R., Mallarini, G.
Superior mesenteric artery spontaneous and isolated dissection diagnosed by using MDCTA
(2010) European Review for Medical and Pharmacological Sciences, 14 (3), pp. 235-238

Saba, L., Sanfilippo, R., Montisci, R., Mallarini, G.

Carotid artery wall thickness: Comparison between sonography and multi-detector row CT angiography

(2010) *Neuroradiology*, 52 (2), pp. 75-82

DOI: 10.1007/s00234-009-0589-5

Saba, L., Montisci, R., Sanfilippo, R., Mallarini, G.

Imaging of the endoleak after endovascular aneurysm repair procedure by using multidetector computed tomography angiography

(2009) *Journal of Cardiovascular Surgery*, 50 (4), pp. 515-526

Saba, L., Montisci, R., Sanfilippo, R., Mallarini, G.

Multidetector row CT of the brain and carotid artery: a correlative analysis

(2009) *Clinical Radiology*, 64 (8), pp. 767-778

DOI: 10.1016/j.crad.2009.03.009

Saba, L., Sanfilippo, R., Pascalis, L., Montisci, R., Mallarini, G.

Carotid artery abnormalities and leukoaraiosis in elderly patients: Evaluation with MDCT

(2009) *American Journal of Roentgenology*, 192 (2), pp. W63-W70

DOI: 10.2214/AJR.07.3566

Saba, L., Sanfilippo, R., Montisci, R., Conti, M., Mallarini, G.

Accessory renal artery stenosis and hypertension: Are these correlated? evaluation using multidetector-row computed tomographic angiography

(2008) *Acta Radiologica*, 49 (3), pp. 278-284

DOI: 10.1080/02841850701777408

Saba, L., Sanfilippo, R., Montisci, R., Mallarini, G.

Agreement between multidetector-row CT angiography and ultrasound echo-color doppler in the evaluation of carotid artery stenosis

(2008) *Cerebrovascular Diseases*, 26 (5), pp. 525-532

DOI: 10.1159/000160209

Saba, L., Pascalis, L., Montisci, R., Sanfilippo, R., Mallarini, G.

Diagnostic sensitivity of multidetector-row spiral computed tomography angiography in the evaluation of type-II Endoleaks and their source: Comparison between axial scans and reformatting techniques

(2008) *Acta Radiologica*, 49 (6), pp. 630-637

DOI: 10.1080/02841850802060860

Saba, L., Sanfilippo, R., Pascalis, L., Montisci, R., Caddeo, G., Mallarini, G.

Carotid artery wall thickness and ischemic symptoms: Evaluation using multi-detector-row CT angiography

(2008) *European Radiology*, 18 (9), pp. 1962-1971

DOI: 10.1007/s00330-008-0962-5

Saba, L., Caddeo, G., Sanfilippo, R., Montisci, R., Mallarini, G.

Multidetector-row CT angiography diagnostic sensitivity in evaluation of renal artery stenosis: Comparison between multiple reconstruction techniques
(2007) *Journal of Computer Assisted Tomography*, 31 (5), pp. 712-716
DOI: 10.1097/rct.0b013e31802fa903

Saba, L., Sanfilippo, R., Pirisi, R., Pascalis, L., Montisci, R., Mallarini, G.
Multidetector-row CT angiography in the study of atherosclerotic carotid arteries
(2007) *Neuroradiology*, 49 (8), pp. 623-637
DOI: 10.1007/s00234-007-0244-y

Saba, L., Caddeo, G., Sanfilippo, R., Montisci, R., Mallarini, G.
CT and ultrasound in the study of ulcerated carotid plaque compared with surgical results: Potentialities and advantages of multidetector row CT angiography
(2007) *American Journal of Neuroradiology*, 28 (6), pp. 1061-1066
DOI: 10.3174/ajnr.A0486

Saba, L., Caddeo, G., Sanfilippo, R., Montisci, R., Mallarini, G.
Efficacy and sensitivity of axial scans and different reconstruction methods in the study of the ulcerated carotid plaque using multidetector-row CT angiography: Comparison with surgical results
(2007) *American Journal of Neuroradiology*, 28 (4), pp. 716-723

Sanfilippo, R., Arru, G.M.A., Serra, L., Montisci, R.
Gigantic hydatid cyst of the lung: A case report
(2006) *Chirurgia*, 19 (6), pp. 447-449

Sanfilippo, R., Sionis, C., Giau, M.A., Montisci, R., Brotzu, G.
Continuous infusion of Iloprost by elastomeric pump in stage IIb and III peripheral occlusive arterial disease [Infusione continua di Iloprost mediante pompa elastomerica nelle arteriopatie obliteranti croniche degli arti inferiori stadio IIb e III]
(2003) *Giornale Italiano di Chirurgia Vascolare*, 10 (2), pp. 121-128

Montisci, R., Ruju, C., Massoni, G., Sanfilippo, R., Brotzu, G.
Chronic venous ulcer treatment with fascial pedunculated graft
(2003) *Journal of Cardiovascular Surgery*, 44 (2), pp. 249-253
Montisci, R., Sanfilippo, R., Sionis, C., Ibba, M., Brotzu, G.
Giant pseudo-aneurysm of the pancreatico-duodenal artery
(2003) *EJVES Extra*, 5 (1), pp. 11-13

