

Allegato B

Valentina Valenti **Curriculum Vitae**

Roma,
07/06/2023

Part I – INFORMAZIONI GENERALI

Nome e Cognome Valentina Valenti

Data di Nascita

Luogo di nascita

Cittadinanza

Indirizzo

Cellulare

E-mail

Lingua

Part II – EDUCAZIONE

-1999-2005

Diploma di Laurea

“Sapienza”, I Facoltà di Medicina e Chirurgia

Laurea in Medicina e Chirurgia con voto 110 e lode/110

-I sessione 2006

Diploma di Abilitazione all'esercizio della professione Medica

Iscrizione all'Albo dei Medici-Chirurghi e degli Odontoiatri della provincia di Roma n° 54995 il 15/03/2006

Voto finale: 270/270

-2005-2009 Specialità in Cardiologia

“Sapienza” Facoltà Medicina e Psicologia

Diploma di specializzazione in Cardiologia 70 e lode/70

-2010-2016

Specialità in Radiologia

“Sapienza” Facoltà Medicina e Psicologia

Diploma di specializzazione in Cardiologia 69/70

Part III – INCARICHI PROFESSIONALI

IIIA – Incarichi di Ricerca/Accademici Nazionali ed Internazionali (In grassetto gli Internazionali, cumulativamente > 2 anni)

-09/2008-12/2008

Research Fellow

CNR, Fondazione Toscana Gabriele Monasterio, Pisa.

Attività clinica e di ricerca in Risonanza Magnetica Cardiovascolare

Valutazione funzionale e morfologica con e senza stress farmacologico mediante dipiridamolo o dobutamina, valutazione dei flussi ed eventuali shunt, caratterizzazione tissutale con e senza mdc.

Attività di ricerca sul ruolo della Risonanza Magnetica Cardiaca sulla valutazione del paziente ischemico.

-dal 24-05-2010 al 30-03-2012

Research Fellow

Carnegie Hill Radiology-Columbia University-NY-USA. Director : Prof. Steven D. Wolff.

Ruolo della Risonanza magnetica cardiaca nelle valvulopatie e nei pazienti con dissincronia

inter-intraventricolare.

-dal 29-04-2013 al 31-10-2014

Research Fellow

Dalio Institute Cardiovascular Imaging- Cornell University-NY-USA.

Director: Prof. James K. Min.

Ruolo della TAC cardiaca nella stratificazione del rischio cardiovascolare in pazienti asintomatici

-dal 01-09-2016 al 22-12-2016

Research Fellow

IRCCS Ospedale Bambino Gesù-Sede Gianicolo e Ospedale Santo Spirito in Sassia-Roma

-01/2018-11/2018

Research Fellow

Ospedale Santo Spirito. Reparto Cardiologia-Unità di terapia Intensiva.

Ambulatorio RM cardiaca

-01/05/2021-01/12/2021

Contratto lavoro autonomo per lo svolgimento dell'attività di ricerca nell'interpretazione di dati ecocardiografici su modello animale

Dipartimento di Scienze Cliniche Internistiche, Anestesiologiche e Cardiovascolari

Università degli Studi di Roma "Sapienza"

IIIB – Attività clinico-assistenziali congrue con il Settore scientifico-disciplinare in bando e con l'attività di ricerca prevista

-31/11/2018-presente

Ospedale Santa Maria Goretti-UOC Cardiologia

Dirigente Medico in Cardiologia.

Attività lavorativa presso gli ambulatori di ergometria, holter ECG dinamici, ecocardiografia cardiaca e vascolare; attività di reparto e UTIC; attività di guardia cardiologica in PS

Attività di Imaging di II livello (RM e TC cardiaca)

-01/2016-12/2017

Ospedale Pediatrico Bambino Gesù

Contrattista di Ricerca nel Dipartimento di Risonanza cardiaca e TC coronarica nello studio delle cardiopatie congenite.

Part IV – ATTIVITA' DIDATTICA

-Tutor nella tesi: Nuovi determinati della funzione ventricolare sistolica e diastolica e della geometria cardiaca valutata alla risonanza magnetica cardiaca Tesi sperimentale Facoltà di Farmacia e Medicina Dipartimento di Scienze e Biotecnologie Medico - Chirurgiche Corso di laurea in Medicina e Chirurgia 'E' Studente Matricola 1777765 A.A. 2021-2022

-Tutor nella tesi: Ruolo prognostico della risonanza magnetica cardiaca in pazienti affetti da cardiomiopatia e coronarie epicardiche esenti da lesioni critiche Facoltà di Farmacia e Medicina Dipartimento di Scienze e Biotecnologie Medico Chirurgiche Corso di laurea in Medicina e Chirurgia "E" Studente Matricola 1690694 A.A. 2021-2022

-Docente al corso di formazione "Triple/quadruple rule out con MDCT in pazienti con dolore toracico acuto in regime di pronto soccorso". Evento n 3829 organizzato da ASL Latina 5 febbraio-

5 marzo 2021

-Docente al corso di formazione: Approccio Multidisciplinare per l'ottimizzazione delle terapie nella Leucemia Linfatica Cronica" Latina, 11 maggio e 18 ottobre 2023, Ospedale S. Maria Goretti, Latina

-Docente al corso di formazione: Top Seminar Cardiovascolare. La pratica clinica oltre l'ovvio. Latina, 11 e 25 giugno 2021, Ospedale S. Maria Goretti, Latina

-Docente al corso di formazione: Lesto oltre lo scompenso: l'importanza del mangment del paziente ad alto rischio. Cosa abbiamo imparato dalla gestione del paziente con sompenco cardiaco cronico con Sacubitril Valsartan? Conferenza: Latina, 31 maggio 2023, Ospedale S. Maria Goretti, Latina

-Relatrice di Tesi al Master di ecocardiografia (Facoltà di Medicina e Psicologia "Sapienza"- Ospedale Sant'Andrea-Roma) candidata M.P.B con la tesi dal titolo "Spackle Tracking nella valutazione dei pazienti oncologici sottoposti a trattamento con Doxorubicina" - Marzo 2023

Part V – APPARTENENZA A SOCIETA' SCIENTIFICHE, COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE, RICONOSCIMENTI E PREMI

V A- Comitati editoriali di riviste scientifiche, presenza in board scientifici internazionali

-Attività di revisione per la seguente rivista internazionale: Journal of Magnetic Resonance Imaging dal 10-04-2013 a oggi

-Attività di revisione per la seguente rivista internazionale: American heart Journal dal 02-06-2013 a oggi

-Attività di revisione per la seguente rivista internazionale: American Journal Cardiology dal 22-07-2013 a oggi

-Attività di revisione per la seguente rivista internazionale: Clinical Imaging dal 05-02-2015 a oggi

-Attività di revisione per la seguente rivista internazionale: Journal of Interventional Cardiac Electrophysiology dal 29-11-2015 a oggi

**-Editorial Board of Minerva Cardioangiologica (rivista internazionale, indicizzata su Pubmed, Scopus e Web of Science)
dal 27-11-2019 a oggi**

V B - Partecipazione alla stesura di capitoli di libri

-Co-Autore del Capitolo "Ipertensione arteriosa" per il volume di prossima pubblicazione: Malattie cardiovascolari: approccio clinico e scientifico. Edizione Minerva. 2022. ISBN: 978-88-5532-066-5

V C - Riconoscimenti e Premi

- 23-05-2009 Ha superato l'esame per ottenere il brevetto in Risonanza Magnetica Cardiaca rilasciato dal Working Group ESC- Athen 2009

- 13-06-2013 Ha ottenuto il III livello di competenza in risonanza magnetica cardiaca secondo le raccomandazioni della Society of Cardiovascular Magnetic Resonance (SCMR).

- 29-11-2010 Vincitrice del Premio per la Ricerca Scientifica SIC- Fondazione Sanofi-Aventis (2010) Societa' italiana di cardiologia. progetto di studio sul ruolo della risonanza magnetica cardiaca nella

valutazione della dissincronia ventricolare nei pazienti con blocco di branca sinistro. realizzato in collaborazione con la Columbia University, NY, USA

- Ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale come Professore di II Fascia per il SC 06/D1 conseguita in data 23/04/2021

-Ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale come Professore di II Fascia per il SC 06/N1 conseguita in data 15/10/2018

Part VI – FINANZIAMENTO E PARTECIPAZIONE A GRANTS COME PI-PRINCIPAL INVESTIGATOR E I-INVESTIGATOR)

-Co-Investigator nello studio RIMON_R_00962 (ETERNAL)-2207. Sperimentatore Principale: prof. Massimo Volpe. Sede: Facoltà' di Medicina e Psicologia ospedale sant'Andrea-Roma dal 28-08-2007 al 03-10-2008

-Partecipazione al gruppo di ricerca del Prof. Sardanelli, IRCCS San Donato Milanese-MI dal 01-05-2008 al 31-07-2008

-Partecipazione al gruppo di ricerca del Prof. Lombardi Massimo sul significato prognostico del "Myocardial salvage" nel rimodellamento ventricolare sinistro valutato mediante risonanza magnetica dopo infarto miocardico acuto. CNR-Pisa dal 01-09-2008 al 22-12-2008

-Co-investigator nello studio multicentrico COroNary CT Angiography Evaluation For Clinical Outcomes: An InteRnational Multicenter Registry (CONFIRM) dal 29-10-2013 al 17-10-2014

-Co-Investigator
Studio clinico. Protocol #: 1405015076R001
Title: COMPUTED TOMOGRAPHY TO PREDICT RESPONSE TO CARDIAC RESYNCHRONIZATION THERAPY
Principal Investigator: Truong, Quynh
dal 06-08-2014 al 07-07-2015

-Co-Investigator studio clinico, Protocol #: 1407015343
Title: Comprehensive Multidisciplinary Research Data Repository
Principal Investigator: Min, James K
dal 13-08-2014 al 04-07-2015

-Co-Investigator, studio clinico multicentrico. Protocol #: 1310014469A001
Title: Gender-Specific Coronary Plaque Characteristics and Risk of Myocardial Infarction
Principal Investigator: Min, James K
Funding Source:National Institutes of Health
dal 08-09-2014 al 26-02-2015

-Co-Investigator, studio clinico multicentrico. Protocol #: 1409015467
Title: Determination of Fractional Flow Reserve by Anatomic Computed Tomographic AngiOgraphy (DeFACTO)
Principal Investigator: Min, James K
dal 08-09-2014 al 07-07-2015

-Co-Investigator, studio clinico multicentrico. Protocol #: 1309014314A001
Title: Dual Energy Computed Tomography for Determining Coronary Lesion-Specific Ischemia (DECIDE-GOLD)
Principal Investigator: Min, James K

Funding Source: National Heart, Lung, & Blood Institute
dal 10-09-2014 al 07-07-2015

-Co-Investigator, studio clinico multicentrico

PI: Min, James K

Department: 2316 : Radiology

Protocol Number: 1409015467

Title: Determination of Fractional Flow Reserve by Anatomic Computed Tomographic Angiography (DeFACTO)

dal 19-02-2015 al 07-07-2015

Part VII- ATTIVITA' SCIENTIFICA

VII A – Convegni e Congressi

-Relazione su invito. Role of cardiac magnetic resonance in cardiomyopathies. 5th International Congress of Cardiology (ICC-2013)-Roma- 4-5 Dicembre 2013

dal 04-12-2013 al 05-12-2013

-Presentazione a congresso. Coronary Artery Calcification: A Useful Marker Of Long-Term Prognosis In Patients With Hypertension. Conference: 9th Annual Scientific Meeting of the Society of Cardiovascular Computed Tomography July 10–13, 2014. San Diego- CA- USA

dal 11-07-2014 al 11-07-2014

-Presentazione a congresso. Absence of coronary calcium identifies asymptomatic diabetic individuals at low short-term but not long-term risk of mortality. Conference: Scientific Session of the American-College-of-Cardiology (ACC) Location: San Diego, CA. Date: MAR 14-16, 2015

dal 14-03-2015 al 16-03-2015

-Presentazione a congresso. A 15-year warranty period for asymptomatic individuals without coronary artery calcium: a prospective follow up of 9,715 individuals. Conference: Scientific Session of the American-College-of-Cardiology (ACC) Location: San Diego, CA Date: MAR 14-16, 2015

dal 14-03-2015 al 16-03-2015

-Relazione su invito. PLACE 2017–Platform of Laboratories for Advances in Cardiac Experience. Multimodality imaging nello studio del prolasso valvola mitralico. 22-24 Novembre, Roma

dal 22-11-2017 al 24-11-2017

- Relazione su invito. Conference: Cardioimaging Latina - l'Università e l'Ospedale"
Latina – 7-8 giugno 2019

- Relazione su invito al Congresso “Civitavecchia Cuore – Hot Topics in Cardiologia”, Civitavecchia 12/05/2023 titolo: ”Diagnosi e trattamento del paziente ad alto rischio con ateromasia diffusa”.

- Relazione su invito al Congresso “Scompenso cardiaco e trattamento dell’ipercolesterolemia” Roma – 3 Novembre 2023. titolo: Terapia medica con sacubitril/valsartan

VII B – Trasferimento tecnologico (brevetti o altro) di livello nazionale e/o internazionale

-Brevetto per Invenzione Industriale Internazionale, US11259790B2 concesso e pubblicato in data 01/03/2022, Titolo:" Interface device between surgical instruments or laparoscopes and organs or viscera". Inventori designati: Gabriele Valenti, Valentina Valenti, Sebastiano Sciarretta.

-Brevetto per Invenzione Industriale Europeo, EP3636254A1, concesso e pubblicato il 24/02/2021, Titolo:”Antioxidant Compositions”, Inventori Luigi Frati Roberto Carnevale Sebastiano Sciarretta Giacomo Frati Valentina VALENTI Antonino Marullo

-Brevetto per invenzione Industriale Italiano, IT201800009311A1 concesso e pubblicato in data 10 Aprile

2020 , Titolo:“Composizioni antiossidanti”, Inventori Roberto Carnevale Giacomo Frati Luigi Frati Antonino Marullo Valentina Valenti Sebastiano Sciarretta

Part VIII – INDICI BIBLIOMETRICI (aggiornato al 06/06/2023)

- 1) Numero di pubblicazioni totali (Scopus): **61**
- 2) Numero di citazioni totali (Scopus): **1934**
- 3) Numero di citazioni medio per pubblicazione (Scopus): **31.705**
- 4) Impact factor totale (pubblicazioni da Scopus): **374,307**
- 5) IF degli ultimi 10 anni: **351.587**
- 6) IF medio per pubblicazione: **6,14**
- 7) H-Index (Scopus): **18**
- 8) H-Index normalizzato per l'età (anni dalla laurea nel 2005): **1**

Part IX– LISTA DELLE 12 PUBBLICAZIONI SELEZIONATE PER LA VALUTAZIONE

1 2022

Articolo in rivista

Versaci F*, Valenti V* (Equal Contribution), Forte M, Cammisotto V, Nocella C, Bartimoccia S, Schirone L, Schiavon S, Vecchio D, D'Ambrosio L, Spinosa G, D'Amico A, Chimenti I, Violi F, Frati G, Pignatelli P, Sciarretta S, Pastori D, Carnevale R. Aging- Related Decline of Autophagy in Patients with Atrial Fibrillation-A Post Hoc Analysis of the ATHERO-AF Study.

Antioxidants (Basel). 2022 Apr 1;11(4):698.

doi: 10.3390/antiox11040698. PMID: 35453383; PMCID: PMC9030744.

IF: 7.675

Cit: 2

2 2021

Articolo in rivista

Irace FG*, Cammisotto V*, Valenti V* (Equal Contribution), Forte M, Schirone L, Bartimoccia S, Iaccarino A, Peruzzi M, Schiavon S, Morelli A, Marullo AGM, Miraldi F, Nocella C, De Paulis R, Benedetto U, Greco E, Biondi-Zoccai G, Sciarretta S, Carnevale R, Frati G. Role of Oxidative Stress and Autophagy in Thoracic Aortic Aneurysms.

JACC Basic Transl Sci. 2021 Oct 25;6(9-10):719-730. doi: 10.1016/j.jacbts.2021.08.002. PMID: 34754985; PMCID: PMC8559314.

IF: 9.531

CIT: 8

3 2019

Articolo in rivista

Carnevale, R., Sciarretta, S., **Valenti, V.**, di Nonno, F., Calvieri, C., Nocella, C., Frati, G., Forte, M., d'Amati, G., Pignataro, M.G., Severino, A., Cangemi, R., Arrivi, A., Dominici, M., Mangieri, E., Gaudio, C., Tanzilli, G., Violi, F. Low-grade endotoxaemia enhances artery thrombus growth via toll-like receptor 4: Implication for myocardial infarction.

European Heart Journal. 2020;41(33):3156-3165

IF: 29.983

CIT: 48

4 2018

Articolo in rivista

Cho I, Al'Aref SJ, Berger A, Ó Hartaigh B, Gransar H, **Valenti V**, Lin FY, Achenbach S, Berman DS, Budoff MJ, Callister TQ, Al-Mallah MH, Cademartiri F, Chinnaiyan K, Chow BJW, DeLago A, Villines TC, Hadamitzky M, Hausleiter J, Leipsic J, Shaw LJ, Kaufmann PA, Feuchtner G, Kim YJ,

Maffei E, Raff G, Pontone G, Andreini D, Marques H, Rubinshtein R, Chang HJ, Min JK. Prognostic value of coronary computed tomographic angiography findings in asymptomatic individuals: A 6-year follow-up from the prospective multicentre international CONFIRM study European Heart Journal, vol. 39, p. 934-941, ISSN: 0195-668X, doi: 10.1093/eurheartj/ehx774

IF: 23.239

CIT: 70

5 2016

Articolo in rivista

Carnevale R, Sciarretta S, Violi F, Nocella C, Loffredo L, Perri L, Peruzzi M, Marullo AG, De Falco E, Chimenti I, **Valenti V**, Biondi-Zoccai G, Frati G.

Acute Impact of Tobacco vs Electronic Cigarette Smoking on Oxidative Stress and Vascular Function.

Chest;150(3):606-12. Doi: 10.1016/j.chest.2016.04.012. Epub 2016 Apr 22. PMID: 27108682.

IF: 6.044

CIT: 229

6 2016

Articolo in rivista

Schulman-Marcus J, Hartaigh BÓ, Gransar H, Lin F, **Valenti V**, Cho I, Berman D, Callister T, DeLago A, Hadamitzky M, Hausleiter J, Al-Mallah M, Budoff M, Kaufmann P, Achenbach S, Raff G, Chinnaiyan K, Cademartiri F, Maffei E, Villines T, Kim YJ, Leipsic J, Feuchtner G, Rubinshtein R, Pontone G, Andreini D, Marques H, Shaw L, Min JK. Sex-Specific Associations between Coronary Artery Plaque Extent and Risk of Major Adverse Cardiovascular Events the CONFIRM Long-Term Registry.

JACC cardiovascular Imaging vol. 9, p. 364-372, ISSN: 1936-878X, doi: 10.1016/j.jcmg.2016.02.010

IF: 10.189

CIT: 88

7 2016

Articolo in rivista

Valenti V, Hartaigh BÓ, Cho I, Schulman-Marcus J, Gransar H, Heo R, Truong QA, Shaw LJ, Knapper J, Kelkar AA, Sciarretta S, Chang HJ, Callister TQ, Min JK. Absence of Coronary Artery Calcium Identifies Asymptomatic Diabetic Individuals at Low Near-Term But Not Long-Term Risk of Mortality: A 15-Year Follow-Up Study of 9715 Patients

Circulation Cardiovascular Imaging, vol. 9, ISSN:

1941-9651, doi: 10.1161/CIRCIMAGING.115.003528

IF: 6.803

CIT: 55

8 2016

Articolo in rivista

Hartaigh Briain O.*, **Valenti V*(Equal Contribution)**, Cho Iksung, Schulman-Marcus Joshua, Gransar Heidi, Knapper Joseph, Kelkar Anita A., Xie Joseph X., Chang Hyuk-Jae, Shaw Leslee J., Callister Tracy Q., Min James K. (2016). 15-Year prognostic utility of coronary artery calcium scoring for all-cause mortality in the elderly.

Atherosclerosis, vol. 246, p. 361-366, ISSN: 0021-9150, doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2016.01.039

IF: 4.239

CIT: 18

9 2015

Articolo in rivista

Valenti V., Ó. Hartaigh, Briain, Heo, Ran, Schulman Marcus, Joshua, Cho, Iksung, Kalra, Dan K, Truong, Quynh A, Giambrone, Ashley E, Gransar, Heidi, Callister, Tracy Q, Shaw, Leslee J, Lin, Fay Y, Chang, Hyuk Jae, Sciarretta Sebastiano, Min, James K. (2015). Long-term prognosis for individuals with hypertension undergoing coronary artery calcium scoring. International Journal of Cardiology, vol. 187, p. 534-540, ISSN: 0167-5273, doi: 10.1016/j.ijcard.2015.03.060

IF: 4.638

CIT: 12

10 2015

Articolo in rivista

Valenti V, Sciarretta Sebastiano, Levin Matt, Shubayev Leon, Edelstein Sophia, Zia Mohammad I., Rubattu Speranza, Volpe Massimo, Uretsky Seth, Wolff Steven D. (2015). An easy and reproducible parameter for the assessment of the pressure gradient in patients with aortic stenosis disease: A magnetic resonance study.

Journal of Cardiology, vol. 65, p. 369-376, ISSN: 0914-5087, doi: 10.1016/j.jjcc.2014.07.015

IF: 2.405

CIT: 3

11 2015

Articolo in rivista

Valenti V, Ó Hartaigh B, Heo R, Cho I, Schulman-Marcus J, Gransar H, Truong QA, Shaw LJ, Knapper J, Kelkar AA, Sandesara P, Lin FY, Sciarretta S, Chang HJ, Callister TQ, Min JK. A 15-year warranty period for asymptomatic individuals without coronary artery calcium: A prospective follow-up of 9,715 individuals.

JACC cardiovascular Imaging, vol. 8, p. 900-909, ISSN: 1936-878X, doi: 10.1016/j.jcmg.2015.01.025

IF: 7.815

CIT: 164

12 2014

Articolo in rivista

Schulman-Marcus J*, Valenti V* (Equal Contribution), Hartaigh BO, Gransar H, Truong Q, Giambrone A, Callister TQ, Shaw LJ, Lin FY, Min JK (2014). Prognostic utility of coronary artery calcium scoring in active smokers: A 15-year follow-up study.

International Journal of Cardiology, vol. 177, p. 581-583,

ISSN: 0167-5273, doi: 10.1016/j.ijcard.2014.08.153

IF: 4.036

CIT: 17

Part X- Descrizione sintetica delle linee di ricerca e rilevanza dei contributi

1. Studio dell'aterosclerosi coronarica mediante Tc coronarica: ho condotto studi su grandi popolazioni che hanno dimostrato per la prima volta come il Calcium Score Coronarico (CAC) possa essere uno strumento efficace di stratificazione del rischio coronarico in una popolazione generale asintomatica ed in sottogruppi di pazienti diabetici, ipertesi, anziani e fumatore. Alcuni di questi studi sono stati citati da linee guida Internazionali Americane ed Europee relativamente dell'utilizzo del CAC score come marcatore di rischio cardiovascolare.

2. Applicazione della Risonanza Magnetica per lo studio del rimodellamento cardiaco in pazienti con ischemia miocardica e difetti di conduzione intraventricolari

3. Negli ultimi anni ho applicato le mie conoscenze di imaging cardiovascolare allo studio dell'aterosclerosi e del rimodellamento cardiaco in modelli preclinici animali, con l'obiettivo di identificare nuovi meccanismi molecolari alla base dello sviluppo di malattie cardiovascolari quali le alterazioni di autofagia, stress ossidativo e infiammazione

Appendice-Intera produzione scientifica su Pubmed, esclusivamente ai fini consultativi e NON ai fini della valutazione

- (1) Forte M, Rodolico D, Ameri P, Catalucci D, Chimenti C, Crotti L, et al. Molecular mechanisms underlying the beneficial effects of exercise and dietary interventions in the prevention of cardiometabolic diseases. *J Cardiovasc Med* 2023;24:E3-E14.
- (2) Taliani V, Buonaiuto G, Desideri F, Setti A, Santini T, Galfrè S, et al. The long noncoding RNA Charms supervises cardiomyocyte maturation by controlling cell differentiation programs in the developing heart. *eLife* 2023;12.
- (3) Forte M, Marchitti S, Di Nonno F, Stanzione R, Schirone L, Cotugno M, et al. NPPA/atrial natriuretic peptide is an extracellular modulator of autophagy in the heart. *Autophagy* 2023;19(4):1087-1099.
- (4) Chimenti I, Picchio V, Pagano F, Schirone L, Schiavon S, D'Ambrosio L, et al. The impact of autophagy modulation on phenotype and survival of cardiac stromal cells under metabolic stress. *Cell Death Discov* 2022;8(1).
- (5) Carrizzo A, Iside C, Nebbioso A, Carafa V, Damato A, Sciarretta S, et al. SIRT1 pharmacological activation rescues vascular dysfunction and prevents thrombosis in MTHFR deficiency. *Cell Mol Life Sci* 2022;79(8).
- (6) Schirone L, D'Ambrosio L, Forte M, Genovese R, Schiavon S, Spinosa G, et al. Mitochondria and Doxorubicin-Induced Cardiomyopathy: A Complex Interplay. *Cells* 2022;11(13).
- (7) Versaci F, Valenti V, Forte M, Cammisotto V, Nocella C, Bartimoccia S, et al. Aging-Related Decline of Autophagy in Patients with Atrial Fibrillation—A Post Hoc Analysis of the ATHERO-AF Study. *Antioxidants* 2022;11(4).
- (8) Schirone L, Forte M, D'Ambrosio L, Valenti V, Vecchio D, Schiavon S, et al. An Overview of the Molecular Mechanisms Associated with Myocardial Ischemic Injury: State of the Art and Translational Perspectives. *Cells* 2022;11(7).
- (9) Morroni J, Schirone L, Valenti V, Zwergel C, Riera CS, Valente S, et al. Inhibition of PKC θ Improves Dystrophic Heart Phenotype and Function in a Novel Model of DMD Cardiomyopathy. *Int J Mol Sci* 2022;23(4).
- (10) Forte M, Marchitti S, Cotugno M, Di Nonno F, Stanzione R, Bianchi F, et al. Trehalose, a natural disaccharide, reduces stroke occurrence in the stroke-prone spontaneously hypertensive rat. *Pharmacol Res* 2021;173.
- (11) Biondi-Zoccai G, Frati G, Gaspardone A, Mariano E, Di Giosa AD, Bolignano A, et al. Impact of environmental pollution and weather changes on the incidence of ST-elevation myocardial infarction. *Eur J Prev Cardiol* 2021;28(13):1501-1507.
- (12) Forte M, Bianchi F, Cotugno M, Marchitti S, Stanzione R, Maglione V, et al. An interplay between UCP2 and ROS protects cells from high-salt-induced injury through autophagy stimulation. *Cell Death Dis* 2021;12(10).
- (13) Irace FG, Cammisotto V, Valenti V, Forte M, Schirone L, Bartimoccia S, et al. Role of Oxidative Stress and Autophagy in Thoracic Aortic Aneurysms. *JACC Basic Transl Sci* 2021;6(9-)

10):719-730.

(14) Morroni J, Schirone L, Vecchio D, Nicoletti C, D'ambrosio L, Valenti V, et al. Accelerating the mdx heart histo-pathology through physical exercise. *Life* 2021;11(7).

(15) Carnevale R, Nocella C, Schiavon S, Cammisotto V, Cotugno M, Forte M, et al. Beneficial effects of a combination of natural product activators of autophagy on endothelial cells and platelets. *Br J Pharmacol* 2021;178(10):2146-2159.

(16) Pastori D, Carnevale R, Stanzione R, Nocella C, Cotugno M, Marchitti S, et al. T2238C atrial natriuretic peptide gene variant and cardiovascular events in patients with atrial fibrillation: A substudy from the ATHERO-AF cohort. *Int J Cardiol* 2021;322:245-249.

(17) Carnevale R, Sciarretta S, Valenti V, di Nonno F, Calvieri C, Nocella C, et al. Low-grade endotoxaemia enhances artery thrombus growth via toll-like receptor 4: Implication for myocardial infarction. *Eur Heart J* 2020;41(33):3156-3165.

(18) Puca AA, Carrizzo A, Spinelli C, Damato A, Ambrosio M, Villa F, et al. Single systemic transfer of a human gene associated with exceptional longevity halts the progression of atherosclerosis and inflammation in ApoE knockout mice through a CXCR4-mediated mechanism. *Eur Heart J* 2020;41(26):2487-2497A.

(19) Del Ben M, Nocella C, Loffredo L, Bartimoccia S, Cammisotto V, Mancinella M, et al. Oleuropein-enriched chocolate by extra virgin olive oil blunts hyperglycaemia in diabetic patients: Results from a one-time 2-hour post-prandial cross over study. *Clin Nutr* 2020;39(7):2187-2191.

(20) Frati G, Carnevale R, Nocella C, Peruzzi M, Marullo AGM, De Falco E, et al. Profiling the Acute Effects of Modified Risk Products: Evidence from the SUR-VAPES (Sapienza University of Rome-Vascular Assessment of Proatherosclerotic Effects of Smoking) Cluster Study. *Curr Atheroscler Rep* 2020;22(2).

(21) Cimino S, Guarracino F, Valenti V, Frati G, Sciarretta S, Miraldi F, et al. Echocardiography and Correction of Mitral Regurgitation: An Unbreakable Link. *Cardiology* 2020;145(2):110-120.

(22) Versaci F, Biondi-Zoccai G, Giudici AD, Mariano E, Trivisonno A, Sciarretta S, et al. Climate changes and ST-elevation myocardial infarction treated with primary percutaneous coronary angioplasty. *Int J Cardiol* 2019;294:1-5.

(23) Forte M, Madonna M, Schiavon S, Valenti V, Versaci F, Zoccai GB, et al. Cardiovascular pleiotropic effects of natriuretic peptides. *Int J Mol Sci* 2019;20(16).

(24) Biondi-Zoccai G, Sciarretta S, Bullen C, Nocella C, Violi F, Loffredo L, et al. Acute Effects of Heat-Not-Burn, Electronic Vaping, and Traditional Tobacco Combustion Cigarettes: The Sapienza University of Rome-Vascular Assessment of Proatherosclerotic Effects of Smoking (SUR-VAPES) 2 Randomized Trial. *J Am Heart Assoc* 2019;8(6).

(25) Sciarretta S, Yee D, Nagarajan N, Bianchi F, Saito T, Valenti V, et al. Trehalose-Induced Activation of Autophagy Improves Cardiac Remodeling After Myocardial Infarction. *J Am Coll Cardiol* 2018;71(18):1999-2010.

(26) Mastrangeli S, Carnevale R, Cavarretta E, Sciarretta S, Peruzzi M, Marullo AGM, et al. Predictors of oxidative stress and vascular function in an experimental study of tobacco versus electronic cigarettes: A post hoc analysis of the SUR-VAPES 1 Study. *Tob Induced Dis* 2018;16(May).

(27) Cho I, Al'aref SJ, Berger A, Ó Hartaigh B, Gransar H, Valenti V, et al. Prognostic value of coronary computed tomographic angiography findings in asymptomatic individuals: A 6-year follow-up from the prospective multicentre international CONFIRM study. *Eur Heart J* 2018;39(11):934-941.

- (28) Ó Hartaigh B, Gransar H, Callister T, Shaw LJ, Schulman-Marcus J, Stuijzand WJ, et al. Development and Validation of a Simple-to-Use Nomogram for Predicting 5-, 10-, and 15-Year Survival in Asymptomatic Adults Undergoing Coronary Artery Calcium Scoring. *JACC Cardiovasc Imaging* 2018;11(3):450-458.
- (29) Carnevale R, Pignatelli P, Frati G, Nocella C, Stanzione R, Pastori D, et al. C2238 ANP gene variant promotes increased platelet aggregation through the activation of Nox2 and the reduction of cAMP. *Sci Rep* 2017;7(1).
- (30) Cho I, Ó Hartaigh B, Gransar H, Valenti V, Lin FY, Achenbach S, et al. Prognostic implications of coronary artery calcium in the absence of coronary artery luminal narrowing. *Atherosclerosis* 2017;262:185-190.
- (31) Schirone L, Forte M, Palmerio S, Yee D, Nocella C, Angelini F, et al. A Review of the Molecular Mechanisms Underlying the Development and Progression of Cardiac Remodeling. *Oxidative Med Cell Longevity* 2017;2017.
- (32) Angelini F, Pagano F, Bordin A, Milan M, Chimenti I, Peruzzi M, et al. The Impact of Environmental Factors in Influencing Epigenetics Related to Oxidative States in the Cardiovascular System. *Oxidative Med Cell Longevity* 2017;2017.
- (33) Carrizzo A, Vecchione C, Damato A, di Nonno F, Ambrosio M, Pompeo F, et al. Rac1 pharmacological inhibition rescues human endothelial dysfunction. *J Am Heart Assoc* 2017;6(3).
- (34) Forte M, Nocella C, De Falco E, Palmerio S, Schirone L, Valenti V, et al. The Pathophysiological Role of NOX2 in Hypertension and Organ Damage. *High Blood Press Cardiovasc Prev* 2016;23(4):355-364.
- (35) Nudi F, Lotrionte M, Biasucci LM, Peruzzi M, Marullo AGM, Frati G, et al. Comparative safety and effectiveness of coronary computed tomography: Systematic review and meta-analysis including 11 randomized controlled trials and 19,957 patients. *Int J Cardiol* 2016;222:352-358.
- (36) Carnevale R, Sciarretta S, Violi F, Nocella C, Loffredo L, Perri L, et al. Acute Impact of Tobacco vs Electronic Cigarette Smoking on Oxidative Stress and Vascular Function. *Chest* 2016;150(3):606-612.
- (37) Schulman-Marcus J, Ó Hartaigh B, Gransar H, Lin F, Valenti V, Cho I, et al. Sex-Specific Associations between Coronary Artery Plaque Extent and Risk of Major Adverse Cardiovascular Events the CONFIRM Long-Term Registry. *JACC Cardiovasc Imaging* 2016;9(4):364-372.
- (38) Hartaigh BT, Valenti V, Cho I, Schulman-Marcus J, Gransar H, Knapper J, et al. 15-Year prognostic utility of coronary artery calcium scoring for all-cause mortality in the elderly. *Atherosclerosis* 2016;246:361-366.
- (39) Valenti V, Hartaigh BÓ, Cho I, Schulman-Marcus J, Gransar H, Heo R, et al. Absence of coronary artery calcium identifies asymptomatic diabetic individuals at low near-term but not long-term risk of mortality: A 15-year follow-up study of 9715 patients. *Circ Cardiovasc Imaging* 2016;9(2).
- (40) Knapper JT, Khosa F, Blaha MJ, Lebeis TA, Kay J, Sandesara PB, et al. Coronary calcium scoring for long-term mortality prediction in patients with and without a family history of coronary disease. *Heart* 2016;102(3):204-208.
- (41) Heo R, Hartaighl B, Cho I, Valenti V, Leipsic J, Wong SC, et al. Intra- and Inter-Observer Reproducibility of Transcatheter Aortic Valve Replacement Planning Measurements by Multidetector Computed Tomography. *J Heart Valve Dis* 2015;24(5):560-569.
- (42) Valenti V, Ó Hartaigh B, Heo R, Cho I, Schulman-Marcus J, Gransar H, et al. A 15-year warranty period for asymptomatic individuals without coronary artery calcium: A prospective

follow-up of 9,715 individuals. *JACC Cardiovasc Imaging* 2015;8(8):900-909.

(43) Valenti V, Hartaigh BÓ, Heo R, Schulman-Marcus J, Cho I, Kalra DK, et al. Long-term prognosis for individuals with hypertension undergoing coronary artery calcium scoring. *Int J Cardiol* 2015;187(1):534-540.

(44) Valenti V, Sciarretta S, Levin M, Shubayev L, Edelstein S, Zia MI, et al. An easy and reproducible parameter for the assessment of the pressure gradient in patients with aortic stenosis disease: A magnetic resonance study. *J Cardiol* 2015;65(5):369-376.

(45) Cho I, Elmore K, ó Hartaigh B, Schulman-Marcus J, Granser H, Valenti V, et al. Heart-rate dependent improvement in image quality and diagnostic accuracy of coronary computed tomographic angiography by novel intracycle motion correction algorithm. *Clin Imaging* 2015;39(3):421-426.

(46) Schulman-Marcus J, Hartaigh BT, Giambrone AE, Gransar H, Valenti V, Berman DS, et al. Effects of cardiac medications for patients with obstructive coronary artery disease by coronary computed tomographic angiography: Results from the multicenter CONFIRM registry. *Atherosclerosis* 2015;238(1):119-125.

(47) Schulman-Marcus J, Valenti V, Hartaigh BÓ, Gransar H, Truong Q, Giambrone A, et al. Prognostic utility of coronary artery calcium scoring in active smokers: A 15-year follow-up study. *Int J Cardiol* 2014;177(2):581-583.

(48) Kalra DK, Heo R, Valenti V, Nakazato R, Min JK. Role of computed tomography for diagnosis and risk stratification of patients with suspected or known coronary artery disease. *Arterioscler Thromb Vasc Biol* 2014;34(6):1144-1154.

(49) Valenti V, Zia MI, Shubayev L, Edelstein S, Supariwala A, Uretsky S, et al. Cardiac magnetic resonance evaluation of the impact of interventricular and intraventricular dyssynchrony on cardiac ventricular systolic and diastolic function in patients with isolated left bundle branch block. *Am J Cardiol* 2012;110(11):1651-1656.

(50) Valenti V, Zia MI, Uretsky S, Wolff SD. Intra-myocardial left ventricular lipoma associated with non-compaction cardiomyopathy. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging* 2012;13(11):963.

(51) Zia MI, Valenti V, Cherston C, Criscito M, Uretsky S, Wolff S. Relation of mitral valve prolapse to basal left ventricular hypertrophy as determined by cardiac magnetic resonance imaging. *Am J Cardiol* 2012;109(9):1321-1325.

(52) Gurgo A, Valenti V, Paneni F, Passerini J, Di Vavo M, Calvieri C, et al. Hyperbaric oxygen therapy in a case of cholesterol crystal embolization. *Am J Emerg Med* 2011;29(6):694.e3-694.e6.

(53) Valenti V, Patel AJ, Sciarretta S, Kandil H, Bettini F, Ballotta A. Use of inhaled nitric oxide in the treatment of right ventricular myocardial infarction. *Am J Emerg Med* 2011;29(4):473.e3-473.e5.

(54) Sciarretta S, Valenti V, Tocci G, Pontremoli R, Rosei EA, Ambrosioni E, et al. Association of renal damage with cardiovascular diseases is independent of individual cardiovascular risk profile in hypertension: Data from the Italy-Developing Education and awareness on MicroAlbuminuria in patients with hypertensive Disease study. *J Hypertens* 2010;28(2):251-258.

(55) Masci PG, Ganame J, Strata E, Desmet W, Aquaro GD, Dymarkowski S, et al. Myocardial Salvage by CMR Correlates With LV Remodeling and Early ST-Segment Resolution in Acute Myocardial Infarction. *JACC Cardiovasc Imaging* 2010;3(1):45-51.

(56) Rubattu S, Sciarretta S, Valenti V, Stanzione R, Volpe M. Natriuretic peptides: An update on bioactivity, potential therapeutic use, and implication in cardiovascular diseases. *Am J Hypertens* 2008;21(7):733-741.

- (57) Sciarretta S, Palano F, Paneni F, Valenti V, Tocci G, Ferucci A, et al. Hypertension and cardiovascular risk: The importance of a global approach to risk management in the light of current hypertension guidelines. *Curr Hypertens Rev* 2008;4(4):234-240.
- (58) Tocci G, Valenti V, Sciarretta S, Volpe M. Multivariate risk assessment and risk score cards in hypertension. *Vasc Health Risk Manage* 2007;3(3):313-320.
- (59) Valenti V, Paneni F, Marino L, Passerini J, Castello L, Sciarretta S, et al. Upcoming challenges for training in cardiology. *High Blood Press Cardiovasc Prev* 2007;14(4):201-206.
- (60) Baldassarre GE, Valenti G, Torino G, Porta IP, Valenti V, Campisi C. Small bowel evisceration after laparoscopic cholecystectomy: Report of an unusual case. *Minerva Chir* 2006;61(2):167-169.
- (61) Ferrucci A, Sciarretta S, Valenti V, Tocci G. How to manage metabolic syndrome: Clinical approach based on cardiovascular risk profile. *High Blood Press Cardiovasc Prev* 2005;12(4):231-238.

Roma, 07/06/2023