

**FORMATO
EUROPEO PER IL
CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

CAVALLO, ARMANDO UGO

Indirizzo

Telefono

Fax

===

E-mail

Nazionalità

Italiano

Data di nascita

ESPERIENZA DI LAVORO

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali compiti e responsabilità

AGOSTO 2022-

Istituto Dermopatico dell'Immacolata (IDI) IRCCS, Roma

IRCCS

Dirigente Medico Radiologo

Attività clinica e di ricerca per la Divisione di Radiologia

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali compiti e responsabilità

DICEMBRE 2019-LUGLIO 2022

Ospedale San Carlo di Nancy, Roma

Struttura sanitaria accreditata con il SSN

Medico Radiologo

Attività clinica e di ricerca per la Divisione di Radiologia

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali compiti e responsabilità

NOVEMBRE 2015 - OTTOBRE 2019

Policlinico "Tor Vergata"-Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Roma, Italia

Ospedale Universitario-Università

Medico in formazione specialistica, indirizzo Radiodiagnostica

Attività clinica e formativa

- Date (da – a)

GENNAIO 2018 - OTTOBRE 2018

Per maggiori informazioni:

www.cedefop.eu.int/transparency

www.europa.eu.int/comm/education/index_it.html

www.eurescv-search.com

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
Cleveland University Hospital/Case Western Reserve University, Cleveland, OH, USA
- Tipo di azienda o settore
Ospedale Universitario-Università
- Tipo di attività
Research Fellowship
- Principali compiti e responsabilità
Attività di ricerca focalizzata sull'imaging cardiovascolare avanzato (TC e RM):
 - tecniche per la quantificazione del T1 e T2 miocardico (MR fingerprinting)
 - nuovi approcci di angiografia MR senza mdc (Velocity Sensitive MRA)
 - studio di nuovi protocolli TC per la valutazione delle arterie e dei vasi coronarici con basse dosi di mdc con tecniche di ricostruzione spettrale

- Date (da – a)
GENNAIO 2013 - LUGLIO 2015
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
Università degli Studi di Salerno "Scuola Medica Salernitana", Salerno, Italia
- Tipo di azienda o settore
Ospedale universitario
- Tipo di impiego
Studente Interno
- Principali compiti e responsabilità
Formazione e collaborazione in attività cliniche e di ricerca presso il Laboratorio di Ecocardiografia, Dipartimento di Cardiologia

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
NOVEMBRE 2019 - OTTOBRE 2022
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Roma, Italia
Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione
- Principali materie/competenze professionali oggetto di studio
Dottorando in Medicina Traslazionale e Biotecnologie Mediche.
Attività di ricerca focalizzata sulle applicazioni di radiomica per:
 - Diagnosi precoce di Covid-19 nelle radiografie del torace.
 - Rilevazione della condizione di rimodellamento miocardico nei pazienti sottoposti a TC coronarica.
 - Rilevamento precoce del Late Gadolinium Enhancement (LGE) in immagini senza contrasto di risonanza magnetica cardiaca nei protocolli di studio in pazienti con miocardite acuta.

Ho avuto anche l'opportunità di apprendere e acquisire competenze in linguaggio di programmazione R per analisi di statistica e machine learning.

Titolo della tesi: "Applicazioni della radiomica in radiologia cardio-toracica: tecnologie innovative che aprono nuovi scenari nella pratica clinica e nella ricerca biomedica"

- Qualifica ottenuta
Dottorato di Ricerca
- Date (da – a)
2017
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Roma, Italia
- Principali materie/competenze professionali oggetto di studio
Metodi statistici per la ricerca e la pratica biomedica
- Qualifica ottenuta
Corso di Alta Formazione (18 CFU)
- Livello nella classificazione nazionale (se applicabile)
Alta Formazione ai sensi del D.M. 22/10/2004 n. 270

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie/competenze professionali oggetto di studio
 - Qualifica ottenuta
- Livello nella classificazione nazionale (se applicabile)

2015 -

Ordine dei Medici Chirurghi di Salerno

Abilitazione all'esercizio della professione medica

Medico Chirurgo

Iscrizione all'Ordine dei Medici Chirurghi di Salerno

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie/competenze professionali oggetto di studio
 - Qualifica ottenuta
- Livello nella classificazione nazionale (se applicabile)

2008 -2014

Università degli Studi di Salerno "Scuola Medica Salernitana", Salerno, Italia

Corso di laurea magistrale a ciclo unico

Laurea in Medicina e Chirurgia con lode

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI

- Date (da – a)
RADIOMICS

OTTOBRE 2021 – MARZO 2022

"Sviluppo di metodologie di intelligenza artificiale a supporto della diagnosi differenziale di SARS-CoV-2 attraverso l'analisi radiomica delle radiografie del torace"
Progetto finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca (FISR2020IP_02422) in collaborazione tra l'Università di Roma "Tor Vergata" e l'Università degli Studi di Salerno.

- Date (da – a)

2023-

“Omics analysis and automated clot detection for thrombus histology in acute ischemic strokes using high performance computing AI systems.”

Progetto di Rilevanza Interesse Nazionale (PRIN) finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca in collaborazione tra l'Università di Roma "Tor Vergata", l'Università degli Studi di Ferrara e Thoreo srl, SPIN off dell'Università degli Studi di Salerno.

PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI

- Date (da – a)
Rivista:
Qualifica

GENNAIO 2023 -

BMC Medical Imaging" ISSN:1471-2342

Editorial Board Member (<https://bmcmimedimaging.biomedcentral.com/about/editorial-board>).

La rivista è indicizzata anche in PubMed Central (PMC) e Scopus.

- Date (da – a)
Rivista:
Qualifica

GIUGNO 2023 -

Frontiers in Radiology" ISSN: 2673-8740

Editorial Board Member, Review Editor-Cardiothoracic Imaging (<https://www.frontiersin.org/journals/radiology/editors>).

La rivista è indicizzata anche in PubMed Central (PMC) e Scopus.

PREMI E RICONOSCIMENTI

- Date (da – a)
Riconoscimento:

FEBBRAIO-MARZO 2019

Vincitore del grant "The invest in the Youth" conferito dall'European Society of Radiology per il seguente lavoro scientifico presentato all' European Congress of Radiology 2019 (27 febbraio-3 Marzo):" Poster elettronico C-1255 "MR fingerprinting for the quantification of T1 and T2 in a cohort of dilated cardiomyopathy patients".

- Date (da – a)
Riconoscimento:

GIUGNO 2023 -

Selezionato come membro dello “Young Club Committee” per il biennio 2023-2025 della European Society of Imaging Informatics (EuSoMII) (<https://www.eusomii.org/society/#young-club>).

- Date (da – a)
Riconoscimento:

NOVEMBRE 2023 -

Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia nel Settore Concorsuale 06/I1 - DIAGNOSTICA PER IMMAGINI, RADIOTERAPIA E NEURORADIOLOGIA.

PARTECIPAZIONI AD ATTIVIT' A DI GRUPPI DI RICERCA

- Date (da – a) **APRILE 2020 – SETTEMBRE 2021**
Attività: Partecipazione alle attività del gruppo INCAPS (IAEA Nuclear Cardiology Protocol Study) COVID, mirato alla valutazione dell'impatto della pandemia da Covid-19 sulle attività di imaging cardiovascolare nel mondo. Si allegano le pubblicazioni su riviste indicizzate relative ai risultati delle attività di ricerca.
Nelle apposite pagine web (<https://www.jacc.org/doi/abs/10.1016/j.jcmg.2021.03.007> e <https://www.jacc.org/doi/10.1016/j.jacasi.2021.06.002>) è possibile consultare gli articoli e la lista dei partecipanti al gruppo di ricerca.
- Date (da – a) **DICEMBRE 2022 -**
Attività: Partecipazione al "Radiomics Auditing Group" della European Society of Medical Imaging Informatics (EuSoMII), costituito da diversi membri provenienti sia dall'Unione Europea che dal resto del Mondo, le cui attività sono mirate al miglioramento del rigore metodologico in radiomica.
- Date (da – a) **2024 -**
Attività: Partecipazione al progetto Polyglot Annotated Radiological Reports for Open Testing (PARROT). Progetto internazionale, volto a migliorare la rappresentazione della diversità dei referti radiologici tra centri e lingue, offrendo ai ricercatori una prospettiva diversa per testare i LLM sui dati medici.
<https://github.com/PARROT-reports/PARROT-v0>

INCARICHI DI INSEGNAMENTO

- Date (da – a) **SETTEMBRE 2020 -**
Attività: Titolare dell'incarico di insegnamento di "Diagnostica per Immagini RM" Med/36 (1 C.F.U) nel Corso di Laurea Triennale in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" negli anni accademici 2020/2021, 2021/2022 e 2022/2023.

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

- Date **19 GIUGNO 2019**
Attività: Membro della segreteria scientifica del Congresso patrocinato SIRM dal titolo "Nuove Frontiere in Cardio TC Impatto Clinico e Sociale" svoltosi presso l'Aula Anfiteatro Giubileo 2000- Policlinico Universitario "Tor Vergata", Viale Oxford n.81 – Roma.
- Date **8 OTTOBRE 2022**
Attività: Partecipazione su invito come moderatore della sessione di Comunicazioni Orali – Cardioradiologia "INTELLIGENZA ARTIFICIALE IN IMAGING CARDIACO" del giorno 08/10/2022, del 50mo Congresso nazionale della Società Italiana di Radiologia svoltosi a Roma dal 6 al 9 Ottobre 2022.

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisito nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciuto da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

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

INGLESE

Eccellente

Eccellente

Eccellente

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE**

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Competenze digitali:

Office (Word, Excel, Power Point)

Linguaggio R, applicazioni riguardanti la statistica biomedica e l'analisi di machine learning/intelligenza artificiale.

Competenze della piattaforma di data mining Weka per machine learning/statistica.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Membro delle seguenti società scientifiche:

SIRM (SOCIETÀ ITALIANA DI RADIOLOGIA)

ESR (SOCIETÀ EUROPEA DI RADIOLOGIA)

ESCR (SOCIETÀ EUROPEA DI RADIOLOGIA CARDIACA)

EUSOMII (EUROPEAN SOCIETY OF MEDICAL IMAGING INFORMATICS)

D'Avenia M, Citro R, De Marco M, Veronese A, Rosati A, Visone R, Leptidis S, Philippen L, Vitale G, **Cavallo AU**, Silverio A, Prota C, Gravina P, De Cola A, Carletti E, Coppola G, Gallo S, Provenza G, Bossone E, Piscione F, Hahne M, De Windt LJ, Turco MC, De Laurenzi V. "A novel miR-371a-5p-mediated pathway, leading to BAG3 upregulation in cardiomyocytes in response to epinephrine, is lost in Takotsubo cardiomyopathy", *Cell Death Dis.* 2015 Oct 29,6:e1948, [DOI: 10.1038/cddis.2015.280].

Citro R, Attisano T, Vigorito F, **Cavallo AU**, Vitale G, Coccia M, Santoro G, Giudice P. "Combined percutaneous closure of paravalvular leaks and intraprosthetic regurgitation after transcatheter aortic valve implantation", *Int J Cardiol.* 2014 Aug 20,175(3):e48-51,[DOI] 10.1016/j.ijcard.2014.05.027.

Chegai F, **Cavallo AU**, Forcina M, Giuricin V, Castellani F, Greco L, Manuelli M, Manzia TM, Sergiacomi G., "Giant Splenorenal Shunt in a Young Patient with Autoimmune Hepatitis/Primary Biliary Cholangitis Overlap Syndrome and Portal Vein Thrombosis". *Case Rep Radiol.* 2017,2017:2167364, [DOI: 10.1155/2017/2167364].

Dattola A, Altobelli S, Marsico S, Plastina D, Nistico SP, **Cavallo AU**, Floris R, Bianchi L, Guazzaroni M. "Hypodermal Adipose Tissue Sonoelastography for Monitoring Treatment Response in Patients with Plaque Psoriasis". *Photomed Laser Surg.* 2017 Sep,35(9):484-491, [DOI: 10.1089/pho.2016.4261].

Manenti G, **Cavallo AU**, Marsico S, Citraro D, Vasili E, Lacchè A, Forcina M, Ferlosio A, Rossi P, Floris R. "Chronic expanding hematoma of the left flank mimicking a soft-tissue neoplasm". *Radiol Case Rep.* 2017 Aug 25,12(4):801-806, [DOI: 10.1016/j.radcr.2017.07.019].

Morosetti D, Picchi E, Calcagni A, Lamacchia F, **Cavallo AU**, Bozzi A, Lacchè A, Sergiacomi G. "Anomalous development of the inferior vena cava: Case reports of agenesis and hypoplasia". *Radiol Case Rep.* 2018 Jul 5,13(4):895-903, [DOI: 10.1016/j.radcr.2018.04.018].

Chiocchi M, Forcina M, Morosetti D, Pugliese L, **Cavallo AU**, Citraro D, De Stasio V, Presicce M, Floris R, Romeo F. "The role of computed tomography in the planning of transcatheter aortic valve implantation: a retrospective analysis in 200 procedures". *J Cardiovasc Med (Hagerstown).* 2018 Oct,19(10):571-578, DOI: 10.2459/JCM.000000000000695].

Shin T, Menon RG, Thomas RB, **Cavallo AU**, Sarkar R, Crawford RS, Rajagopalan S. "Unenhanced Velocity-Selective MR Angiography (VS-MRA): Initial Clinical Evaluation in Patients with Peripheral Artery Disease". *J Magn Reson Imaging.* 2019 Mar,49(3):744-751, [DOI: 10.1002/jmri.26268].

Chiocchi M, Pugliese L, Forcina M, **Cavallo AU**, Presicce M, De Stasio V, Ricci F, Spiritiglozzi L, Di Donna C, Di Tosto F, Floris R, Romeo F. "Pre-transcatheter aortic valve implantation assessment in patients with renal failure: computed tomography and MRI acquisition protocols in our experience" *J Cardiovasc Med (Hagerstown).* 2019 Apr,20(4):267-269, DOI: 10.2459/JCM.0000000000000765].

Cavallo AU, Liu Y, Patterson A, Al-Kindi S, Hamilton J, Gilkeson R, Gulani V, Seiberlich N, Rajagopalan S. "Cardiac Magnetic Resonance Fingerprinting For Myocardial T1, T2 and ECV Quantification In Patients With Non-Ischemic Cardiomyopathy", *JACC Cardiovasc Imaging.* 2019 May 9. pii: S1936-878X(19)30265-7, [DOI: 10.1016/j.jcmg.2019.01.034].

Cavallo AU, Koktzoglou I, Edelman Rr, Gilkeson R, Mihai G, Shin T, Rajagopalan S. "Non-Contrast Magnetic Resonance Angiography For The Diagnosis Of Peripheral Vascular Disease", *Circ Cardiovasc Imaging*. 2019 May,12(5):e008844, [DOI: 10.1161/CIRCIMAGING.118.008844].

Fiori R, Forcina M, Di Donna C, D'Onofrio A, Spiritiglozzi L, **Cavallo AU**, Floris R. "Cryotherapy of acetabular osteoid osteoma under fluoroscopic guidance using the XperGuide System." *Radiol Case Rep*. 2019 Jun 6,14(8):989-992, [DOI: 10.1016/j.radcr.2019.05.021].

Cavallo AU, Patterson AJ, Thomas R, Alaiti MA, Attizzani GF, Laukamp K, Große Hokamp N, Bezerra H, Gilkeson R, Rajagopalan S. "Low dose contrast CT for transcatheter aortic valve replacement assessment: Results from the prospective SPECTACULAR study (spectral CT assessment prior to TAVR)." *J Cardiovasc Comput Tomogr*. 2019 Jun 26, [DOI: 10.1016/j.jcct.2019.06.015].

Ricci F, Pugliese L, **Cavallo AU**, Forcina M, De Stasio V, Presicce M, Di Tosto F, Di Donna C, Spiritiglozzi L, Rogliani P, Floris R, Chiocchi M. "Highlights of high-resolution computed tomography imaging in evaluation of complications and co-morbidities in idiopathic pulmonary fibrosis." *Acta Radiol*. 2019 Jun 25, [DOI: 10.1177/0284185119857435].

RB Thomas, **AU Cavallo**, S Rajagopalan, Book Chapter:" Vascular Medicine: A Companion to Braunwald's Heart Disease", Part IV: "Principles of Vascular Examination-Computed Tomographic Angiography", 07/2019.

Chiocchi M, Ricci F, Pasqualetto M, D'Errico F, Benelli L, Pugliese L, **Cavallo AU**, Forcina M, Presicce M, De Stasio V, Di Donna C, Di Tosto F, Spiritiglozzi L, Floris R, Romeo F: "Role of computed tomography in transcatheter aortic valve implantation and valve-in-valve implantation: complete review of preprocedural and postprocedural imaging", *J Cardiovasc Med (Hagerstown)*. 2020 Mar,21(3):182-191, [DOI: 0.2459/JCM.0000000000000899].

Cavallo AU, Di Donna C, Presicce M, Pugliese L, Forcina M, Ricci F, Di Tosto F, De Stasio V, Spiritiglozzi L, Cammalleri V, Zanin F, Muscoli S, Benelli L, D'errico F, Pasqualetto M, Verna L, Versaci F, Romeo F, Floris R, Chiocchi M: "Association of segmental T2 ratio and late gadolinium enhancement in patients with acute myocarditis: a feasibility study", *Minerva Cardioangiologica* 2020 Mar 04, [DOI: 10.23736/S0026-4725.20.05171-3].

Alaiti MA, Attizzani GF, Fares A, Eck B, Van Hedent S, Patel S, **Cavallo AU**, Fahmi R, Levi J, Ichibori Y, Ciacinbello L, Chami A, Markowitz A, Hung CL, Yun CH, Gilkeson R, Wilson DL, Rajagopalan S, Bezerra H: "Contrast-Sparing Imaging Utilizing Spectral Detector CT for Transcatheter Aortic Valve Replacement Procedure Planning", *The Journal of the Heart Team*, Volume 4, 2020 - Issue 3, [<https://doi.org/10.1080/24748706.2020.1742404>]

De Meo D, Calogero V, Are L, **Cavallo AU**, Persiani P, Villani C:" Antibiotic-Loaded Hydrogel Coating to Reduce Early Postsurgical Infections in Aseptic Hip Revision Surgery: A Retrospective, Matched Case-Control Study", *Microorganisms*. 2020 Apr 15,8(4):571, [DOI: 10.3390/microorganisms8040571].

Fiori R, Forcina M, Spiritiglozzi L, Di Donna C, **Cavallo AU**, D'Onofrio A, Floris R: "Full Percutaneous Treatment of Degenerative Disc Disease with Intradiscal Lumbar Interbody Fusion and Posterior Stabilization: Preliminary Results", *CardioVascular and Interventional Radiology* **volume 43**, pages889–896(2020), [DOI: 10.1007/s00270-020-02465-x].

Sinno E, De Meo D, **Cavallo AU**, Petriello L, Ferraro D, Fornara G, Persiani P, Villani C: "Is postoperative hyponatremia a real threat for total hip and knee arthroplasty surgery?", *Medicine*

(Baltimore). 2020 May 15, 99(20): e20365. Published online 2020 May 15, [DOI: 10.1097/MD.00000000000020365].

Ricci F, **Cavallo AU**, Pugliese L, De Stasio V, Pasqualetto M, D'Errico F, Benelli L, Rogliani P, Floris R, Chiocchi M:” Radiological pitfalls associated with the diagnosis of usual interstitial pneumonia pattern on high-resolution computed tomography and associated findings: experience from a single Italian center”, *Acta Radiologica*. 2020 Jun 26, [DOI: 10.1177/0284185120936270].

Pugliese L, Spiritiglozzi L, Di Tosto F, Ricci F, **Cavallo AU**, Di Donna C, De Stasio V, Presicce M, Benelli L, D'Errico F, Pasqualetto M, Floris R, Chiocchi M:” Association of plaque calcification pattern and attenuation with instability features and coronary stenosis and calcification grade”, July 2020, *Atherosclerosis*, [DOI: 10.1016/j.atherosclerosis.2020.06.021].

Forte V, **Cavallo AU**, Bertolo R, De Soccio V, Sperandio M, Bove P, Ciccariello M, “PI-RADS score v.2 in predicting malignancy in patients undergoing 5 α -reductase inhibitor therapy”, July 2020, *Prostate Cancer and Prostatic Diseases*, [DOI: 10.1038/s41391-020-0256-9].

Pugliese M, De Meo D, Sinno E, Pambianco V, **Cavallo AU**, Persiani P, Villani C:” Can body mass index influence the fracture zone in the fifth metatarsal base? A retrospective review”, *Journal of Foot and Ankle Research* volume 13, Article number: 9 (2020), [DOI: 10.1186/s13047-020-0374-6].

Cavallo AU, Muscogiuri E, Forcina M, Colombo A, Fiore F, Sperandio M :” Trans-septal course of anomalous left main coronary artery originating from single right coronary ostium presenting with atrial fibrillation in a severely obese patient: a case report”, *Egypt Heart J*. 2020 Sep 21,72(1):61, [DOI: 10.1186/s43044-020-00093-x].

Cavallo AU, Troisi J, Forcina M, Mari PV, Forte V, Sperandio M, Pagano S, Cavallo P, Floris R, Garaci F:”Texture Analysis in the Evaluation of Covid-19 Pneumonia in Chest X-Ray Images: a Proof of Concept Study”, 2021;17(9):1094-1102, *Current Medical Imaging* [DOI: 10.2174/1573405617999210112195450]

Marciano F, Venutolo G, Ingenito CM, Verbeni A, Terracciano C, Plunk E, Garaci F, **Cavallo AU**, Fasano A :” Artificial Intelligence: the “Trait D’Union” in Different Analysis Approaches of Autism Spectrum Disorder Studies”, E-pub Abstract Ahead of Print, *Current Medicinal Chemistry* [DOI : 10.2174/0929867328666210203205221]

Persiani P, De Meo D, Giannini E, Calogero V, Speciale Varsamis T, **Cavallo AU**, Martini L, Cera G, Coluzzi F, Villani C:” The Aftermath of COVID-19 Lockdown on Daily Life Activities in Orthopaedic Patients”, 2 March 2021, *Journal of Pain Research*, [DOI: 10.2147/JPR.S285814].

Fiori R, Forcina M, Di Donna C, Spiritiglozzi L, **Cavallo AU**, Floris R:” Effects on pain of percutaneous treatment of cervical disc herniations using DiscoGel: A retrospective analysis”, 8 March 2021, *The Neuroradiology Journal*, [DOI: 10.1177/19714009211000622].

C Di Donna, **A U Cavallo**, L Pugliese, F Ricci, V De Stasio, M Presicce, L Spiritiglozzi, F Di Tosto, M Di Luozzo, S Muscoli, L Benelli, F D'Errico, M Pasqualetto, F P Sbordone, F Grimaldi, V Meschini, R Verzicco, F Romeo, R Floris, M Chiocchi :” Anatomic features in SCAD assessed by CCT: A propensity score matching case control study”, June 2021, *Ann Cardiol Angeiol (Paris)*, [DOI: 10.1016/j.ancard.2021.01.003].

De Stasio V, **Cavallo AU**, Spiritiglozzi L, Pugliese L, Presicce M, Di Donna C, Di Tosto F, Pasqualetto M, D'Errico F, Benelli L, Sbordone FP, Grimaldi F, Cerimele C, Vanni G, Romeo

F, Floris R, Garaci F, Chiocchi M:” Relationship between septo-valvular angle and pacemaker implantation risk after transcatheter aortic valve implantation: a preliminary study” June 01, 2021, *Journal of Cardiovascular Medicine*, [DOI: 10.2459/JCM.0000000000001181].

Cole B.Hirschfeld et al. on behalf of INCAPS-COVID Investigators Group: “Impact of COVID-19 on Cardiovascular Testing in the United States Versus the Rest of the World”, *JACC: Cardiovascular Imaging*, September 2021, [https://doi.org/10.1016/j.jcmg.2021.03.007].

Williams M.C. et al “Impact of COVID-19 on the imaging diagnosis of cardiac disease in Europe”, *Open Heart*, August 2021, [DOI: 10.1136/openhrt-2021-001681].

Cavallo AU, Troisi J , Muscogiuri E, Cavallo P , Rajagopalan S , Citro R, Bossone E, McVeigh N, Forte V, Di Donna C, Giannini F, Floris R ¹, Garaci F, Sperandio M: ”Cardiac Computed Tomography Radiomics-Based Approach for the Detection of Left Ventricular Remodeling in Patients with Arterial Hypertension”, *Diagnostics*, 27/1/2022, [DOI: 0.3390/diagnostics12020322].

Cavallo AU, Di Donna C, Troisi J, Cerimele C, Cesareni M, Chiocchi M, Floris R, Garaci F:” Radiomics analysis of short tau inversion recovery images in cardiac magnetic resonance for the prediction of late gadolinium enhancement in patients with acute myocarditis”, *Magnetic Resonance Imaging*, Available online 16 September 2022, [DOI: 10.1016/j.mri.2022.09.004].

Sinno E, Panegrossi G, Rovere G, **Cavallo AU**, Falez F:” Influence of posterior tibial slope on postoperative outcomes after postero-stabilized and condylar-stabilized total knee arthroplasty” *Musculoskeletal Surgery*, 1-6, [DOI: 10.1007/s12306-024-00509-x].

Cavallo AU, Di Donna C, Troisi J, Cerimele C, Cesareni M, Chiocchi M, Floris R, Garaci F:”Radiomics analysis of short tau inversion recovery images in cardiac magnetic resonance for the prediction of late gadolinium enhancement in patients with acute myocarditis”. *Magnetic Resonance Imaging* 94, 168-173, [DOI: 10.1016/j.mri.2024.03.006].

Chiocchi M, **Cavallo AU**, Pugliese L, Cesareni M, Pasquali D, Accardo G, De Stasio V, Spiritiglozzi L, Benelli L, D’Errico F, Cerimele C, Floris R, Garaci F, Di Donna C; “Cardiac Computed Tomography Evaluation of Association of Left Ventricle Dysfunction and Epicardial Adipose Tissue Density in Patients with Low to Intermediate Cardiovascular Risk”. *Medicina* 59 (2), 232, [DOI: 10.3390/medicina59020232].

Lacidogna G, Pitocchi F, Mascolo AP, Marrama F, D’Agostino F, Rocco A, Mori F, Maestrini I, Sabuzi F, **Cavallo AU**, Morosetti D, Garaci F, Di Giuliano F, Floris R, Sallustio F, Diomedì M, Da Ros V:”CT Perfusion as a Predictor of the Final Infarct Volume in Patients with Tandem Occlusion”. *Journal of Personalized Medicine* 13 (2), 342, [DOI: 10.3390/jpm13020342].

Da Ros V, Duggento A, **Cavallo AU**, Bellini L, Pitocchi F, Toschi N, Mascolo AP, Sallustio F, Di Giuliano F, Diomedì M, Floris R, Garaci F, Zeleňák K, Maestrini I:” Can machine learning of post-procedural cone-beam CT images in acute ischemic stroke improve the detection of 24-h hemorrhagic transformation? A preliminary study”. *Neuroradiology* 65 (3), 599-608, [DOI: 10.1007/s00234-024-02993-x].

Iacovelli V, Carilli M, Sandri M, Forte V, Cipriani C, Bertolo R, Vittori M, Petta F, Maiorino F, Signoretti M, Antonucci M, **Cavallo AU**, Sperandio M, Finazzi Agrò E, Bove P:” The role of preoperative prostatic shape in the recovery of urinary continence after robotic radical prostatectomy: a single cohort analysis”. *Prostate Cancer and Prostatic Diseases* 26 (2), 374-378, [DOI: 10.1038/s41391-023-00651-z].

Fiori R, Di Donna C, Forcina M, **Cavallo AU**, D’Onofrio A, Spritiglozzi L, Garaci F, Floris R:” Percutaneous lumbar interbody fusion and Cortoss cement bone augmentation in

osteoporotic patients with anterolisthesis: A technical note". *Interdisciplinary Neurosurgery* 32, 101708, [DOI: 10.1016/j.inat.2024.101708].

Sinno E, Panegrossi G, Boccia C, **Cavallo AU**, Falez F: " Limited experience may influence accuracy of digital templating in total knee arthroplasty: a retrospective analysis". *Journal of Orthopaedic Reports*, 100180, [DOI: 10.1016/j.jo.2024.100180].

Minghini G, **Cavallo AU**, Miola A, Sisini V, Calore E, Fortini F, Micheloni R, Rizzo P, Schifano SF, Vieceli Dalla Sega F, Zambelli C: " An HPC pipeline for Calcium Quantification of Aortic Root from Contrast-Enhanced CCT Scans". *IEEE Access*, [DOI: 10.1109/ACCESS.2024.1234567].

Akinci D'Antonoli T, **Cavallo AU**, Vernuccio F, Stanzione A, Klontzas ME, Cannella R, Ugga L, Baran A, Fanni SC, Petrash E, Ambrosini I, Cappellini LA, van Ooijen P, Kotter E, Pinto dos Santos D, Cuocolo R, EuSoMII Radiomics Auditing Group: " Reproducibility of radiomics quality score: an intra-and inter-rater reliability study". *European Radiology*, 1-14, [DOI: 10.1007/s00330-024-08974-8].

Kocak B, Akinci D'Antonoli T, Mercaldo N, Alberich-Bayarri A, Baessler B, Ambrosini I, Andreychenko AE, Bakas S, Beets-Tan RGH, Bresslem K, Buvat I, Cannella R, Cappellini LA, **Cavallo AU**, Chepelev LL, Chu LCH, Demircioglu A, deSouza NM, Dietzel M, Fanni SC, Fedorov A, Fournier LS, Giannini V, Girometti R, Groot Lipman KBW, Kalarakis G, Kelly BS, Klontzas ME, Koh DM, Kotter E, Lee HY, Maas M, Marti-Bonmati L, Müller H, Obuchowski N, Orhac F, Papanikolaou N, Petrash E, Pfaehler E, Pinto dos Santos D, Ponsiglione A, Sabater S, Sardanelli F, Seeböck P, Sijtsema NM, Stanzione A, Traverso A, Ugga L, Vallières M, van Dijk LV, van Griethuysen JJM, van Hamersvelt RW, van Ooijen P, Vernuccio F, Wang A, Williams S, Witowski J, Zhang Z, Zwanenburg A, Cuocolo R.
METHodological RadiomICs Score (METRICS): a quality scoring tool for radiomics research endorsed by EuSoMII. *Insights Imaging*. 2024;15:8, [DOI: 10.1186/s13244-024-01327-7].

Kocak B, Borgheresi A, Ponsiglione A, Andreychenko AE, **Cavallo AU**, Stanzione A, Doniselli FM, Vernuccio F, Triantafyllou M, Cannella R, Trotta R, Ghezzi S, Akinci D'Antonoli T, Cuocolo R.
Explanation and elaboration with examples for CLEAR (CLEAR-E3): an EuSoMII Radiomics Auditing Group Initiative. *Eur Radiol Exp*. 2024 May 14, [DOI: 10.1186/s41747-024-00168-9].

Da Ros V, **Cavallo AU**, Di Donna C, D'Onofrio A, Trulli M, Di Candia S, Mancini L, Funari L, Cecchi G, Carini A, Madonna M, Sabuzi F, Di Giuliano F, Zelenak K, Diomedi M, Maestrini I, Garaci F.
Ensemble machine learning to predict futile recanalization after mechanical thrombectomy based on non-contrast CT imaging. *J Stroke Cerebrovasc Dis*. 2024 Nov 1, [DOI: 10.1016/j.jstrokecerebrovasdis.2024.105303].

Cavallo AU, Stanzione A, Ponsiglione A, Trotta R, Fanni SC, Ghezzi S, Vernuccio F, Klontzas ME, Triantafyllou M, Ugga L, Kalarakis G, Cannella R, Cuocolo R.
Prostate cancer MRI methodological radiomics score: a EuSoMII radiomics auditing group initiative. *Eur Radiol*. 2024 Dec 30, [DOI: 10.1007/s00330-024-08972-2].

Akinci D'Antonoli T, **Cavallo AU**, Kocak B, Borgheresi A, Ponsiglione A, Stanzione A, Koltsakis E, Doniselli FM, Vernuccio F, Ugga L, Triantafyllou M, Huisman M, Klontzas ME, Trotta R, Cannella R, Fanni SC, Cuocolo R.
Reproducibility of methodological radiomics score (METRICS): an intra-and inter-rater reliability study endorsed by EuSoMII. *Eur Radiol*. 2025 Feb 19, [DOI: 10.1007/s00330-025-08974-x].

Elenco contributi a congressi al 3/11/2023

Forcina M, Chiocchi M, Pugliese L, Presicce M, **Cavallo AU**, De Stasio V. “Il ruolo della TC nella pianificazione pre-TAVI: un'analisi retrospettiva in 200 procedure” *Poster, Congresso nazionale SIRM 2018, Genova, Italia.*

Pugliese L, Chiocchi M, Forcina M, **Cavallo AU**, Presicce M, Floris R. “Valutazione pre-TAVI in pazienti con insufficienza renale: protocolli di acquisizione TC ed RM” *Poster, Congresso nazionale SIRM 2018, Genova, Italia.*

Guazzaroni M, Lamacchia F, Marsico S, Dattola A, Altobelli S, **Cavallo AU**, Floris R. “Diagnosis and monitoring treatment response in patients with plaque psoriasis by using elastosonography for evaluation of hypodermal adipose tissue” *Poster, European Congress of Radiology 2019, Vienna, Austria.*

Chiocchi M, Pugliese L, **Cavallo AU**, Ricci F, Forcina M, De Stasio V, Presicce M, Di Tosto F, Floris R. “Pre-TAVI assessment in patients with renal failure: CT and MRI acquisition protocols in our experience” *Poster, European Congress of Radiology 2019, Vienna, Austria.*

Cavallo AU, Liu Y, Patterson A, Hamilton J, Al-Kindi S, Gilkeson R, Gulani V, Seiberlich N, Rajagopalan S. “MR fingerprinting for quantification of myocardial T₁ and T₂ in a cohort of dilated cardiomyopathy patients” *Poster, European Congress of Radiology 2019, Vienna, Austria. “Invest in the youth” award.*

Karnib M, **Cavallo AU**, Al-Kindi S, Zidar D, Rajagopalan S, Forouzandeh F. “Paradoxical Association Between Epicardial Fat Volume and Lower Risk of Major Adverse Cardiac Events in Asymptomatic Patients With Very High Coronary Artery Calcium Score”. AHA 2018, Orlando, USA.

Cavallo AU, Di Donna C, Pugliese L, Forcina M, Presicce M, Ricci F, Spiritiglozzi L, De Stasio V, Di Tosto F, Floris R, Chiocchi M. “Analysis of signal intensity and signal intensity ratio (SIR) in STIR images in patients with suspected myocarditis. RSNA 2019, Chicago, USA.

Bertolo RG, ForteV, Cipriani C, Vittori M, **CavalloAU**, Iacovelli V, Antonucci M, Petta F, Panei M, Sperandio M, Bove P: “P0954 - Performance comparison between computer-software-based fusion versus cognitive fusion technique in biopsy-naïve patients: A single-center analysis”, European congress of Urology 2021

ForteV, **CavalloAU**, Bertolo RG, Muscogiuri E, Cipriani C, Maiorino F, Bove P, Sperandio M, “Computer tomography texture analysis: a promising tool aiding in suspecting clear cell renal carcinoma at pre-treatment imaging” European congress of Urology 2021

Roma, 9/3/2025

Firma
