

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **MARTA ZERUNIAN**
Indirizzo
Telefono
Fax
E-mail **marta.zerunian@gmail.com; marta.zerunian@uniroma1.it**
C.F.
Nazionalità
Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVE E PROFESSIONALI

- 2015
- Internato ai fini di Tesi di Laurea presso il Dipartimento di Scienze Radiologiche, Oncologiche e Anatomo-Patologiche, "Sapienza" Università di Roma, Polo Pontino, Prof. Andrea Laghi.
- 2016-2018
- Medico in Formazione Specialistica presso il Dipartimento di Scienze Radiologiche, Oncologiche e Anatomo-Patologiche, "Sapienza" Università di Roma, Direttore Prof. Carlo Catalano, sede Polo Pontino, presso la UOC di Radiologia, Centro di Alta Diagnostica per Immagini, ICOT, "Sapienza" Università di Roma, sede di Latina, Direttore Prof. Andrea Laghi.
- 2018-2020
- Medico in Formazione Specialistica presso la UOC di Radiologia, Dipartimento di Scienze Medico-Chirurgiche e Medicina Traslazionale, "Sapienza" Università di Roma, Ospedale Sant'Andrea, Direttore Prof. Alessandro Bozzao.
- 2020
- Clinical Fellow in "Magnetic Resonance Body Imaging" presso Dipartimento di Radiologia, Cambridge University, Addenbrook's Hospital, Cambridge.
- 2020-presente
- Dottorato di Ricerca in Oncologia Digestiva (curriculum B), presso la UOC di Radiologia, Dipartimento di Scienze Medico-Chirurgiche e Medicina Traslazionale, "Sapienza" Università di Roma, Ospedale Sant'Andrea, Tutor Prof. Andrea Laghi, Direttore Prof.ssa Donatella Caserta.

INCARICHI ISTITUZIONALI

- 2018-presente
- Membro ESOI (European Society of Oncologic Imaging) e membro della Young Radiologists Committee

- 2020-presente
- Membro ESGAR (European Society of Gastrointestinal and Abdominal Radiology), Young ESGAR Social Media Commetee

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

TITOLI DI STUDIO

- 2015
- Laurea in Medicina e Chirurgia con voti 110/110 e lode presso "Sapienza" Università di Roma.
- 2016
- Abilitazione professionale presso "Sapienza" Università di Roma e successiva iscrizione all'Albo dei Medici Chirurghi e Odontoiatri della provincia di Roma
- 2020
- Diploma di Scuola di Specializzazione in Radiodiagnostica con voti 70/70 e lode presso "Sapienza" Università di Roma

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Madrelingua	Italiano
Altre Lingue	Inglese (livello C2 Proficient)
Capacità di lettura	Ottimo
Capacità di scrittura	Ottimo
Capacità di espressione orale	Ottimo

- Informatica
- Sistemi Operativi WINDOWS e MacOS
 - Pacchetto OFFICE
 - Programmi di statistica (SPSS, Medcalc)

Patenti Patente di guida B

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

STUDI MULTICENTRICI E PROGETTI DI RICERCA

- 2017 Principal Investigator - Leak biliare dopo stenting biliare percutaneo: Prevenzione con dispositivo sigillante di collagene. Progetto Avvio alla Ricerca, Sapienza Università di Roma
- 2018 Principal Investigator - Perfusione RM del cancro del retto nel predire la risposta della terapia. Progetto Avvio alla Ricerca, Sapienza Università di Roma
- 2019 Principal Investigator - Non-small-cell lung cancer treated with pembrolizumab: correlation between texture analysis and iRECIST. Progetto Avvio alla Ricerca, Sapienza Università di Roma
- 2020 Investigator CHAIMELEON "Accelerating the lab to market transition of AI tools for cancer management" – *Horizon 2020*
- 2020 Investigator AIRC IG 2020 – ID 24974 "ATTRACT - Artificial Intelligence-based RAdiogenomics in Colon Tumors"
- 2021 Investigator al TRIAL Remodel NN9535-4662

INDICATORI BIBLIOMETRICI

- H-Index 9, Citazioni totali 493 (Scopus)
- H-Index 9, Citazioni totali 728 (Google Scholar)
- 24 articles, 1 first authorship

PUBBLICAZIONI

- 2017 CT myocardial perfusion: state of the science.
Caruso D, DE Santis D, Schoepf UJ, **Zerunian M**, Eid M, Varga-Szemes A, Tesche C, Duguay TM, Laghi A, DE Cecco CN.
Minerva Cardioangiol. 2017 Jun;65(3):252-264. doi: 10.23736/S0026-4725.16.04281-X. Epub 2016 Dec 13.
- 2018 Haralick's texture features for the prediction of response to therapy in colorectal cancer: a preliminary study.
Caruso D, **Zerunian M**, Ciolina M, de Santis D, Rengo M, Soomro MH, Giunta G, Conforto S, Schmid M, Neri E, Laghi A.
Radiol Med. 2018 Mar;123(3):161-167.
- 2019 Half-dose Coronary Artery Calcium Scoring: Impact of Iterative Reconstruction.
Caruso D, De Santis D, Biondi T, Panvini N, **Zerunian M**, Rivosecchi F, Montesano M, Bellini D, Rengo M, Laghi A.
J Thorac Imaging. 2019 Jan;34(1):18-25
- 2018 Lean Body Weight-Tailored Iodinated Contrast Injection in Obese Patient: Boer versus James Formula.
Caruso D, De Santis D, Rivosecchi F, **Zerunian M**, Panvini N, Montesano M, Biondi T, Bellini D, Rengo M, Laghi A.
Biomed Res Int. 2018 Aug 13;2018:8521893
- 2018 How new technologies could impact on radiology diagnosis and assessment of pancreatic lesions: Future perspectives.
Laghi A, **Zerunian M**, Caruso D.
Endosc Ultrasound. 2018 Sep-Oct;7(5):310-313.
- 2018 Dynamic contrast-enhanced magnetic resonance imaging in locally advanced rectal cancer: role of perfusion parameters in the assessment of response to treatment.
Ciolina M, Caruso D, De Santis D, **Zerunian M**, Rengo M, Alfieri N, Musio D, De Felice F, Ciardi A, Tombolini V, Laghi A.
Radiol Med. 2018 Dec 17. [Epub ahead of print]
- 2019 MR-based artificial intelligence model to assess response to therapy in locally advanced rectal cancer.
Ferrari R, Mancini-Terracciano C, Voena C, Rengo M, **Zerunian M**, Ciardiello A, Grasso S, Mare' V, Paramatti R, Russomando A, Santacesaria R, Satta A, Solfaroli Camillocci E, Faccini R, Laghi A. *Eur J Radiol.* 2019 Sep;118:1-9. doi: 10.1016/j.ejrad.2019.06.013. Epub 2019 Jun 22. PMID: 31439226.

- 2020 CT texture analysis of liver metastases in PNETs versus NPNETs: Correlation with histopathological findings. Martini I, Polici M, **Zerunian M**, Panzuto F, Rinzivillo M, Landolfi F, Magi L, Caruso D, Eid M, Annibale B, Laghi A, Iannicelli E. *Eur J Radiol.* 2020 Mar;124:108812. Epub 2020 Jan 7
- 2020 Chest CT Features of COVID-19 in Rome, Italy. Caruso D, **Zerunian M**, Polici M, Pucciarelli F, Polidori T, Rucci C, Guido G, Bracci B, de Dominicis C, Laghi A. *Radiology.* 2020 Apr 3:201237. [Epub ahead of print]
- 2020 Visceral fat shows the strongest association with the need of intensive Care in Patients with COVID-19. Watanabe M, Caruso D, Tuccinardi D, Risi R, **Zerunian M**, Polici M, Pucciarelli F, Tarallo M, Strigari L, Manfrini S, Mariani S, Basciani S, Lubrano C, Laghi A, Gnessi L. *Metabolism.* 2020 Jul 23:154319
- 2020 Typical and atypical COVID-19 computed tomography findings. Caruso D, Polidori T, Guido G, Nicolai M, Bracci B, Cremona A, **Zerunian M**, Polici M, Pucciarelli F, Rucci C, Dominicis C, Girolamo MD, Argento G, Sergi D, Laghi A. *World J Clin Cases.* 2020 Aug 6;8(15):3177-3187.
- 2020 Magnetic Resonance of Rectal Cancer Response to Therapy: An Image Quality Comparison between 3.0 and 1.5 Tesla. Caruso D, **Zerunian M**, De Santis D, Biondi T, Paolantonio P, Rengo M, Bellini D, Ferrari R, Ciolina M, Lucertini E, Polici M, Iannicelli E, Tombolini V, Laghi A. *Biomed Res Int.* 2020 Oct 10;2020:9842732
- 2020 Quantitative Chest CT analysis in discriminating COVID-19 from non-COVID-19 patients. Caruso D, Polici M, **Zerunian M**, Pucciarelli F, Polidori T, Guido G, Rucci C, Bracci B, Muscogiuri E, De Dominicis C, Laghi A. *Radiol Med.* 2020 Oct 12:1-7
- 2021 Optimization of contrast medium volume for abdominal CT in oncologic patients: prospective comparison between fixed and lean body weight-adapted dosing protocols. Caruso D, Rosati E, Panvini N, Rengo M, Bellini D, Moltoni G, Bracci B, Lucertini E, **Zerunian M**, Polici M, De Santis D, Iannicelli E, Anibaldi P, Carbone I, Laghi A. *Insights Imaging.* 2021 Mar 20;12(1):40
- 2021 CT based radiomic approach on first line pembrolizumab in lung cancer. **Zerunian M**, Caruso D, Zucchelli A, Polici M, Capalbo C, Filetti M, Mazzuca F, Marchetti P, Laghi A. *Sci Rep.* 2021 Mar 23;11(1):6633
- 2021 Radiomics in Oncology, Part 1: Technical Principles and Gastrointestinal Application in CT and MRI.

- Caruso D, Polici M, **Zerunian M**, Pucciarelli F, Guido G, Polidori T, Landolfi F, Nicolai M, Lucertini E, Tarallo M, Bracci B, Nacci I, Rucci C, Iannicelli E, Laghi A.
Cancers (Basel). 2021 May 21;13(11):2522
Hepatocellular Carcinoma Drug-Eluting Bead Transarterial Chemoembolization (DEB-TACE): Outcome Analysis Using a Model Based On Pre-Treatment CT Texture Features.
- 2021 Tipaldi MA, Ronconi E, Lucertini E, Krokidis M, **Zerunian M**, Polidori T, Begini P, Marignani M, Mazzuca F, Caruso D, Rossi M, Laghi A.
Diagnostics (Basel). 2021 May 26;11(6):956
Radiomics in Oncology, Part 2: Thoracic, Genito-Urinary, Breast, Neurological, Hematologic and Musculoskeletal Applications.
- 2021 Caruso D, Polici M, **Zerunian M**, Pucciarelli F, Guido G, Polidori T, Landolfi F, Nicolai M, Lucertini E, Tarallo M, Bracci B, Nacci I, Rucci C, Eid M, Iannicelli E, Laghi A.
Cancers (Basel). 2021 May 29;13(11):2681.
Influence of Adaptive Statistical Iterative Reconstructions on CT Radiomic Features in Oncologic Patients.
- 2021 Caruso D, **Zerunian M**, Pucciarelli F, Bracci B, Polici M, D'Arrigo B, Polidori T, Guido G, Barbato L, Polverari D, Benvenga A, Iannicelli E, Laghi A.
Diagnostics (Basel). 2021 May 31;11(6):1000
- 2021 Caruso D, **Zerunian M**, Pucciarelli F, Lucertini E, Bracci B, Polidori T, Guido G, Polici M, Rucci C, Iannicelli E, Laghi A.
Imaging of abdominal complications of COVID-19 infection. *BJR Open*. 2021 Jul 5;2(1):20200052. doi: 10.1259/bjro.20200052. PMID: 34381937; PMCID: PMC8320136.
MRI of the endometrium - from normal appearances to rare pathology.
- 2021 Pintican R, Bura V, **Zerunian M**, Smith J, Addley H, Freeman S, Caruso D, Laghi A, Sala E, Jimenez-Linan M.
Br J Radiol. 2021 Jul 8:20201347.
Postacute Sequelae of COVID-19 Pneumonia: 6-month Chest CT Follow-up.
- 2021 Caruso D, Guido G, **Zerunian M**, Polidori T, Lucertini E, Pucciarelli F, Polici M, Rucci C, Bracci B, Nicolai M, Cremona A, De Dominicis C, Laghi A.
Radiology. 2021 Jul 27:210834.
Radiomics and functional imaging in lung cancer: the importance of radiological heterogeneity beyond FDG PET/CT and lung biopsy.
- 2021 Caruso D, **Zerunian M**, Daffina J, Polici M, Polidori T, Tipaldi MA, Ronconi E, Pucciarelli F, Lucertini E, Rossi M, Laghi A.
Eur J Radiol. 2021 Jul 27;142:109874.
- 2021 Chest CT texture-based radiomics analysis in differentiating COVID-19 from other interstitial pneumonia.

Caruso D, Pucciarelli F, **Zerunian M**, Ganeshan B, De Santis D, Polici M, Rucci C, Polidori T, Guido G, Bracci B, Benvenga A, Barbato L, Laghi A.
Radiol Med. 2021 Aug 4:1-10

COMUNICAZIONI SCIENTIFICHE

Autrice o co-autrice di oltre 70 comunicazioni scientifiche presso congressi nazionali, europei e americani (SIRM, ECR, RSNA, ESGAR).

CAPITOLI DI LIBRI

- 2018 Zerunian M., Bellini D., Laghi A. (2018) Role of Non-Functional Imaging in the Diagnosis of Abdominal Neuroendocrine Tumors. In: Carlini M. (eds) Abdominal Neuroendocrine Tumors. Updates in Surgery. Springer, Milano
- 2019 Bellini D., Zerunian M, Caruso D, Laghi A. (2019) Virtual Colonoscopy. In: Reference Module in Biomedical Sciences. Doi: 10.1016/B978-0-12-801238-3.65995-0. Academic Press (eds)
- 2021 De Santis D, Landolfi F, Zerunian M, Caruso D, Laghi A (2021) Computed Tomography of the Liver. In: Quaia E. (eds) Imaging of the Liver and Intra-hepatic Biliary Tract. Medical Radiology. Springer, Cham. http://doi-org.443.webvpn.fjmu.edu.cn/10.1007/978-3-030-38983-3_4.

REVISORE

AJR, American Journal of Radiology
Diagnostics
EJR, European Journal of Radiology
BJR, British Journal of Radiology
BioMed Research International

EDITORIAL BOARD

2021-presente Diagnostics (Reviewer Board)

PREMI E RICONOSCIMENTI

- 2016 Certificato di "Laureato Eccellente per l'anno accademico 2014/2015" conferito da "Noi Sapienza Associazione Alumni" Università "Sapienza", Roma
- 2017 "Invest in the youth" del ECR 2018, European Congress of Radiology
- 2017 "Certificate of Appreciation" top 20 presenter ESGAR Annual Congress 2017
- 2018 "Invest in the youth" del ECR 2019, European Congress of Radiology
- 2019 Certificato di "Honourable Mention" per presentazione orale presso l'Oncologic Imaging Course (OIC) 2019

2019	"Certificate of Appreciation" top 20 presenter ESGAR Annual Congress 2019
2020	Vincitrice del programma "ESGAR Mentorship" 2020-2021 Membro società scientifiche ESGAR (European Society of Gastro-Abdominal Radiology) – part of Young ESGAR committee. ESOI (European Society of Oncologic Imaging) - part of Young ESGAR committee. ESR (European Society of Radiology) ISMR (International Society for Magnetic Resonance in Medicine) SIRM (Società Italiana Radiologia Medica)
Attività organizzativa	
2021	Contributo nella preparazione della sezione "Case of the Day" del Congresso ESGAR 2021 con la Young ESGAR Cases of the Day team.
2020	Contributo nella preparazione del programma per la School of ESGAR by Young ESGAR, per il congresso annuale dell'ESGAR 2021.

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

Roma, 26 Ottobre 2021

Dott.ssa Marta Zerunian

