



## **CHIARA ZUIANI**

### **RUOLO ATTUALE**

*Professore ordinario Diagnostica per Immagini e Radioterapia (SSD MED 36)*

### **Informazioni personali**

✉: chiara.zuiani@uniud.it

### **Esperienza lavorativa**

#### **Ruoli universitari**

Dal 1.10.2018 **ad oggi**

**Professore ordinario** di Diagnostica per Immagini e Radioterapia, SSD MED 36  
**Dipartimento di area medica, Università degli Studi di Udine**

Dal 1.1.2016 **ad oggi**

**Direttore** della Scuola di Specializzazione in Radiologia Diagnostica  
**Dipartimento di area medica, Università degli Studi di Udine**

Dal 2005 al 2015

**Presidente del Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia medica, per immagini e radioterapia**  
**Facoltà di Medicina e chirurgia**  
**Dipartimento di area medica, Università degli Studi di Udine**

Dal 2000 al 2018

**Professore associato** di Diagnostica per Immagini e Radioterapia, SSD MED 36  
**Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Udine**

Dal 1993 al 2000

**Ricercatore** SSD MED 36  
**Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Udine**

#### **Ruoli assistenziali**

Dal 1.1.2016 **ad oggi**

**Direttore della SOC Istituto di Radiologia Diagnostica, Presidio Ospedaliero Universitario Santa Maria della Misericordia, Azienda Sanitaria Universitaria Integrata di Udine, Sede legale: Via Pozzuolo 330 - 33100 Udine, Sede operativa: P.le S. Maria della Misericordia 15 - 33100 Udine**

Dal 1993 al 2016

**Responsabile dell'attività organizzativa e della diagnostica senologica e con grandi macchine**  
**Dapprima aiuto e poi AP2**  
**Istituto di Radiologia**  
**Policlinico Universitario di Udine**

Dal 1988 al 1993

**Medico interno e Assistente incaricato**  
**Istituto di Radiologia**  
**Università di Trieste**

### **Istruzione e Formazione**

Settembre 1995  
Stage in Diagnostica per immagini in Risonanza Magnetica  
Istituto di Radiologia Università cattolica di Lovanio (Belgio)

1990 Diploma Europeo di Ecografia  
European Association of Radiology (AER)

Aprile 1989  
Corso di Mammografia e Diagnostica Senologica  
Scuola Italiana di Senologia, diretta dal prof. Umberto Veronesi

1988  
Diploma di Ecografia  
Corsi C.A.E.I. di Ecografia della Società Italiana di Radiologia Medica (SIRM)

Dal 1984 al 1988  
Diploma di Specializzazione in Radiologia Diagnostica, voto 70/70 e lode.  
Università degli Studi di Trieste

Dal 1978 al 1984  
Laurea in Medicina e Chirurgia, voto 110/110 e lode.  
Università degli Studi di Trieste

Dal 1973 al 1978  
Diploma di maturità scientifica, voto 60/60  
Liceo Scientifico Giovanni Marinelli, Udine

## Publicazioni

Autore di più di 300 pubblicazioni, di seguito vengono riportate quelle degli ultimi 10 anni.

Articoli su riviste indexate

1. MRI-informed prostate biopsy: What the radiologist should know on quality in biopsy planning and biopsy acquisition.  
Girometti R, Giannarini G, Peruzzi V, Amparore D, Pizzolitto S, **Zuiani C.**  
Eur J Radiol. 2023 Jul;164:110852. doi: 10.1016/j.ejrad.2023.110852. Epub 2023 May 3. PMID: 37167683 Review.
2. Multivariable stratification of PI-RADS version 2.1 categories for the risk of false-positive target biopsy: Impact on prostate biopsy decisions.  
Girometti R, Giannarini G, De Martino M, Caregnato E, Cereser L, Soligo M, Rozze D, Pizzolitto S, Isola M, **Zuiani C.**  
Eur J Radiol. 2023 May 29;165:110897. doi: 10.1016/j.ejrad.2023.110897. Online ahead of print. PMID: 37300933
3. Screening and diagnostic breast MRI: how do they impact surgical treatment? Insights from the MIPA study.  
Cozzi A, Di Leo G, Houssami N, Gilbert FJ, Helbich TH, Álvarez Benito M, Balleyguier C, Bazzocchi M, Bult P, Calabrese M, Camps Herrero J, Cartia F, Cassano E, Clauser P, de Lima Docema MF, Depretto C, Dominelli V, Forrai G, Girometti R, Harms SE, Hilborne S, Ienzi R, Lobbes MBI, Losio C, Mann RM, Montemezzi S, Obdeijn IM, Ozcan UA, Pediconi F, Pinker K, Preibsch H, Raya Povedano JL, Rossi Saccarelli C, Sacchetto D, Scaperrotta GP, Schlooz M, Szabó BK, Taylor DB, Ulus ÖS, Van Goethem M, Veltman J, Weigel S, Wenkel E, **Zuiani C**, Sardanelli F.  
Eur Radiol. 2023 May 3. doi: 10.1007/s00330-023-09600-5. Online ahead of print. PMID: 37138190
4. Abbreviated Versus Multiparametric Prostate MRI in Active Surveillance for Prostate-Cancer Patients: Comparison of Accuracy and Clinical Utility as a Decisional Tool.  
Zattoni F, Maresca S, Dal Moro F, Bednarova I, Randazzo G, Basso G, Reitano G, Giannarini G, **Zuiani C**, Girometti R.  
Diagnostics (Basel). 2023 Feb 4;13(4):578. doi: 10.3390/diagnostics13040578. PMID: 36832066 Free PMC article.
5. Can a chest HRCT-based crash course on COVID-19 cases make inexperienced thoracic radiologists readily available to face the next pandemic?  
Cereser L, Passarotti E, Tullio A, Patruno V, Monterubbiano L, Apa P, **Zuiani C**, Girometti R.  
Clin Imaging. 2023 Feb;94:1-8. doi: 10.1016/j.clinimag.2022.11.010. Epub 2022 Nov 22. PMID: 36434939 Free PMC article.

6. Usefulness of ultrasound guided core needle biopsy of the parotid gland for the diagnosis of primary Sjögren's syndrome.  
Zabotti A, Pegolo E, Giovannini I, Manfrè V, Lorenzon M, Hocevar A, Zandonella Callegher S, Dejaco C, Quartuccio L, Di Loreto C, **Zuiani C**, De Vita S.  
Clin Exp Rheumatol. 2022 Dec;40(12):2381-2386. doi: 10.55563/clinexprheumatol/5n49yj. Epub 2022 Nov 21. PMID: 36441652 Free article.
7. Chest high-resolution computed tomography in primary Sjögren's syndrome: an up-to-date primer for rheumatologists.  
Cereser L, Giovannini I, Caronia G, Zabotti A, De Vita S, **Zuiani C**, Quartuccio L, Girometti R. Clin Exp Rheumatol. 2022 Dec;40(12):2450-2462. doi: 10.55563/clinexprheumatol/9t3ul2. Epub 2022 Oct 10. PMID: 36226615 Free article. Review.
8. Structured report improves radiology residents' performance in reporting chest high-resolution computed tomography: a study in patients with connective tissue disease.  
Cereser L, Marchesini F, Di Poi E, Quartuccio L, Zabotti A, **Zuiani C**, Girometti R.  
Diagn Interv Radiol. 2022 Nov;28(6):569-575. doi: 10.5152/dir.2022.21488. PMID: 36550757 Free PMC article.
9. Chest high-resolution computed tomography in patients with connective tissue disease: pulmonary conditions beyond "the usual suspects".  
Cereser L, Passarotti E, De Pellegrin A, Patruno V, Poi ED, Marchesini F, **Zuiani C**, Girometti R. Curr Probl Diagn Radiol. 2022 Sep-Oct;51(5):759-767. doi: 10.1067/j.cpradiol.2021.07.007. Epub 2021 Aug 29. PMID: 34579993 Review.
10. Comparison between two packages for pectoral muscle removal on mammographic images.  
Sansone M, Marrone S, Di Salvio G, Belfiore MP, Gatta G, Fusco R, Vanore L, **Zuiani C**, Grassi F, Vietri MT, Granata V, Grassi R.  
Radiol Med. 2022 Aug;127(8):848-856. doi: 10.1007/s11547-022-01521-5. Epub 2022 Jul 11. PMID: 35816260 Free PMC article.
11. Clinical, Brain, and Multilevel Clustering in Early Psychosis and Affective Stages.  
Dwyer DB, Buciuman MO, Ruef A, Kambeitz J, Sen Dong M, Stinson C, Kambeitz-Illankovic L, Degenhardt F, Sanfelici R, Antonucci LA, Lalouis PA, Wenzel J, Urquijo-Castro MF, Popovic D, Oetzuerk OF, Haas SS, Weiske J, Hauke D, Neufang S, Schmidt-Kraepelin C, Ruhrmann S, Penzel N, Lichtenstein T, Rosen M, Chisholm K, Riecher-Rössler A, Egloff L, Schmidt A, Andreou C, Hietala J, Schirmer T, Romer G, Michel C, Rössler W, Maj C, Borisov O, Krawitz PM, Falkai P, Pantelis C, Lencer R, Bertolino A, Borgwardt S, Noethen M, Brambilla P, Schultze-Lutter F, Meisenzahl E, Wood SJ, Davatzikos C, Upthegrove R, Salokangas RKR, Koutsouleris N; PRONIA Consortium. JAMA Psychiatry. 2022 Jul 1;79(7):677-689. doi: 10.1001/jamapsychiatry.2022.1163. PMID: 35583903 Free PMC article.
12. Inter-reader agreement of the Prostate Imaging Quality (PI-QUAL) score: A bicentric study.  
Girometti R, Blandino A, Zichichi C, Cicero G, Cereser L, De Martino M, Isola M, **Zuiani C**, Ficarra V, Valotto C, Bertolotto M, Giannarini G.  
Eur J Radiol. 2022 May;150:110267. doi: 10.1016/j.ejrad.2022.110267. Epub 2022 Mar 18. PMID: 35325773
13. Structured reporting of x-ray mammography in the first diagnosis of breast cancer: a Delphi consensus proposal.  
Neri E, Granata V, Montemezzi S, Belli P, Bernardi D, Brancato B, Caumo F, Calabrese M, Coppola F, Cossu E, Faggioni L, Frigerio A, Fusco R, Petrillo A, Girardi V, Iacconi C, Marini C, Marino MA, Martincich L, Nori J, Pediconi F, Saguatti G, Sansone M, Sardanelli F, Scaperrotta GP, **Zuiani C**, Ciaghi E, Montella M, Miele V, Grassi R.  
Radiol Med. 2022 May;127(5):471-483. doi: 10.1007/s11547-022-01478-5. Epub 2022 Mar 18. PMID: 35303247 Free PMC article.
14. Comparison of different thresholds of PSA density for risk stratification of PI-RADSv2.1 categories on prostate MRI.  
Girometti R, Giannarini G, Panebianco V, Maresca S, Cereser L, De Martino M, Pizzolitto S, Pecoraro M, Ficarra V, **Zuiani C**, Valotto C.  
Br J Radiol. 2022 Mar 1;95(1131):20210886. doi: 10.1259/bjr.20210886. Epub 2021 Nov 11. PMID: 34762506 Free PMC article.
15. Magnetic resonance imaging before breast cancer surgery: results of an observational multicenter international prospective analysis (MIPA).  
Sardanelli F, Trimboli RM, Houssami N, Gilbert FJ, Helbich TH, Álvarez Benito M, Balleyguier C, Bazzocchi M, Bult P, Calabrese M, Camps Herrero J, Cartia F, Cassano E, Clauser P, Cozzi A, de Andrade DA, de Lima Docema MF, Depretto C, Dominelli V, Forrai G, Girometti R, Harms SE, Hilborne S, Ienzi R, Lobbes MBI, Losio C, Mann RM, Montemezzi S, Obdeijn IM, Ozcan UA, Pediconi F, Pinker K, Preibsch H, Raya Povedano JL, Sacchetto D, Scaperrotta GP, Schiaffino S, Schlooz M, Szabó BK, Taylor DB, Ulus ÖS, Van Goethem M, Veltman J, Weigel S, Wenkel E, **Zuiani C**, Di Leo G.  
Eur Radiol. 2022 Mar;32(3):1611-1623. doi: 10.1007/s00330-021-08240-x. Epub 2021 Oct 13. PMID: 34643778 Free PMC article.
16. Mammography self-evaluation online test for screening readers: an Italian Society of Medical Radiology (SIRM) initiative.

- Brancato B, Peruzzi F, Saieva C, Schiaffino S, Catarzi S, Risso GG, Cozzi A, Carriero S, Calabrese M, Montemezzi S, **Zuiani C**, Sardanelli F.  
Eur Radiol. 2022 Mar;32(3):1624-1633. doi: 10.1007/s00330-021-08241-w. Epub 2021 Sep 4. PMID: 34480624
17. Safety, patient acceptance and diagnostic accuracy of ultrasound core needle biopsy of parotid or submandibular glands in primary Sjögren's syndrome with suspected salivary gland lymphoma.  
Giovannini I, Lorenzon M, Manfrè V, Zandonella Callegher S, Pegolo E, **Zuiani C**, Girometti R, Hocevar A, Dejaco C, Luca Q, De Vita S, Zabotti A.  
RMD Open. 2022 Feb;8(1):e001901. doi: 10.1136/rmdopen-2021-001901. PMID: 35131750 Free PMC article.
  18. Comparison of multiple abbreviated multiparametric MRI-derived protocols for the detection of clinically significant prostate cancer.  
Cereser L, Giannarini G, Bonato F, Pizzolitto S, Como G, Valotto C, Ficarra V, Dal Moro F, **Zuiani C**, Girometti R.  
Minerva Urol Nephrol. 2022 Feb;74(1):29-37. doi: 10.23736/S2724-6051.20.03952-1. Epub 2020 Oct 5. PMID: 33016030 Free article.
  19. Pathological outcome of sonographically occult architectural distortions (AD) visible only on digital breast tomosynthesis, and comparison with AD visible also on 2D mammography.  
Linda A, Tarricone R, Londero V, Girometti R, **Zuiani C**.  
Eur J Radiol. 2022 Jan;146:110075. doi: 10.1016/j.ejrad.2021.110075. Epub 2021 Nov 26. PMID: 34864616
  20. A Prospective Investigation of Predictive Parameters for Preoperative Volume Assessment in Breast Reconstruction.  
Zingaretti N, Miotti G, Maronese CA, Isola M, Guarneri GF, Albanese R, De Francesco F, Riccio M, Cereser L, **Zuiani C**, Parodi PC.  
J Clin Med. 2021 Nov 9;10(22):5216. doi: 10.3390/jcm10225216. PMID: 34830498 Free PMC article.
  21. Sonographic features of lymphoma of the major salivary glands diagnosed with ultrasound-guided core needle biopsy in Sjögren's syndrome.  
Lorenzon M, Tulipano Di Franco F, Zabotti A, Pegolo E, Giovannini I, Manfrè V, Mansutti E, De Vita S, **Zuiani C**, Girometti R.  
Clin Exp Rheumatol. 2021 Nov-Dec;39 Suppl 133(6):175-183. doi: 10.55563/clinexprheumatol/4c36nr. Epub 2021 Oct 18. PMID: 34665707 Free article.
  22. Role of contrast-enhanced ultrasound in assessing indeterminate renal lesions and Bosniak  $\geq 2F$  complex renal cysts found incidentally on CT or MRI.  
Como G, Valotto C, Tulipano Di Franco F, Giannarini G, Cereser L, Girometti R, **Zuiani C**.  
Br J Radiol. 2021 Nov 1;94(1127):20210707. doi: 10.1259/bjr.20210707. Epub 2021 Aug 31. PMID: 34432542 Free PMC article.
  23. Multireader comparison of contrast-enhanced mammography versus the combination of digital mammography and digital breast tomosynthesis in the preoperative assessment of breast cancer.  
Girometti R, Linda A, Conte P, Lorenzon M, De Serio I, Jerman K, Londero V, **Zuiani C**.  
Radiol Med. 2021 Nov;126(11):1407-1414. doi: 10.1007/s11547-021-01400-5. Epub 2021 Jul 24. PMID: 34302599
  24. Magnetic resonance imaging assessment of ASAS-defined active sacroiliitis in patients with inflammatory back pain and suspected axial spondyloarthritis: a study of reliability.  
Cereser L, Zabotti A, Zancan G, Quartuccio L, Ciccio C, Giovannini I, De Vita S, **Zuiani C**, Girometti R.  
Clin Exp Rheumatol. 2021 Nov-Dec;39(6):1331-1337. doi: 10.55563/clinexprheumatol/8d6y80. Epub 2021 Feb 15. PMID: 33635212
  25. Diagnostic Performance of Digital Breast Tomosynthesis, Unenhanced MRI, and Their Combination in the Preoperative Assessment of Breast Cancer: A Multi-reader Study.  
Girometti R, Sardanelli F, Marconi V, Bondini F, De Serio I, Bracciani A, Londero V, **Zuiani C**. Acad Radiol. 2021 Oct;28(10):1339-1351. doi: 10.1016/j.acra.2020.03.018. Epub 2020 Apr 16. PMID: 32307272
  26. MRI versus Mammography plus Ultrasound in Women at Intermediate Breast Cancer Risk: Study Design and Protocol of the MRIB Multicenter, Randomized, Controlled Trial.  
Bonelli LA, Calabrese M, Belli P, Corcione S, Losio C, Montemezzi S, Pediconi F, Petrillo A, **Zuiani C**, Camera L, Carbonaro LA, Cozzi A, De Falco Alfano D, Gristina L, Panzeri M, Poirè I, Schiaffino S, Tosto S, Trecate G, Trimboli RM, Valdora F, Viganò S, Sardanelli F.  
Diagnostics (Basel). 2021 Sep 8;11(9):1635. doi: 10.3390/diagnostics11091635. PMID: 34573983 Free PMC article.
  27. Accuracy of abbreviated multiparametric MRI-derived protocols in predicting local staging of prostate cancer in men undergoing radical prostatectomy.

Giannarini G, Cereser L, Como G, Bonato F, Pizzolitto S, Valotto C, Ficarra V, Dal Moro F, **Zuiani C**, Girometti R. *Acta Radiol.* 2021 Jul;62(7):949-958. doi: 10.1177/0284185120943047. Epub 2020 Jul 27. PMID: 32718179

28. Inter-reader agreement of high-resolution computed tomography findings in patients with COVID-19 pneumonia: A multi-reader study.  
Cereser L, Girometti R, Da Re J, Marchesini F, Como G, **Zuiani C**.  
*Radiol Med.* 2021 Apr;126(4):577-584. doi: 10.1007/s11547-020-01320-w. Epub 2021 Jan 3. PMID: 33389557 Free PMC article.
29. Ultrasound-guided core needle biopsy compared with open biopsy: a new diagnostic approach to salivary gland enlargement in Sjögren's syndrome?  
Zabotti A, Zandonella Callegher S, Lorenzon M, Pegolo E, Scott CA, Tel A, Giovannini I, Robiony M, Di Loreto C, **Zuiani C**, De Vita S.  
*Rheumatology (Oxford).* 2021 Mar 2;60(3):1282-1290. doi: 10.1093/rheumatology/keaa441. PMID: 32940706
30. Chest high-resolution computed tomography is associated to short-time progression to severe disease in patients with COVID-19 pneumonia.  
Cereser L, Da Re J, **Zuiani C**, Girometti R.  
*Clin Imaging.* 2021 Feb;70:61-66. doi: 10.1016/j.clinimag.2020.10.037. Epub 2020 Oct 25. PMID: 33125986 Free PMC article.
31. Side of contrast injection and breast size correlate with motion artifacts grade and image quality on breast MRI.  
Carbonaro LA, Schiaffino S, Clauser P, Tomkova L, Iodice M, **Zuiani C**, Sardanelli F.  
*Acta Radiol.* 2021 Jan;62(1):19-26. doi: 10.1177/0284185120912408. Epub 2020 Mar 30. PMID: 32228030
32. Contrast-enhanced ultrasound applications in liver transplant imaging.  
Como G, Montaldo L, Baccarani U, Lorenzin D, **Zuiani C**, Girometti R.  
*Abdom Radiol (NY).* 2021 Jan;46(1):84-95. doi: 10.1007/s00261-020-02402-z. PMID: 31925494 Review.
33. Structured report for chest high-resolution computed tomography in patients with connective tissue disease: Impact on the report quality as perceived by referring clinicians.  
Cereser L, Marchesini F, Di Poi E, Sacco S, De Marchi G, Linda A, Como G, **Zuiani C**, Girometti R.  
*Eur J Radiol.* 2020 Oct;131:109269. doi: 10.1016/j.ejrad.2020.109269. Epub 2020 Sep 9. PMID: 32949860
34. Breast imaging and cancer diagnosis during the COVID-19 pandemic: recommendations from the Italian College of Breast Radiologists by SIRM.  
Pediconi F, Galati F, Bernardi D, Belli P, Brancato B, Calabrese M, Camera L, Carbonaro LA, Caumo F, Clauser P, Girardi V, Iacconi C, Martincich L, Panizza P, Petrillo A, Schiaffino S, Tagliafico A, Trimboli RM, **Zuiani C**, Sardanelli F, Montemezzi S.  
*Radiol Med.* 2020 Oct;125(10):926-930. doi: 10.1007/s11547-020-01254-3. Epub 2020 Jul 13. PMID: 32661780 Free PMC article. Review.
35. Solving the preoperative breast MRI conundrum: design and protocol of the MIPA study.  
Sardanelli F, Trimboli RM, Houssami N, Gilbert FJ, Helbich TH, Alvarez Benito M, Balleyguier C, Bazzocchi M, Bult P, Calabrese M, Camps Herrero J, Cartia F, Cassano E, Clauser P, de Andrade DA, de Lima Docema MF, Depretto C, Forrai G, Girometti R, Harms SE, Hilborne S, Ienzi R, Lobbes MBI, Losio C, Mann RM, Montemezzi S, Obdeijn IM, Ozcan UA, Pediconi F, Preibsch H, Raya-Povedano JL, Sacchetto D, Scaperrotta GP, Schlooz M, Szabo BK, Ulus OS, Taylor DB, Van Goethem M, Veltman J, Weigel S, Wenkel E, **Zuiani C**, Di Leo G.  
*Eur Radiol.* 2020 Oct;30(10):5427-5436. doi: 10.1007/s00330-020-06824-7. Epub 2020 May 6. PMID: 32377813
36. Lesions of uncertain malignant potential of the breast (B3) on vacuum-assisted biopsy for microcalcifications: Predictors of malignancy.  
Mariscotti G, Durando M, Ruggirello I, Belli P, Caumo F, Nori J, **Zuiani C**, Tagliafico A, Bicchierai G, Romanucci G, Londero V, Campanino PP, Bussone R, Castellano I, Mule' A, Caneva A, Bianchi S, Di Loreto C, Bergamasco L, Calabrese M, Fonio P, Houssami N.  
*Eur J Radiol.* 2020 Sep;130:109194. doi: 10.1016/j.ejrad.2020.109194. Epub 2020 Jul 24. PMID: 32795765
37. Role for contrast-enhanced ultrasound in assessing complications after kidney transplant.  
Como G, Da Re J, Adani GL, **Zuiani C**, Girometti R.  
*World J Radiol.* 2020 Aug 28;12(8):156-171. doi: 10.4329/wjr.v12.i8.156. PMID: 32913562 Free PMC article. Review.
38. Reply letter to Leong LT.  
Girometti R, **Zuiani C**.  
*Breast.* 2020 Jun;51:103-104. doi: 10.1016/j.breast.2020.03.008. Epub 2020 Mar 31. PMID: 32279003 Free PMC article. No abstract available.

39. Preoperative assessment of breast cancer: Multireader comparison of contrast-enhanced MRI versus the combination of unenhanced MRI and digital breast tomosynthesis.  
Girometti R, Marconi V, Linda A, Di Mico L, Bondini F, **Zuiani C**, Sardanelli F.  
Breast. 2020 Feb;49:174-182. doi: 10.1016/j.breast.2019.11.013. Epub 2019 Dec 4. PMID: 31838292 Free PMC article.
40. Head-to-head comparison between multiparametric MRI, the partin tables, memorial sloan kettering cancer center nomogram, and CAPRA score in predicting extraprostatic cancer in patients undergoing radical prostatectomy.  
Zanelli E, Giannarini G, Cereser L, **Zuiani C**, Como G, Pizzolitto S, Crestani A, Valotto C, Ficarra V, Girometti R.  
J Magn Reson Imaging. 2019 Nov;50(5):1604-1613. doi: 10.1002/jmri.26743. Epub 2019 Apr 7. PMID: 30957321
41. Pneumocystis jirovecii pneumonia at chest High-resolution Computed Tomography (HRCT) in non-HIV immunocompromised patients: Spectrum of findings and mimickers.  
Cereser L, Dallorto A, Candoni A, Volpetti S, Righi E, **Zuiani C**, Girometti R.  
Eur J Radiol. 2019 Jul;116:116-127. doi: 10.1016/j.ejrad.2019.04.025. Epub 2019 May 1. PMID: 31153552 Review.
42. Comparison between an abbreviated and full MRI protocol for detecting additional disease when doing breast cancer staging.  
Girometti R, Nitti A, Lorenzon M, Greco F, Londero V, **Zuiani C**.  
J Magn Reson Imaging. 2019 Jun;49(7):e222-e230. doi: 10.1002/jmri.26339. Epub 2018 Oct 22. PMID: 30350391
43. Interreader agreement of PI-RADS v. 2 in assessing prostate cancer with multiparametric MRI: A study using whole-mount histology as the standard of reference.  
Girometti R, Giannarini G, Greco F, Isola M, Cereser L, Como G, Sioletic S, Pizzolitto S, Crestani A, Ficarra V, **Zuiani C**.  
J Magn Reson Imaging. 2019 Feb;49(2):546-555. doi: 10.1002/jmri.26220. Epub 2018 Sep 5. PMID: 30187600
44. Evolution of prostate MRI: from multiparametric standard to less-is-better and different-is better strategies.  
Girometti R, Cereser L, Bonato F, **Zuiani C**. Eur Radiol Exp. 2019 Jan 28;3(1):5. doi: 10.1186/s41747-019-0088-3. PMID: 30693407 Free PMC article. Review.
45. A Prospective Accuracy Study of Prostate Imaging Reporting and Data System Version 2 on Multiparametric Magnetic Resonance Imaging in Detecting Clinically Significant Prostate Cancer With Whole-mount Pathology.  
Giannarini G, Girometti R, Crestani A, Rossanese M, Calandriello M, Cereser L, Bednarova S, Battistella C, Sioletic S, **Zuiani C**, Valotto C, Ficarra V.  
Urology. 2019 Jan;123:191-197. doi: 10.1016/j.urology.2018.07.067. Epub 2018 Sep 28. PMID: 30273613
46. High-resolution computed tomography findings in humoral primary immunodeficiencies and correlation with pulmonary function tests.  
Cereser L, De Carli M, d'Angelo P, Zanelli E, **Zuiani C**, Girometti R.  
World J Radiol. 2018 Nov 28;10(11):172-183. doi: 10.4329/wjr.v10.i11.172. PMID: 30568751 Free PMC article.
47. Do clinical and radiologic features help predict malignancy of B3 breast lesions without epithelial atypia (B3a)?  
Bednarova I, Londero V, Linda A, Girometti R, Lorenzon M, Bednarova S, **Zuiani C**.  
Radiol Med. 2018 Nov;123(11):809-817. doi: 10.1007/s11547-018-0914-3. Epub 2018 Jul 5. PMID: 29974332
48. Breast cancer staging: Combined digital breast tomosynthesis and automated breast ultrasound versus magnetic resonance imaging.  
Girometti R, Tomkova L, Cereser L, **Zuiani C**.  
Eur J Radiol. 2018 Oct;107:188-195. doi: 10.1016/j.ejrad.2018.09.002. Epub 2018 Sep 5. PMID: 30292265
49. Multiparametric magnetic resonance imaging versus Partin tables and the Memorial Sloan-Kettering cancer center nomogram in risk stratification of patients with prostate cancer referred to external beam radiation therapy.  
Girometti R, Pancot M, Signor MA, Urbani M, Balestreri L, **Zuiani C**.  
Radiol Med. 2018 Oct;123(10):778-787. doi: 10.1007/s11547-018-0903-6. Epub 2018 May 12. PMID: 29752647
50. Automated breast volume scanner (ABVS) in assessing breast cancer size: A comparison with conventional ultrasound and magnetic resonance imaging.  
Girometti R, Zanotel M, Londero V, Linda A, Lorenzon M, **Zuiani C**.  
Eur Radiol. 2018 Mar;28(3):1000-1008. doi: 10.1007/s00330-017-5074-7. Epub 2017 Oct 10. PMID: 29018952
51. Automated breast ultrasound: basic principles and emerging clinical applications.  
Zanotel M, Bednarova I, Londero V, Linda A, Lorenzon M, Girometti R, **Zuiani C**.  
Radiol Med. 2018 Jan;123(1):1-12. doi: 10.1007/s11547-017-0805-z. Epub 2017 Aug 28. PMID: 28849324 Review.

52. Digital breast tomosynthesis (DBT): recommendations from the Italian College of Breast Radiologists (ICBR) by the Italian Society of Medical Radiology (SIRM) and the Italian Group for Mammography Screening (GISMa).  
Bernardi D, Belli P, Benelli E, Brancato B, Bucchi L, Calabrese M, Carbonaro LA, Caumo F, Cavallo-Marincola B, Clauser P, Fedato C, Frigerio A, Galli V, Giordano L, Giorgi Rossi P, Golinelli P, Morrone D, Mariscotti G, Martincich L, Montemezzi S, Naldoni C, Paduos A, Panizza P, Pediconi F, Querci F, Rizzo A, Saguatti G, Tagliafico A, Trimboli RM, Zappa M, **Zuiani C**, Sardanelli F.  
Radiol Med. 2017 Oct;122(10):723-730. doi: 10.1007/s11547-017-0769-z. Epub 2017 May 25. PMID: 28540564 Free PMC article.
53. Results of Short-Term Follow-Up in BI-RADS 3 and 4a Breast Lesions with a Histological Diagnosis of Fibroadenoma at Percutaneous Needle Biopsy.  
Clauser P, Bazzocchi M, Marcon M, Londero V, **Zuiani C**.  
Breast Care (Basel). 2017 Sep;12(4):238-242. doi: 10.1159/000477536. Epub 2017 Aug 29. PMID: 29070987 Free PMC article.
54. Comparison between automated breast volume scanner (ABVS) versus hand-held ultrasound as a second look procedure after magnetic resonance imaging.  
Girometti R, Zanotel M, Londero V, Bazzocchi M, **Zuiani C**.  
Eur Radiol. 2017 Sep;27(9):3767-3775. doi: 10.1007/s00330-017-4749-4. Epub 2017 Jan 24. PMID: 28120030
55. Imaging of liver transplantation.  
Girometti R, Pancot M, Como G, **Zuiani C**.  
Eur J Radiol. 2017 Aug;93:295-307. doi: 10.1016/j.ejrad.2017.05.014. Epub 2017 May 15. PMID: 28545872 Review.
56. Humoral primary immunodeficiency diseases: clinical overview and chest high-resolution computed tomography (HRCT) features in the adult population.  
Cereser L, Girometti R, d'Angelo P, De Carli M, De Pellegrin A, **Zuiani C**.  
Clin Radiol. 2017 Jul;72(7):534-542. doi: 10.1016/j.crad.2017.03.018. Epub 2017 Apr 19. PMID: 28433201 Review.
57. Abdominal cross-sectional imaging of the associating liver partition and portal vein ligation for staged hepatectomy procedure.  
Zerial M, Lorenzin D, Risaliti A, **Zuiani C**, Girometti R.  
World J Hepatol. 2017 Jun 8;9(16):733-745. doi: 10.4254/wjh.v9.i16.733. PMID: 28652892 Free PMC article. Review.
58. Positron emission tomography (PET) in primary prostate cancer staging and risk assessment.  
Bednarova S, Lindenberg ML, Vinsensia M, **Zuiani C**, Choyke PL, Turkbey B.  
Transl Androl Urol. 2017 Jun;6(3):413-423. doi: 10.21037/tau.2017.03.53. PMID: 28725583 Free PMC article. Review.
59. Can multiparametric MRI replace Roach equations in staging prostate cancer before external beam radiation therapy?  
Girometti R, Signor MA, Pancot M, Cereser L, **Zuiani C**.  
Eur J Radiol. 2016 Dec;85(12):2231-2237. doi: 10.1016/j.ejrad.2016.10.023. Epub 2016 Oct 22. PMID: 27842672
60. Reply letter.  
Girometti R, Pullini S, Signor MA, **Zuiani C**.  
Eur J Radiol. 2016 Dec;85(12):2298-2299. doi: 10.1016/j.ejrad.2016.10.007. Epub 2016 Oct 17. PMID: 27769539 No abstract available.
61. Recommendations for breast imaging follow-up of women with a previous history of breast cancer: position paper from the Italian Group for Mammography Screening (GISMa) and the Italian College of Breast Radiologists (ICBR) by SIRM.  
Bucchi L, Belli P, Benelli E, Bernardi D, Brancato B, Calabrese M, Carbonaro LA, Caumo F, Cavallo-Marincola B, Clauser P, Fedato C, Frigerio A, Galli V, Giordano L, Golinelli P, Mariscotti G, Martincich L, Montemezzi S, Morrone D, Naldoni C, Paduos A, Panizza P, Pediconi F, Querci F, Rizzo A, Saguatti G, Tagliafico A, Trimboli RM, **Zuiani C**, Sardanelli F.  
Radiol Med. 2016 Dec;121(12):891-896. doi: 10.1007/s11547-016-0676-8. Epub 2016 Sep 6. PMID: 27601142 Free PMC article.
62. Evolution of incidental branch-duct intraductal papillary mucinous neoplasms of the pancreas: A study with magnetic resonance imaging cholangiopancreatography.  
Girometti R, Pravisani R, Intini SG, Isola M, Cereser L, Risaliti A, **Zuiani C**.  
World J Gastroenterol. 2016 Nov 21;22(43):9562-9570. doi: 10.3748/wjg.v22.i43.9562. PMID: 27920477 Free PMC article.
63. Mammography and MRI for screening women who underwent chest radiation therapy (lymphoma survivors): recommendations for surveillance from the Italian College of Breast Radiologists by SIRM.  
Mariscotti G, Belli P, Bernardi D, Brancato B, Calabrese M, Carbonaro LA, Cavallo-Marincola B, Caumo F, Clauser P, Martincich L, Montemezzi S, Panizza P, Pediconi F, Tagliafico A, Trimboli RM, **Zuiani C**, Sardanelli F.

Radiol Med. 2016 Nov;121(11):834-837. doi: 10.1007/s11547-016-0667-9. Epub 2016 Jul 12. PMID: 27406629 Free article.

64. Digital breast tomosynthesis as an adjunct to digital mammography for detecting and characterising invasive lobular cancers: a multi-reader study.  
Mariscotti G, Durando M, Houssami N, **Zuiani C**, Martincich L, Londero V, Caramia E, Clauser P, Campanino PP, Regini E, Luparia A, Castellano I, Bergamasco L, Sapino A, Fonio P, Bazzocchi M, Gandini G.  
Clin Radiol. 2016 Sep;71(9):889-95. doi: 10.1016/j.crad.2016.04.004. Epub 2016 Jun 6. PMID: 27210245
65. Foci on breast magnetic resonance imaging in high-risk women: cancer or not?  
Clauser P, Cassano E, De Nicolò A, Rotili A, Bonanni B, Bazzocchi M, **Zuiani C**.  
Radiol Med. 2016 Aug;121(8):611-7. doi: 10.1007/s11547-016-0644-3. Epub 2016 May 12. PMID: 27169908 Free PMC article.
66. Is there a systematic bias of apparent diffusion coefficient (ADC) measurements of the breast if measured on different workstations? An inter- and intra-reader agreement study.  
Clauser P, Marcon M, Maieron M, **Zuiani C**, Bazzocchi M, Baltzer PA.  
Eur Radiol. 2016 Jul;26(7):2291-6. doi: 10.1007/s00330-015-4051-2. Epub 2015 Oct 7. PMID: 26443604
67. Impact of multiparametric magnetic resonance imaging on risk group assessment of patients with prostate cancer addressed to external beam radiation therapy.  
Pullini S, Signor MA, Pancot M, **Zuiani C**, Bazzocchi M, Fongione S, Girometti R.  
Eur J Radiol. 2016 Apr;85(4):764-70. doi: 10.1016/j.ejrad.2016.01.008. Epub 2016 Jan 21. PMID: 26971421
68. Management of atypical lobular hyperplasia, atypical ductal hyperplasia, and lobular carcinoma in situ.  
Clauser P, Marino MA, Baltzer PA, Bazzocchi M, **Zuiani C**.  
Expert Rev Anticancer Ther. 2016;16(3):335-46. doi: 10.1586/14737140.2016.1143362. Epub 2016 Feb 6. PMID: 26780850 Review.
69. Hypofractionation of partial breast irradiation using radiobiological models.  
Avanzo M, Trovo M, Stancanello J, Jena R, Roncadin M, Toffoli G, **Zuiani C**, Capra E.  
Phys Med. 2015 Dec;31(8):1022-1028. doi: 10.1016/j.ejmp.2015.08.016. Epub 2015 Oct 23. PMID: 26508014
70. Additional findings at preoperative breast MRI: the value of second-look digital breast tomosynthesis.  
Clauser P, Carbonaro LA, Pancot M, Girometti R, Bazzocchi M, **Zuiani C**, Sardanelli F.  
Eur Radiol. 2015 Oct;25(10):2830-9. doi: 10.1007/s00330-015-3720-5. Epub 2015 Apr 23. PMID: 25903704
71. MR mammography using diffusion-weighted imaging in evaluating breast cancer: a correlation with proliferation index.  
Molinari C, Clauser P, Girometti R, Linda A, Cimino E, Puglisi F, **Zuiani C**, Bazzocchi M.  
Radiol Med. 2015 Oct;120(10):911-8. doi: 10.1007/s11547-015-0527-z. Epub 2015 Mar 17. PMID: 25776017
72. Test-retest reliability of diffusion tensor imaging of the liver at 3.0 T.  
Girometti R, Maieron M, Lissandrello G, Bazzocchi M, **Zuiani C**.  
Radiol Med. 2015 Jun;120(6):489-97. doi: 10.1007/s11547-014-0479-8. Epub 2014 Nov 25. PMID: 25421264
73. Magnetic resonance cholangiography in the assessment and management of biliary complications after OLT.  
Girometti R, Cereser L, Bazzocchi M, **Zuiani C**.  
World J Radiol. 2014 Jul 28;6(7):424-36. doi: 10.4329/wjr.v6.i7.424. PMID: 25071883 Free PMC article. Review.
74. Role of magnetic resonance imaging in probably benign (BI-RADS category 3) microcalcifications of the breast.  
Linda A, **Zuiani C**, Londero V, Di Gaetano E, Dal Col A, Girometti R, Bazzocchi M.  
Radiol Med. 2014 Jun;119(6):393-9. doi: 10.1007/s11547-013-0361-0. Epub 2013 Dec 3. PMID: 24297595
75. Post-operative imaging in liver transplantation: state-of-the-art and future perspectives.  
Girometti R, Como G, Bazzocchi M, **Zuiani C**.  
World J Gastroenterol. 2014 May 28;20(20):6180-200. doi: 10.3748/wjg.v20.i20.6180. PMID: 24876739 Free PMC article. Review.
76. Comparison between different imaging techniques in the evaluation of malignant breast lesions: can 3D ultrasound be useful?  
Clauser P, Londero V, Como G, Girometti R, Bazzocchi M, **Zuiani C**.  
Radiol Med. 2014 Apr;119(4):240-8. doi: 10.1007/s11547-013-0338-z. Epub 2013 Dec 3. PMID: 24297584
77. Does diffusion-weighted imaging add diagnostic confidence in discriminating between benign and malignant solid focal liver lesions?



Girometti R, Del Pin M, Pullini S, Cereser L, Como G, Bazzocchi M, **Zuiani C**.  
Clin Imaging. 2014 Mar-Apr;38(2):136-41. doi: 10.1016/j.clinimag.2013.11.007. Epub 2013 Nov 18. PMID: 24332555

78. Differentiating small ( $\leq 1$  cm) focal liver lesions as metastases or cysts by means of computed tomography: a case-study to illustrate a fuzzy logic-based method to assess the impact of diagnostic confidence on radiological diagnosis.  
Girometti R, Fabris F, Sgarro A, Zanella G, Pullini S, Cereser L, Como G, **Zuiani C**, Bazzocchi M. Comput Math Methods Med. 2014;2014:587976. doi: 10.1155/2014/587976. Epub 2014 Jan 27. PMID: 24587815 Free PMC article.
79. The breast cancer: a comparison among different diagnostic and therapeutic protocols.  
Cattin F, Castriotta L, Zumerle G, Scarpa E, Leo CA, Semprini G, Londero V, **Zuiani C**, Loreto CD, Geatti O, Bazzocchi M, Parodi PC, Cedolini C.  
Breast J. 2013 Sep-Oct;19(5):560-2. doi: 10.1111/tbj.12171. Epub 2013 Aug 1. PMID: 23902473 No abstract available.
80. Decreased hypothalamus volumes in generalized anxiety disorder but not in panic disorder.  
Terlevic R, Isola M, Ragona M, Meduri M, Canalaz F, Perini L, Rambaldelli G, Travan L, Crivellato E, Tognin S, Como G, **Zuiani C**, Bazzocchi M, Balestrieri M, Brambilla P.  
J Affect Disord. 2013 Apr 25;146(3):390-4. doi: 10.1016/j.jad.2012.09.024. Epub 2012 Oct 18. PMID: 23084182
81. Accuracy of visual analysis vs. apparent diffusion coefficient quantification in differentiating solid benign and malignant focal liver lesions with diffusion-weighted imaging.  
Girometti R, Del Pin M, Pullini S, Cereser L, Como G, Bazzocchi M, **Zuiani C**.  
Radiol Med. 2013 Apr;118(3):343-55. doi: 10.1007/s11547-012-0873-z. Epub 2012 Sep 17. PMID: 22986693
82. Malignant lesions on mammography: accuracy of two different computer-aided detection systems.  
Lobbes M, Smidt M, Keymeulen K, Girometti R, **Zuiani C**, Beets-Tan R, Wildberger J, Boetes C. Clin Imaging. 2013 Mar-Apr;37(2):283-8. doi: 10.1016/j.clinimag.2012.04.017. Epub 2012 Jun 8. PMID: 23465980

#### Capitoli di libri

1. Clauser P, **Zuiani C**  
Applying the MRI BI-RADS in a High-Risk Population  
Cap 6, p. 83-95  
In: Sardanelli F, Podo F, Breast MRI for High-risk Screening  
Springer Nature Switzerland, 2020
2. Girometti R, Nitti A, Bazzocchi M, **Zuiani C**  
La mammella  
Cap 16, p. 269-299  
In: Dal sintomo all'imaging ... dall'imaging alla radioterapia  
Idelson-Gnocchi, Napoli, 2018
3. Rahim R, Michell MJ, Londero V, **Zuiani C**, Zanotel M, Bazzocchi M, Kuhl CK  
Innovation in Breast Cancer Radiology  
Cap 18, p. 205-246  
In: Veronesi U, Breast Cancer  
Springer International Publishing, 2017

#### Attività didattica

Dal 1993 docente nei Corsi di Addestramento in Ecografia Internistica (CAEI) della SIRM e nei corsi di aggiornamento in ecocolorDoppler organizzati sia dalla sezione di Ecografia della SIRM che dall'Università di Udine.

Dal 1993 presso l'Università degli Studi di Udine, ha svolto attività didattica prima, in collaborazione con il docente titolare (prof. Massimo Bazzocchi), nell'ambito del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, successivamente come titolare dei Corsi di Tecniche Radiologiche (III° anno, modulo del Corso Integrato Medicina di laboratorio e diagnostica integrata) e Diagnostica per Immagini (V° anno).

Docente presso le Scuole di Specializzazione in Radiodiagnostica, Anestesia e Rianimazione, Medicina Interna, Gastroenterologia, Ortopedia, Chirurgia Maxillo-Facciale, Otorinolaringoiatria, Ginecologia, Dermatologia ed Ematologia.

E' docente presso il Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia.  
È stata docente dei Corsi di Laurea in Scienze Motorie, Tecnico di Neurofisiopatologia e Fisioterapia.  
Dal 2002-2012 referente per l'organizzazione didattica del IV anno del corso di Laurea in Medicina e Chirurgia .  
Dal 2022 Delegata alla Didattica per il Dipartimento di Area Medica.

## **Attività di ricerca**

I principali settori di ricerca clinica sviluppati nell'arco dell'attività professionale sono rappresentati dalla diagnostica per immagini in Senologia e diagnostica per immagini mediante Risonanza Magnetica.

Ha partecipato e organizzato direttamente diversi trials multicentrici.

Dal 2007 partecipa in qualità di sperimentatore responsabile prima, come collaboratore poi ai trials multicentrici promossi dall'Istituto Superiore di Sanità sullo screening delle pazienti a rischio genetico per neoplasia mammaria (ISS HIBCRIT).

Dal 2008 al 2014, presso Istituto di Radiologia Università di Udine, ha seguito in qualità di Sperimentatore Responsabile i seguenti progetti di ricerca nel settore body per risonanza magnetica a 3,0T:

1. Bilancio d'estensione dell'endometriosi pelvica mediante RM a 3,0 T: confronto con RM ad 1,5 T e correlazione laparoscopica;
2. Accuratezza nella diagnosi e nella valutazione della risposta a chemioterapia neoadiuvante in pazienti con patologia mammaria maligna, incluse quelle con rischio genetico-ereditario: confronto fra RM ad 1,5 e 3 T e ruolo aggiunto della spettroscopia

Dal 2008 al 2016 ha collaborato, con lo sperimentatore responsabile, a diversi studi promossi dall' Istituto di Radiologia Università di Udine, nel settore body per risonanza magnetica a 3.0T.

Dal 2011 collabora con lo sperimentatore responsabile a diversi progetti di ricerca nel settore senologico promossi dall' Istituto di Radiologia dell'Università di Udine anche in collaborazione con enti nazionali e internazionali:

1. Tomosintesi digitale mammografica preoperatoria versus risonanza magnetica ed esame istopatologico - Promotore: IMS;
2. Studio multicentrico "Tomosintesi digitale mammografica come complemento alla mammografia di screening: impatto sul tasso di richiamo - Promotore: IMS;
3. Trial multicentrico randomizzato di valutazione della Risonanza Magnetica con mezzo di contrasto come metodo di screening alternativo a mammografia ed ecotomografia mammaria in donne a rischio intermedio di carcinoma mammario. Fattibilità e risultati a breve termine - Promotore: IRCCS Azienda Ospedaliera S. Martino – Istituto nazionale per la ricerca sul cancro di Genova;
4. Risonanza Magnetica (RM) preoperatoria della mammella nella pratica clinica: studio prospettico osservazionale multicentrico internazionale (MIPA), promosso da enti della Società Europea di Radiologia EIBIR/EuroAIM e coordinato dal Servizio di Radiologia dell'IRCCS Policlinico "San Donato" di San Donato Milanese, diretto dal Prof. Francesco Sardanelli

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi dell'art. 13 D. Lgs. 30 giugno 2003 n°196 – "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 – "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali"

Udine, 19/06/2023