

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome/Cognome	<b>Roberto Cannella</b>
Data di nascita	21 luglio 1989
Cittadinanza	Italiana
Professione	Medico Chirurgo, Specialista in Radiodiagnostica
Campi di interesse e competenze radiologiche	Radiologia addominale, epato-bilio-pancreatica Radiologia d'urgenza
Pubblicazioni scientifiche	87
Numero documenti scopus	83
h-index	10 (scopus)



### ISTRUZIONE, FORMAZIONE E ATTIVITA' DI RICERCA

13 dicembre 2020-ad oggi	<b>Ricercatore a Tempo Determinato Tipologia A (RTDA)</b> presso il Dipartimento di Dipartimento di Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica Avanzata (Bi.N.D.) dell'Università degli Studi di Palermo. PON Ricerca e Innovazione 2014-2020 – Azione IV.4 “Contratti su ricerca su tematiche dell’innovazione”. S.S.D. MED/36: Diagnostica per Immagini, Radioterapia. Tema della ricerca: <i>Applicazioni innovative dell’imaging quantitativo e della radiomica alle lesioni epato-biliopancreatiche.</i>
Gennaio 2020-ad oggi	<b>Dottorato di Ricerca</b> in Medicina Molecolare e Clinica Presso il Dipartimento di Promozione della Salute, Materno-Infantile, di Medicina Interna e Specialistica di Eccellenza (PROMISE) dell'Università degli Studi di Palermo. Direttore: Prof. A. Tuttolomondo.
Novembre 2020-Nov. 2021	<b>ESOR One-Year Fellowship in Abdominal Imaging</b> (Clichy/France).
Dicembre 2014-dicembre 2019	Diploma di <b>Specializzazione in Radiodiagnostica</b> presso l'Università degli Studi di Palermo, riportando la votazione di 50/50 con lode. Corso di Specializzazione della durata legale di <b>5 anni</b> . Attività clinica presso il Dipartimento di Biopatologia e Biotecnologie Mediche - Sezione di Scienze Radiologiche, Policlinico P. Giaccone, Palermo. Direttore: Prof. T.V. Bartolotta
Luglio 2017-dicembre 2018	<b>Visiting Scholar</b> presso il presso Dipartimento di Radiologia della <b>University of Pittsburgh Medical Center</b> , UPMC Presbyterian Hospital (Pennsylvania, USA).
Aprile 2018-maggio 2018	<b>ESOR Bracco Imaging Fellowship</b> presso il presso Dipartimento di Radiologia della <b>University of Pittsburgh School of Medicine</b> , UPMC Presbyterian Hospital (Pennsylvania, USA).
Febbraio 2014	Abilitazione all'esercizio della professione di Medico Chirurgo conseguita il 5 febbraio 2014 (Seconda sessione 2013) presso l'Università degli Studi di Palermo ed iscrizione all'Albo dei Medici Chirurghi della provincia di Palermo.
Settembre 2007-luglio 2013	<b>Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia</b> presso l'Università degli Studi di Palermo, riportando la votazione di 110/110 con lode, menzione per la tesi di laurea ed ammissione al premio Albanese.
Settembre 2002-luglio 2007	<b>Diploma di Maturità Scientifica</b> presso il Liceo Scientifico Statale “G. Galilei” di Palermo con la votazione complessiva di 97/100 (Corso sperimentale bilingue: Francese e Inglese).

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

Maggio 2020-ottobre 2020	Attività assistenziale (60 ore mensili) presso la Sezione di Radiologia del Dipartimento di Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica Avanzata del Policlinico Universitario Paolo Giaccone.
Giugno 2014-settembre 2014	Medico titolare di Guardia Medica Turistica presso il presidio di Terrasini - ASP Palermo.
Maggio 2014-luglio 2014	Medico in affiancamento presso il Servizio di Emergenza Sanitaria Territoriale di Palermo.
Ottobre 2011-novembre 2014	Medico interno presso il reparto di Radiodiagnostica del Policlinico "Paolo Giaccone" di Palermo.

### Esperienza all'estero

Agosto 2012	Esperienza formativa mediante il progetto di scambio professionale dell'IFMSA (International Federation of Medical Students Association) professional exchange presso il reparto di Medicina Interna del <i>Army Hospital "Klasterni Hradisko"</i> , Olomouc, Repubblica Ceca.
Agosto 2011	Esperienza formativa mediante il progetto di scambio professionale dell'IFMSA (International Federation of Medical Students Association) professional exchange presso il reparto di Chirurgia Generale del <i>University Hospital "St. George"</i> , Plovdiv, Bulgaria.

## ATTIVITA' SCIENTIFICA E DI RICERCA

### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. Mosaic architecture of hepatocellular carcinoma.  
Cannella R, Furlan A.  
Abdom Radiol (NY). 2018 Jul;43(7):1847-1848.  
doi: 10.1007/s00261-017-1372-4. PMID: 29110057
2. The starry sky liver: multiple biliary hamartomas on MR cholangiopancreatography.  
Giambelluca D, Caruana G, Cannella R, Lo Re G, Midiri M.  
Abdom Radiol (NY). 2018 Sep;43(9):2529-2530.  
doi: 10.1007/s00261-018-1490-7. PMID: 29411059
3. The "caput medusae" sign in portal hypertension.  
Giambelluca D, Caruana G, Cannella R, Picone D, Midiri M.  
Abdom Radiol (NY). 2018 Sep;43(9):2535-2536.  
doi: 10.1007/s00261-018-1493-4. PMID: 29450607
4. The "serpent sign" in hydatid disease.  
Giambelluca D, Cannella R, Caruana G, Picone D, Midiri M.  
Abdom Radiol (NY). 2018 Sep;43(9):2523-2524.  
doi: 10.1007/s00261-018-1487-2. PMID: 29450612
5. Assessment of cerebral microbleeds by susceptibility-weighted imaging at 3T in patients with end-stage organ failure.  
Sparacia G, Cannella R, Lo Re V, Gambino A, Mamone G, Miraglia R.  
Radiol Med. 2018 Jun;123(6):441-448.  
doi: 10.1007/s11547-018-0863-x. PMID: 29455423
6. Brain-core temperature of patients before and after orthotopic liver transplantation assessed by DWI thermometry.  
Sparacia G, Cannella R, Lo Re V, Mamone G, Sakai K, Yamada K, Miraglia R.  
Jpn J Radiol. 2018 May;36(5):324-330. doi: 10.1007/s11604-018-0729-0. PMID: 29556899

7. The "geographic" liver.  
Cannella R, Giambelluca D, Caruana G, Lo Re G, Midiri M.  
*Abdom Radiol (NY)*. 2018 Dec;43(12):3520-3522.  
doi: 10.1007/s00261-018-1629-6. PMID: 29730739
  
8. Common pitfalls when using the Liver Imaging Reporting and Data System (LI-RADS): lessons learned from a multi-year experience.  
Cannella R, Fowler KJ, Borhani AA, Minervini MI, Heller M, Furlan A.  
*Abdom Radiol (NY)*. 2019 Jan;44(1):43-53.  
doi: 10.1007/s00261-018-1720-z. PMID: 30073400
  
9. Evaluation of texture analysis for the differential diagnosis of focal nodular hyperplasia from hepatocellular adenoma on contrast-enhanced CT images.  
Cannella R, Borhani AA, Minervini MI, Tsung A, Furlan A.  
*Abdom Radiol (NY)*. 2019 Apr;44(4):1323-1330.  
doi: 10.1007/s00261-018-1788-5. PMID: 30267107
  
10. Value of Texture Analysis on Gadoteric Acid-Enhanced MRI for Differentiating Hepatocellular Adenoma From Focal Nodular Hyperplasia.  
Cannella R, Rangaswamy B, Minervini MI, Borhani AA, Tsung A, Furlan A.  
*AJR Am J Roentgenol*. 2019 Mar;212(3):538-546.  
doi: 10.2214/AJR.18.20182. PMID: 30557050
  
11. Transcranial magnetic resonance-guided focused ultrasound surgery at 1.5T: a technical note.  
Gagliardo C, Midiri M, Cannella R, Napoli A, Wragg P, Collura G, Marrale M, Vincenzo Bartolotta T, Catalano C, Lagalla R.  
*Neuroradiol J*. 2019 Apr;32(2):132-138.  
doi: 10.1177/1971400918818743. PMID: 30561246
  
12. The "spoke wheel" sign in mesenteric carcinoid.  
Giambelluca D, Cannella R, Midiri M, Salvaggio G.  
*Abdom Radiol (NY)*. 2019 May;44(5):1949-1950.  
doi: 10.1007/s00261-019-01913-8. PMID: 30701280
  
13. Diagnostic value of MR-based texture analysis for the assessment of hepatic fibrosis in patients with nonalcoholic fatty liver disease (NAFLD).  
Cannella R, Borhani AA, Tublin M, Behari J, Furlan A.  
*Abdom Radiol (NY)*. 2019 May;44(5):1816-1824.  
doi: 10.1007/s00261-019-01931-6. PMID: 30788556
  
14. CT imaging findings of epiploic appendagitis: an unusual cause of abdominal pain.  
Giambelluca D, Cannella R, Caruana G, Salvaggio L, Grassedonio E, Galia M, Midiri M, Salvaggio G.  
*Insights Imaging*. 2019 Feb 22;10(1):26.  
doi: 10.1186/s13244-019-0715-9. PMID: 30796645
  
15. Hepatocellular carcinoma (HCC) versus non-HCC: accuracy and reliability of Liver Imaging Reporting and Data System v2018.  
Ludwig DR, Fraum TJ, Cannella R, Ballard DH, Tsai R, Naeem M, LeBlanc M, Salter A, Tsung A, Shetty AS, Borhani AA, Furlan A, Fowler KJ.  
*Abdom Radiol (NY)*. 2019 Jun;44(6):2116-2132.  
doi: 10.1007/s00261-019-01948-x. PMID: 30798397
  
16. Appleby Procedure (Distal Pancreatectomy With Celiac Artery Resection) for Locally Advanced Pancreatic Carcinoma: Indications, Outcomes, and Imaging.  
Cannella R, Borhani AA, Zureikat AH, Tublin ME.  
*AJR Am J Roentgenol*. 2019 Jul;213(1):35-44.  
doi: 10.2214/AJR.18.20887. PMID: 30917026

17. "Nodule-in-nodule" architecture of hepatocellular carcinoma.  
Giambelluca D, Cannella R, Caruana G, Brancatelli G.  
*Abdom Radiol (NY)*. 2019 Jul;44(7):2671-2673.  
doi: 10.1007/s00261-019-02001-7. PMID: 30941452
  
18. Congenital Cystic Lesions of the Bile Ducts: Imaging-Based Diagnosis.  
Cannella R, Giambelluca D, Diamarco M, Caruana G, Cutaia G, Midiri M, Salvaggio G.  
*Curr Probl Diagn Radiol*. Jul-Aug 2020;49(4):285-293.  
doi: 10.1067/j.cpradiol.2019.04.005. PMID: 31027922
  
19. Communicating with the hepatobiliary surgeon through structured report  
Cannella R, Taibbi A, Pardo S, Lo Re G, La Grutta L, Bartolotta TV.  
*BJR|Open*. 2019; 1: 20190012.  
doi.org/10.1259/bjro.20190012
  
20. LI-RADS: Diagnostic Performance of Hepatobiliary Phase Hypointensity and Major Imaging Features of LR-3 and LR-4 Lesions Measuring 10-19 mm With Arterial Phase Hyperenhancement  
Vernuccio F, Cannella R, Meyer M, Choudhoury KR, Gonzáles F, Schwartz FR, Gupta RT, Bashir MR, Furlan A, Marin D.  
*AJR Am J Roentgenol*. 2019 Aug;213(2):W57-W65.  
doi: 10.2214/AJR.18.20979. PMID: 31039012
  
21. Uncommon imaging evolutions of focal liver lesions in cirrhosis.  
Vernuccio F, Cannella R, Porrello G, Calandra A, Midiri M, Furlan A, Brancatelli G.  
*Abdom Radiol (NY)*. 2019 Sep;44(9):3069-3077.  
doi: 10.1007/s00261-019-02101-4. PMID: 31222462
  
22. Reply to "Letter to the editor".  
Cannella R, Fowler KJ, Furlan A.  
*Abdom Radiol (NY)*. 2019 Sep;44(9):3209.  
doi: 10.1007/s00261-019-02092-2. PMID: 31240327
  
23. Expanding the Liver Imaging Reporting and Data System (LI-RADS) v2018 diagnostic population: performance and reliability of LI-RADS for distinguishing hepatocellular carcinoma (HCC) from non-HCC primary liver carcinoma in patients who do not meet strict LI-RADS high-risk criteria  
Ludwig DR, Fraum TJ, Cannella R, Tsai R, Naeem M, LeBlanc M, Salter A, Tsung A, Fleckenstein J, Shetty AS, Borhani AA, Furlan A, Fowler KJ.  
*HPB (Oxford)*. 2019 Dec;21(12):1697-1706.  
doi: 10.1016/j.hpb.2019.04.007. PMID: 31262487
  
24. Cystic pancreatic neoplasms: a differential diagnosis on CT and MR imaging.  
Pellegrino S, Giambelluca D, Cannella R, Gozzo C, Caruana G, Allegra F, Cutaia G, Midiri M, Salvaggio G.  
*G Ital Radiol Med* 2019;6:342-355.  
doi: 10.23736/S2283-8376.19.00205-5
  
25. Pancreaticoduodenal arteries aneurysms: evaluation of frequency and association with celiac artery stenosis due to compression by median arcuate ligament.  
Caruana G, Cannella R, Giambelluca D, Picone D, Lo Re G, Grassedonio E, Midiri M, Salvaggio G.  
*Euromediterranean Biomedical Journal* 2019;14(23),101–106.  
doi: 10.3269/1970-5492.2019.14.23
  
26. Efficacy of single-source rapid kV-switching dual-energy CT for characterization of non-uric acid renal stones: a prospective ex vivo study using anthropomorphic phantom.  
Cannella R, Shahait M, Furlan A, Zhang F, Bigley JD, Averch TD, Borhani AA.  
*Abdom Radiol (NY)*. 2020 Apr;45(4):1092-1099.  
doi: 10.1007/s00261-019-02164-3. PMID: 31385007

27. Enhancement pattern of hepatocellular adenoma (HCA) on MR imaging performed with Gd-EOB-DTPA versus other Gd-based contrast agents (GBCAs): An intraindividual comparison.  
Cannella R, Brancatelli G, Rangaswamy B, Minervini MI, Borhani AA, Furlan A  
*Eur J Radiol.* 2019 Oct;119:108633.  
doi: 10.1016/j.ejrad.2019.08.002. PMID: 31437747.
28. Hyperintense nodule-in-nodule on hepatobiliary phase arising within hypovascular hypointense nodule: Outcome and rate of hypervascular transformation.  
Cannella R, Calandra A, Cabibbo G, Midiri M, Tang A, Brancatelli G.  
*Eur J Radiol.* 2019 Nov;120:108689.  
doi: 10.1016/j.ejrad.2019.108689. PMID: 31563835.
29. Advanced magnetic resonance imaging of cortical laminar necrosis in patients with stroke.  
Cannella R, Sparacia G, Lo Re V, Oddo E, Mamone G, Miraglia R.  
*Neuroradiol J.* 2019 Dec;32(6):431-437.  
doi: 10.1177/1971400919876621. PMID: 31566507.
30. Resting-State Functional Magnetic Resonance Imaging for Brain Tumor Surgical Planning: Feasibility in Clinical Setting.  
Sparacia G, Parla G, Cannella R, Perri A, Lo Re V, Mamone G, Miraglia R, Torregrossa F, Grasso G.  
*World Neurosurg.* 2019 Nov;131:356-363.  
doi: 10.1016/j.wneu.2019.07.022. PMID: 31658578.
31. Assessment of primary liver carcinomas other than hepatocellular carcinoma (HCC) with LI-RADS v2018: comparison of the LI-RADS target population to patients without LI-RADS-defined HCC risk factors.  
Fraum TJ, Cannella R, Ludwig DR, Tsai R, Naeem M, LeBlanc M, Salter A, Tsung A, Shetty AS, Borhani AA, Furlan A, Fowler KJ.  
*Eur Radiol.* 2020 Feb;30(2):996-1007.  
doi: 10.1007/s00330-019-06448-6. PMID: 31654212.
32. Impact of structured report on the quality of preoperative CT staging of pancreatic ductal adenocarcinoma: assessment of intra- and inter-reader variability.  
Dimarco M, Cannella R, Pellegrino S, Iadicola D, Tutino R, Allegra F, Castiglione D, Salvaggio G, Midiri M, Brancatelli G, Vernuccio F.  
*Abdom Radiol (NY).* 2020 Feb;45(2):437-448.  
doi: 10.1007/s00261-019-02287-7. PMID: 31686180.
33. PI-RADS 3 Lesions: Role of Prostate MRI Texture Analysis in the Identification of Prostate Cancer.  
Giambelluca D, Cannella R, Vernuccio F, Comelli A, Pavone A, Salvaggio L, Galia M, Midiri M, Lagalla R, Salvaggio G.  
*Curr Probl Diagn Radiol.* 2021 Mar-Apr;50(2):175-185.  
doi: 10.1067/j.cpradiol.2019.10.009. PMID: 31761413.
34. Prevalence and clinical significance of incidental findings on multiparametric prostate MRI.  
Cutaia G, Tosto G, Cannella R, Bruno A, Leto C, Salvaggio L, Cutaia S, Lombardo FP, Dispensa N, Giambelluca D, Midiri M, Salvaggio G.  
*Radiol Med.* 2020 Feb;125(2):204-213.  
doi: 10.1007/s11547-019-01106-9. PMID: 31784928.
35. Complications of hepatic echinococcosis: multimodality imaging approach.  
Greco S, Cannella R, Giambelluca D, Pecoraro G, Battaglia E, Midiri M, Brancatelli G, Vernuccio F.  
*Insights Imaging.* 2019 Dec 2;10(1):113.  
doi: 10.1186/s13244-019-0805-8. PMID: 31792750.
36. Liver stiffness measurement in patients with nodular regenerative hyperplasia undergoing magnetic resonance elastography.  
Cannella R, Minervini MI, Rachakonda V, Bollino G, Furlan A.  
*Abdom Radiol (NY).* 2020 Feb;45(2):373-383.  
doi: 10.1007/s00261-019-02367-8. PMID: 31834457

- 37.** Foreign bodies in emergency radiology: tips and tricks.  
Dimarco M, Giambelluca D, Cannella R, Caruana G, Salvaggio G, Massimo M.  
*G Ital Radiol Med* 2019;6:547-62.  
doi: 10.23736/S2283-8376.19.00241-9
- 38.** Transcranial Magnetic Resonance Imaging-Guided Focused Ultrasound Treatment at 1.5 T: A Retrospective Study on Treatment and Patient-Related Parameters Obtained From 52 Procedures.  
Gagliardo C, Marrale M, D'Angelo C, Cannella R, Collura G, Iacopino G, D'Amelio M, Napoli A, Bartolotta TV, Catalano C, Lagalla R and Midiri M  
*Front. Phys.* 2020;7:223.  
doi: 10.3389/fphy.2019.00223
- 39.** Liver Imaging Reporting and Data System (LI-RADS) v2018: diagnostic value of ancillary features favoring malignancy in hypervascular observations  $\geq 10$  mm at intermediate (LR-3) and high probability (LR-4) for hepatocellular carcinoma.  
Cannella R, Vernuccio F, Sagreiya H, Choudhury KR, Iranpour N, Marin D, Furlan A.  
*Eur Radiol.* 2020 Jul;30(7):3770-3781.  
doi: 10.1007/s00330-020-06698-9. PMID: 32107603.
- 40.** Radiomics and artificial intelligence: new frontiers in medicine.  
Vernuccio F, Cannella R, Comelli A, Salvaggio G, Lagalla R, Midiri M.  
*Recenti Prog Med.* 2020 Mar;111(3):130-135.  
doi: 10.1701/3315.32853. PMID: 32157259.
- 41.** CT imaging findings of abdominopelvic vascular compression syndromes: what the radiologist needs to know.  
Gozzo C, Giambelluca D, Cannella R, Caruana G, Jukna A, Picone D, Midiri M, Salvaggio G.  
*Insights Imaging.* 2020 Mar 17;11(1):48.  
doi: 10.1186/s13244-020-00852-z. PMID: 32185572.
- 42.** Texture analysis on preoperative contrast-enhanced magnetic resonance imaging identifies microvascular invasion in hepatocellular carcinoma.  
Wilson GC, Cannella R, Fiorentini G, Shen C, Borhani A, Furlan A, Tsung A.  
*HPB (Oxford).* 2020 Mar 27. pii: S1365-182X(20)30079-4.  
doi: 10.1016/j.hpb.2020.03.001. PMID: 32229091.
- 43.** Intraoperative imaging findings in transcranial MR imaging-guided focused ultrasound treatment at 1.5T may accurately detect typical lesional findings correlated with sonication parameters.  
Gagliardo C, Cannella R, Quarrella C, D'Amelio M, Napoli A, Bartolotta TV, Catalano C, Midiri M, Lagalla R.  
*Eur Radiol.* 2020 Sep;30(9):5059-5070.  
doi: 10.1007/s00330-020-06712-0. PMID: 32346791.
- 44.** Hepatobiliary phase hypointensity predicts progression to hepatocellular carcinoma for intermediate-high risk observations, but not time to progression.  
Vernuccio F, Cannella R, Choudhury KR, Meyer M, Furlan A, Marin D.  
*Eur J Radiol.* 2020 Jul;128:109018.  
doi: 10.1016/j.ejrad.2020.109018. PMID: 32388318.
- 45.** Resting-State Functional Connectome in Patients with Brain Tumors Before and After Surgical Resection.  
Sparacia G, Parla G, Lo Re V, Cannella R, Mamone G, Carollo V, Midiri M, Grasso G.  
*World Neurosurg.* 2020 Sep;141:e182-e194.  
doi: 10.1016/j.wneu.2020.05.054. PMID: 32428723.
- 46.** Hepatic enhancement in cirrhosis in the portal venous phase: what are the differences between gadoxetate disodium and gadobenate dimeglumine?  
Vernuccio F, Cannella R, Gozzo C, Greco V, Midiri M, Furlan A, Tang A, Brancatelli G.  
*Abdom Radiol (NY).* 2020 Aug;45(8):2409-2417.  
doi: 10.1007/s00261-020-02578-4. PMID: 32435849.

47. CT imaging of acute and chronic pyelonephritis: a practical guide for emergency radiologists. Vernuccio F, Patti D, Cannella R, Salvaggio G, Midiri M. *Emerg Radiol*. 2020 Oct;27(5):561-567. doi: 10.1007/s10140-020-01788-z. PMID: 32445022.
48. The Poké Ball Sign in Mature Ovarian Cystic Teratoma. Giambelluca D, Caruana G, Cannella R. *Abdom Radiol (NY)*. 2021 Jan;46(1):396-397. doi: 10.1007/s00261-020-02608-1. PMID: 32500238.
49. Texture Analysis in Susceptibility-Weighted Imaging May Be Useful to Differentiate Acute From Chronic Multiple Sclerosis Lesions. Caruana G, Pessini LM, Cannella R, Salvaggio G, de Barros A, Salerno A, Auger C, Rovira À. *Eur Radiol*. 2020 Nov;30(11):6348-6356. doi: 10.1007/s00330-020-06995-3. PMID: 32535736.
50. Abdominal splenosis and its differential diagnoses: What the radiologist needs to know. Vernuccio F, Dimarco M, Porrello G, Cannella R, Cusmà S, Midiri M, Brancatelli G. *Curr Probl Diagn Radiol*. 2021 Mar-Apr;50(2):229-235. doi: 10.1067/j.cpradiol.2020.04.012. PMID: 32540140.
51. Radiomics: A New Biomedical Workflow to Create a Predictive Model. Comelli A, Stefano A, Coronello C, Russo G, Vernuccio F, Cannella R, Salvaggio G, Lagalla R, Barone S. *Medical Image Understanding and Analysis. MIUA 2020. Communications in Computer and Information Science*, vol 1248. doi: 10.1007/978-3-030-52791-4\_22.
52. Breast dynamic contrast-enhanced-magnetic resonance imaging and radiomics: State of art. Orlando A, Dimarco M, Cannella R, Bartolotta TV. *Artif Intell Med Imaging 2020*; 1(1): 6-18. doi: 10.35711/aimi.v1.i1.6
53. Radiographic and chest CT imaging presentation and follow-up of COVID-19 pneumonia: a multicenter experience from an endemic area. Vernuccio F, Giambelluca D, Cannella R, Lombardo FP, Panzuto F, Midiri M, Cabassa P. *Emerg Radiol*. 2020 Dec;27(6):623-632. doi: 10.1007/s10140-020-01817-x. PMID: 32653961.
54. Color Doppler Ultrasound in Portal Hypertension: A Closer Look at Left Gastric Vein Hemodynamics. Cannella R, Giambelluca D, Pellegrinelli A, Cabassa P. *J Ultrasound Med*. 2021 Jan;40(1):7-14. doi: 10.1002/jum.15386. PMID: 32657462.
55. Thromboembolic complications of COVID-19: the combined effect of a pro-coagulant pattern and an endothelial thrombo-inflammatory syndrome. Vernuccio F, Lombardo FP, Cannella R, Panzuto F, Giambelluca D, Arzanauskaitė M, Midiri M, Cabassa P. *Clin Radiol*. 2020 Nov;75(11):804-810. doi: 10.1016/j.crad.2020.07.019. PMID: 32829885.
56. Performance of morphologic criteria for the diagnosis of cirrhosis in patients with non-alcoholic steatohepatitis compared to other etiologies of chronic liver disease: effect of level of training and experience. Cannella R, Dasyam N, Seo SH, Furlan A, Borhani AA. *Abdom Radiol (NY)*. 2021 Mar;46(3):960-968. doi: 10.1007/s00261-020-02719-9. PMID: 32902660.

- 57.** New advances in radiomics of gastrointestinal stromal tumors.  
Cannella R, La Grutta L, Midiri M, Bartolotta TV.  
World J Gastroenterol. 2020 Aug 28;26(32):4729-4738.  
doi: 10.3748/wjg.v26.i32.4729. PMID: 32921953.
- 58.** Optimizing liver division technique for procuring left lateral segment grafts - new anatomical insights.  
Carollo V, Cannella R, Sparacia G, Mamone G, Caruso S, Cannataci C, Gentile G, Gallo GS, Di Piazza A, di Francesco F, de Ville de Goyet J.  
Liver Transpl. 2021 Feb;27(2):281-285.  
doi: 10.1002/lt.25895. PMID: 32945611.
- 59.** Hepatocellular carcinoma with macrovascular invasion: multimodality imaging features for the diagnosis.  
Cannella R, Taibbi A, Porrello G, Dioguardi Burgio M, Cabibbo G, Bartolotta TV.  
Diagn Interv Radiol. 2020 Nov;26(6):531-540.  
doi: 10.5152/dir.2020.19569. PMID: 32990243.
- 60.** Focal liver lesions: interobserver and intraobserver agreement of three-dimensional contrast-enhanced ultrasound-assisted volume measurements.  
Bartolotta TV, Sidoti Pinto A, Cannella R, Porrello G, Taravella R, Randazzo A, Taibbi A.  
Ultrasonography. 2021 Jul;40(3):333-341.  
doi: 10.14366/usg.20025. PMID: 33080667.
- 61.** Benign and malignant mimickers of infiltrative hepatocellular carcinoma: tips and tricks for differential diagnosis on CT and MRI.  
Vernuccio F, Porrello G, Cannella R, Vernuccio L, Midiri M, Giannitrapani L, Soresi M, Brancatelli G.  
Clin Imaging. 2021 Feb;70:33-45.  
doi: 10.1016/j.clinimag.2020.10.011. PMID: 33120287.
- 62.** Performance of diffusion kurtosis imaging for characterization of prostate lesions using 1.5T magnetic resonance imaging scanner.  
Busè G, Cannella R, Bruno A, Leto C, Cutaia G, Salvaggio L, Costanzo V, Giambelluca D, Ferraro M, Vernuccio F, Collura G, Gagliardo C, Marrale M, Midiri M, Galia M, Salvaggio G.  
Euromediterranean Biomedical Journal. 2020;15(46):197-202.  
doi: 10.3269/1970-5492.2020.15.46
- 63.** Fetal variant of posterior cerebral artery: just a physiologic variant or a window for possible ischemic stroke?  
Di Pietro M, Di Stefano V, Cannella R, Di Blasio F, De Angelis MV.  
Neurol Sci. 2021 Jun;42(6):2535-2538.  
doi: 10.1007/s10072-020-05018-9. PMID: 33389246.
- 64.** Transcranial Magnetic Resonance Imaging-Guided Focused Ultrasound with a 1.5 Tesla Scanner: A Prospective Intraindividual Comparison Study of Intraoperative Imaging.  
Gagliardo C, Cannella R, D'Angelo C, Toia P, Salvaggio G, Feraco P, Marrale M, Iacopino DG, D'Amelio M, La Tona G, La Grutta L, Midiri M.  
Brain Sci. 2021 Jan 4;11(1):46.  
doi: 10.3390/brainsci11010046. PMID: 33406708.
- 65.** Spectrum of liver lesions hyperintense on hepatobiliary phase: an approach by clinical setting.  
Vernuccio F, Gagliano DS, Cannella R, Ba-Ssalamah A, Tang A, Brancatelli G.  
Insights Imaging. 2021 Jan 12;12(1):8.  
doi: 10.1186/s13244-020-00928-w. PMID: 33432491.
- 66.** Visual abstract for Abdominal Radiology: what it is, why we need it and how to make it.  
Brook OR, Vernuccio F, Nicola R, Cannella R, Altinmakas E.  
Abdom Radiol (NY). 2021 Jun;46(6):2403-2406.  
doi: 10.1007/s00261-020-02941-5. PMID: 33484282.



- 67.** Preoperative imaging findings in patients undergoing transcranial magnetic resonance imaging-guided focused ultrasound thalamotomy.  
Gagliardo C, Cannella R, Filorizzo G, Toia P, Salvaggio G, Collura G, Pignolo A, Maugeri R, Napoli A, D'amelio M, Bartolotta TV, Marrale M, Iacopino GD, Catalano C, Midiri M.  
*Sci Rep.* 2021 Jan 28;11(1):2524.  
doi: 10.1038/s41598-021-82271-8. PMID: 33510338.
- 68.** Liver stiffness quantification in biopsy-proven nonalcoholic fatty liver disease patients using shear wave elastography in comparison with transient elastography.  
Taibbi A, Petta S, Matranga D, Caruana G, Cannella R, Busè G, Marco VD, Midiri M, Bartolotta TV.  
*Ultrasonography.* 2021 Jul;40(3):407-416.  
doi: 10.14366/usg.20147. PMID: 33561928.
- 69.** Are radiological endpoints surrogate outcomes of overall survival in hepatocellular carcinoma treated with transarterial chemoembolization?  
Celsa C, Cabibbo G, Enea M, Battaglia S, Rizzo GEM, Busacca A, Giuffrida P, Stornello C, Brancatelli G, Cannella R, Gruttadauria S, Cammà C.  
*Liver Int.* 2021 May;41(5):1105-1116.  
doi: 10.1111/liv.14822. PMID: 33587814.
- 70.** Targetoid appearance on T2-weighted imaging and signs of tumor vascular involvement: diagnostic value for differentiating HCC from other primary liver carcinomas.  
Cannella R, Fraum TJ, Ludwig DR, Borhani AA, Tsung A, Furlan A, Fowler KJ.  
*Eur Radiol.* 2021 Sep;31(9):6868-6878.  
doi: 10.1007/s00330-021-07743-x. PMID: 33590319.
- 71.** Systemic therapies for hepatocellular carcinoma: the present and the future.  
Celsa C, Giuffrida P, Stornello C, Grova M, Spatola F, Rizzo GEM, Busacca A, Cannella R, Battaglia S, Cammà C, Cabibbo G.  
*Recenti Prog Med.* 2021 Feb;112(2):110-116.  
doi: 10.1701/3559.35371. PMID: 33624623.
- 72.** Type and Gene Location of KIT Mutations Predict Progression-Free Survival to First-Line Imatinib in Gastrointestinal Stromal Tumors: A Look into the Exon.  
Incorvaia L, Fanale D, Vincenzi B, De Luca I, Bartolotta TV, Cannella R, Pantuso G, Cabibi D, Russo A, Bazan V, Badalamenti G.  
*Cancers (Basel).* 2021 Feb 27;13(5):993.  
doi: 10.3390/cancers13050993. PMID: 33673554.
- 73.** Assessment of morphological CT imaging features for the prediction of risk stratification, mutations, and prognosis of gastrointestinal stromal tumors.  
Cannella R, Tabone E, Porrello G, Cappello G, Gozzo C, Incorvaia L, Grignani G, Merlini A, D'Ambrosio L, Badalamenti G, Regge D, Bartolotta TV.  
*Eur Radiol.* 2021 Apr 21.  
doi: 10.1007/s00330-021-07961-3. PMID: 33881567.
- 74.** Long-term evolution of LI-RADS observations in HCV-related cirrhosis treated with direct-acting antivirals.  
Cannella R, Vernuccio F, Celsa C, Cabibbo G, Calvaruso V, Greco S, Battaglia S, Roy Choudhury K, Tang A, Midiri M, Di Marco V, Cammà C, Brancatelli G.  
*Liver Int.* 2021 Sep;41(9):2179-2188.  
doi: 10.1111/liv.14914. PMID: 33908147.
- 75.** Quantitative magnetic resonance imaging for focal liver lesions: bridging the gap between research and clinical practice.  
Cannella R, Sartoris R, Grégory J, Garzelli L, Vilgrain V, Ronot M, Dioguardi Burgio M.  
*Br J Radiol.* 2021 Jun 1;94(1122):20210220.  
doi: 10.1259/bjr.20210220. PMID: 33989042.

- 76.** Magnetic Resonance Imaging of Nonhepatocellular Malignancies in Chronic Liver Disease. Cannella R, Cunha GM, Catania R, Chupetlovska K, Borhani AA, Fowler KJ, Furlan A. *Magn Reson Imaging Clin N Am.* 2021 Aug;29(3):404-418. doi: 10.1016/j.mric.2021.05.009. PMID: 34243926.
- 77.** Magnetic Resonance Imaging of Liver Transplant. Cannella R, Dasyam A, Miller FH, Borhani AA. *Magn Reson Imaging Clin N Am.* 2021 Aug;29(3):437-450. doi: 10.1016/j.mric.2021.05.010. PMID: 34243928.
- 78.** Enhancing capsule in hepatocellular carcinoma: intra-individual comparison between CT and MRI with extracellular contrast agent. Cannella R, Ronot M, Sartoris R, Cauchy F, Hobeika C, Beaufrere A, Trapani L, Paradis V, Bouattour M, Bonvalet F, Vilgrain V, Dioguardi Burgio M. *Diagn Interv Imaging.* 2021 Jul 17:S2211-5684(21)00166-2. doi: 10.1016/j.diii.2021.06.004. PMID: 34284951.
- 79.** Deep Learning Network for Segmentation of the Prostate Gland With Median Lobe Enlargement in T2-weighted MR Images: Comparison With Manual Segmentation Method. Salvaggio G, Comelli A, Portoghese M, Cutaia G, Cannella R, Vernuccio F, Stefano A, Dispensa N, La Tona G, Salvaggio L, Calamia M, Gagliardo C, Lagalla R, Midiri M. *Curr Probl Diagn Radiol.* 2021 Jul 11:S0363-0188(21)00106-7. doi: 10.1067/j.cpradiol.2021.06.006. PMID: 34315623.
- 80.** Diagnostic accuracy of IXIP index and prostate MRI in the diagnosis of prostate cancer: preliminary results on a combined approach. Cutaia G, Cannella R, Coraci G, Vernuccio F, Purpura P, Leto C, Rubino S, Calamia M, Raitano E, Salvaggio L, La Tona G, Midiri M, Salvaggio G. *Euromediterranean Biomedical Journal.* 2021,16 (28) 118-123. doi: 10.3269/1970-5492.2021.16.28.
- 81.** Hybrid descriptive-inferential method for key feature selection in prostate cancer radiomics. Barone S, Cannella R, Comelli A, Pellegrino A, Salvaggio G, Stefano A, Vernuccio F. *Appl Stochastic Models Bus Ind.* 2021;1–12. doi: 10.1002/asmb.2642.
- 82.** LI-RADS ancillary features favoring benignity: is there a role in LR-5 observations? Cannella R, Vernuccio F, Antonucci M, Gagliano DS, Matteini F, Midiri M, Brancatelli G. *Eur Radiol.* 2021 Sep 20. doi: 10.1007/s00330-021-08267-0. PMID: 34545444.
- 83.** Diagnostic performance of qualitative and radiomics approach to parotid gland tumors: which is the added benefit of texture analysis? Vernuccio F, Arnone F, Cannella R, Verro B, Comelli A, Agnello F, Stefano A, Gargano R, Rodolico V, Salvaggio G, Lagalla R, Midiri M, Lo Casto A. *Br J Radiol.* 2021 Sep 30:20210340. doi: 10.1259/bjr.20210340. PMID: 34591597.
- 84.** Imaging features of histological subtypes of hepatocellular carcinoma: implication for LI-RADS. Cannella R, Dioguardi Burgio M, Beaufrère A, Trapani L, Paradis V, Hobeika C, Cauchy F, Bouattour M, Vilgrain V, Sartoris R, Ronot M. *JHEP Rep.* 2021 Sep 30;3(6):100380. doi: 10.1016/j.jhepr.2021.100380. PMID: 34825155.
- 85.** Resectable and Borderline Resectable Pancreatic Ductal Adenocarcinoma: Role of the Radiologist and Oncologist in the Era of Precision Medicine. Vernuccio F, Messina C, Merz V, Cannella R, Midiri M. *Diagnostics (Basel).* 2021 Nov 22;11(11):2166. doi: 10.3390/diagnostics11112166. PMID: 34829513.

- 86.** Advances in liver US, CT, and MRI: moving toward the future.  
Vernuccio F, Cannella R, Bartolotta TV, Galia M, Tang A, Brancatelli G.  
Eur Radiol Exp. 2021 Dec 7;5(1):52.  
doi: 10.1186/s41747-021-00250-0. PMID: 34873633.
- 87.** CT angiography for the assessment of EVAR complications: a pictorial review.  
Gozzo C, Caruana G, Cannella R, Farina A, Giambelluca D, Dinoto E, Vernuccio F, Basile A, Midiri M.  
Insights Imaging. 2022 Jan 15;13(1):5.  
doi: 10.1186/s13244-021-01112-4. PMID: 35032231.

## **CAPITOLI DI LIBRO**

- 1.** Hepatocellular carcinoma: Diagnostic imaging criteria.  
Furlan A, Cannella R.  
Quaia E (ed) Imaging of the Liver and Intra-hepatic Biliary Tract. Springer International Publishing, pp 177-189.  
doi: 10.1007/978-3-030-39021-1\_8.
- 2.** Liver Imaging Reporting And Data System (LI-RADS diagnostic criteria)  
Vernuccio F, Cannella R, Brancatelli G.  
MRI of the abdomen: technique and imaging findings.  
Edited by Angelo Vanzulli, Stefano Colagrande, Luigi Grazioli, Giovanni Morana. Poletto editore, pp 132-137.
- 3.** Chest CT in COVID-19 Pneumonia: Potentials and Limitations of Radiomics and Artificial Intelligence.  
Vernuccio F, Cutaia, G, Cannella, R, Vernuccio L, Lagalla, R, Midiri, M.  
Understanding COVID-19: The Role of Computational Intelligence.  
Springer International Publishing, 2022, 963, pp. 59–76.  
doi: 10.1007/978-3-030-74761-9\_3.

## **FACULTY O RELATORE A CONGRESSI E LETTURE SU INVITO**

- 1.** ESGAR Liver Imaging Workshop  
Lettura su invito: How MRI can help to characterize a lesion in cirrhosis  
Milano, 26-27 settembre 2019
- 2.** Focused Ultrasound in Neuroscience: Italian Workshop  
Lettura su invito: Emerging trends in focused ultrasound: role of MR and US contrast medium  
Palermo, 27-28 settembre 2019
- 3.** EOB Lab Sicilia  
Lettura su invito: Imaging epatico nel paziente cirrotico: oltre l'epatocarcinoma  
Palermo, 1 ottobre e 13 dicembre 2019
- 4.** 3° Corso teorico-pratico sulle neoplasie neuroendocrine (NEN)  
Lettura su invito: NEN ileali, esperienza clinica, workup diagnostico/terapeutico. NEN pancreatici, esperienza clinica, workup diagnostico/terapeutico  
Palermo, 22 ottobre 2020
- 5.** ESGAR Virtual Liver Imaging Workshop.  
Lettura su invito: FNH or HCA? My hardest cases.  
22-24 aprile 2021
- 6.** Il PDTA dell'HCC in Sicilia.  
Lettura su invito: I criteri LI-RADS per standardizzare la diagnosi di HCC.  
11 giugno 2021
- 7.** ESGAR 2021 Virtual Congress - 32nd Annual Meeting and Postgraduate Course.  
Lettura su invito: Differential diagnosis of mimickers of liver cirrhosis.  
19-22 Maggio 2020

8. XLV Congresso Nazionale AISP (Associazione Italiana per lo Studio del Pancreas).  
Corso di risonanza magnetica ed ecografia con contrasto: tips and tricks.  
Lettura su invito: Cosa vedo nelle sequenze T1 e post-mdc (post-mezzo di contrasto).  
Bergamo, 9-10 settembre 2021
9. ICRI-IRIA Oncoimaging series  
Lettura su invito 1: Non HCC malignancies: How to differentiate from HCC  
Lettura su invito 2: FNH or HCA: interactive case discussion  
Webinar organizzato da Indian Radiological and Imaging Association/Indian College of Radiology & Imaging  
3 Novembre 2021
10. ESOR Galen Course: Abdominal CT from A to Z  
Lettura su invito: Liver Diseases  
10 Novembre 2021

#### **Partecipazioni ad attività editoriali**

Membro del **comitato editoriale** delle seguenti riviste scientifiche:

- **Assistant Editor** - American Journal of Roentgenology (AJR) da maggio 2020.
  - **Editorial Board** member – Korean Journal of Radiology (KJR) da gennaio 2022.
  - **Visual Abstract Editor** - Abdominal Radiology da giugno 2020.
  - **Editorial Board** member - EUORAD dal 2017.
  - **International Editor** - Journal of Gastrointestinal and Abdominal Radiology da febbraio 2020.
  - **Associate editor** - Hellenic Journal of Radiology da settembre 2021.
- Guest Editor** – 2021 per lo Special Issue "Advances in Diagnostic Medical Imaging". Rivista: Diagnostics (ISSN 2075-4418).

#### **Appartenenza a società scientifiche**

- Società Italiana di Radiologia Medica ed Interventistica (SIRM)
- Associazione Italiana per lo Studio del Pancreas (AISP)
- European Society of Radiology (ESR)
- European Society of Gastrointestinal and Abdominal Radiology (ESGAR)
- European Society of Medical Imaging Informatics (EuSoMII)
- Radiological Society of North America (RSNA)
- American Roentgen Ray Society (ARRS)

#### **Membro di comitati di società scientifiche**

- Membro dell'ESGAR Educational Committee (2019-2021).
- Membro dello Young ESGAR Social Media Committee (2020-2021).
- Social Media Advocate per ESGAR (dal 2019).
- Membro dell'EuSoMII Young Club (dal 2021).
- Membro della Task Force Radiologia dell'AISP (dal 2020).

#### **Coordinamento di iniziative scientifiche internazionali**

**Traduzione delle linee guida LI-RADS CT/MRI** versione 2017 e versione 2018. Crediti per la traduzione pubblicati su: <https://www.acr.org/-/media/ACR/Files/RADS/LI-RADS/Translations/Translation-Credits.pdf?la=e>

**Membro del LI-RADS Rad-Path working group** dal 2017.

**International team leader** per l' Academy of Online Radiology Education (ACORE) da luglio 2020 - <https://www.acoredu.com/>

**Translation Editorial Assistant - Italian Language** per l'Academy of Online Radiology Education (ACORE) da luglio 2020- <https://www.acoredu.com/>

**COMPETENZE  
PERSONALI**

Lingua madre  
Altre lingue

**Italiano**

**Inglese**

**Francese**

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
C1	Utente avanzato	C1	Utente avanzato	C1	Utente avanzato	C1	Utente avanzato	C1	Utente avanzato
A2	Utente base	A2	Utente base	A2	Utente base	A2	Utente base	A2	Utente base

Data: 26/01/2022

**Dr. Roberto Cannella**