

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n._1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 06/I1 - Diagnostica per Immagini, Radioterapia e Neuroradiologia, settore scientifico-disciplinare MED/36 - Diagnostica per Immagini e Radioterapia presso il Dipartimento di _____Dipartimento di ONCOLOGIA ED EMATO-ONCOLOGIA____, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. _10____ del _04/02/2020____) Codice concorso 4262_

LUCA ALESSANDRO CARBONARO

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	CARBONARO
NOME	LUCA ALESSANDRO
DATA DI NASCITA	01/05/1979

Lingue parlate

Inglese: buona conoscenza della lingua scritta e parlata

Membership

Società Italiana di Radiologia Medica e Interventistica (SIRM), Sezione di Studio di Senologia
European Society of Radiology (ESR)
European Society of Breast Imaging (EUSOBI)

1. Studi, formazione, titoli e ruoli societari

2006	Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Genova. Tesi di Laurea: "Valutazione delle lesioni non palpabili della mammella mediante vacuum assisted breast biopsy sotto guida stereotassica" (relatore Prof. Giacomo Garlaschi).
2006	Iscrizione all'albo dei medici chirurghi e degli odontoiatri della provincia di Genova al n. 14930.
2006-2009	Frequenza della Scuola di Specializzazione in Radiodiagnostica presso l'Università degli Studi di Genova (primo-secondo anno) e l'Università degli Studi di Milano (terzo-quarto anno)
2009	Diploma di Specializzazione in Radiodiagnostica presso l'Università degli Studi di Milano. Tesi di Specializzazione: "E' possibile prevedere la presenza di metastasi linfonodali ascellari mediante i descrittori BI-RADS della lesione indice alla risonanza magnetica (RM)? Risultati preliminari".
2017	Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per la seconda fascia dei professori universitari (professore associato) per il SSD MED/36 (Diagnostica per Immagini e Radioterapia).
2017-2018	Membro del Comitato Direttivo della sezione di Studio di Senologia SIRM

Corsi, Tirocini e Borse di Studio

2007	Advanced Course of Mastology Manosmed (17-19 ottobre, Bari)
2007	Breast MRI International Course (27 ottobre, Firenze)
2008	Lazlo Tabar: Approccio con modalità multiple all'identificazione e alla diagnosi del cancro mammario occulto (24-27 settembre, Bologna)
2009	ISPO: Tirocinio in Senologia: screening mammografico e diagnostica clinica (6-10 aprile, Firenze); test di accuratezza diagnostica superato (sensitivity 81.3% - specificity 85.1 %)
2009	Residential Course of <i>The Vito Distante Project in Breast Cancer Clinical Research</i> (Scarperia 30 agosto-2 settembre)
2015	Borsa di Ricerca ESOR (European School of Radiology) in imaging senologico della durata di sei mesi al Breast Imaging Service del Memorial Sloan Kettering Cancer Center (New York, USA),

2. Attività didattica

2010-2020	Tutor in Senologia per ESOR/EUSOBI Exchange Programme for Fellowship
2014-2020	Incarico di tutor e di docente presso la Scuola di Specializzazione in Radiodiagnostica dell'Università degli Studi di Milano (effettuate 96 ore di insegnamento frontale)

2A. Letture/lezioni su invito a corsi e convegni

2009	Jena, Germany, September 24-26 th , Fifth International Congress on MR Mammography. Lecture on: <i>The use of high relaxivity contrast agents for breast MR imaging</i>
2010	Verona, 11-15 Giugno, 44° Congresso Nazionale SIRM. Lezione di Aggiornamento sul tema: <i>Spettroscopia a RM della mammella</i>
2010	Roma, 7-8 Ottobre, Corso di RM mammaria. Lezione sul tema: <i>Nuove applicazioni cliniche</i>
2011	Milano, 16-18 Giugno, Convegno Nazionale della Sezione di Studio di Senologia SIRM. Lettura sul tema: <i>Neoangiogenesi e vascolarizzazione mammaria</i>
2011	Napoli, 7-8 Luglio, Convegno Nazionale della Sezione di Studio di Radiologia Informatica SIRM. Lettura sul tema: <i>CAD in breast clinical applications</i>
2011	Roma, 21 Novembre, Corso Teorico-Pratico di RM Mammaria della Sezione di Studio Senologia SIRM. Lettura sul tema: <i>Pitfalls, errori e problem-solving</i>
2012	Torino, 1-5 Giugno, 44° Congresso Nazionale SIRM. Lettura sul tema: <i>CAD – Applicazioni cliniche: mammella</i> . Lettura sul tema: <i>Analisi della semeiotica: ragioniamo in 3D(imensioni) ma anche in 3M(etodiche)</i>
2012	Jena, Germany, September 27-29 th , Sixth International Congress on MR Mammography. Lecture on: <i>Can we use MR-Mammography to predict nodal status?</i>
2012	Praga, Czech Republic, October 5 th , Third Academy Course <i>Hot Topics in Clinical Image Processing</i> . Lectures on: <i>Clinical image processing in breast cancer; CAD in breast cancer</i>
2013	Genova, 5-6 Giugno, Convegno Nazionale della Sezione di Studio di Senologia SIRM. Lettura sul tema: <i>E se la tomosintesi diventa routine: Nel management del sospetto</i>
2014	Firenze, 22-24 Gennaio, Congresso Multidisciplinare “Attualità in Senologia”. Lettura sul tema: <i>Tomosintesi e screening: secondo livello</i>
2014	Amsterdam, The Netherlands, October 27-28 th , EUSOBI Annual Scientific Meeting. Lecture on: <i>Interval cancers and reading errors in screening mammography</i>
2015	Verona, Italy, June 8-10 th – Convegno Nazionale Sezione di studio Senologia SIRM – “Imaging della mammella per... la radioterapia”
2015	Firenze, 4-6 Novembre 4-6 th , Congresso Multidisciplinare “Attualità in Senologia”. Lettura sul tema. <i>Tomosintesi: solo vantaggi?</i> . Lettura sul tema: <i>La recidiva locale dopo trattamento conservativo</i>
2016	Trento, 18-19 Gennaio, Convegno “Tomosintesi e non solo”. Lettura sul tema: <i>Mammografia digitale con MdC e risonanza magnetica con MdC: amici o nemici?</i>

- 2016 Napoli, 15-18 Settembre, Congresso Nazionale SIRM. Lettura sul tema: *L'ascella e il parametro "N": oltre il linfonodo sentinella?*
- 2016 Novara, 8 Novembre, Corso residenziale "Ultrasuoni in senologia: dal basic all'advanced". Lettura sul tema: *BI-RADS in ecografia: parole chiare*
- 2017 Grado, 10-12 Maggio, Convegno Nazionale della Sezione di Studio di Senologia SIRM: lettura sul tema: *Accumulo cerebrale di Gadolinio. Quale rilevanza pratica?*
- 2017 Firenze, 8-10 Novembre, Congresso Multidisciplinare "Attualità in Senologia", Lettura sul tema: *Follow-up uguale per tutti o personalizzato?*
- 2018 Roma, 15-16 Marzo, Corso SIRM "RM mammella". Lezione sul tema: *Tumori in situ*
- 2019 Ferrara, 12 Aprile, Convegno della Sezione di Studio di Senologia SIRM in memoria di Stefano Corcione: Risonanza magnetica mammaria: le evidenze. Lettura sul tema: *Imaging con MdC: dinamica o fast?*
- 2019 Sorrento, 16-17 Maggio, Convegno Nazionale della Sezione di Studio di Senologia SIRM. Lettura sul tema: *Comunicare la diagnosi patologica*
- 2019 Roma, 24-25 Marzo, Corso SIRM "RM mammella". Lezione sul tema: *Tumori in situ*

2B. Moderazioni a meeting e convegni

- 2013 European Congress of Radiology (ECR) 2013, Breast session "Increased risk of breast cancer"
- 2014 ECR 2014, Breast session "Tomosynthesis, digital mammography and screening"
- 2015 ECR 2015, Breast session "Breast density and imaging biomarkers"
- 2016 Congresso Nazionale SIRM, Sessione "Imaging pre- e post-operatorio"
- 2018 ECR 2018, Breast Session "Risk-based screening"

2C. Responsabilità organizzative di corsi e meeting

- 2019 Milano, 29 Novembre, Corso Itinerante SIRM "Segni minimi in mammografia": Local organizer
- 2020 Milano, 7 Febbraio, Corso Itinerante SIRM "Segni minimi in mammografia": Local organizer
- 2020 Rimini, 1-4 Ottobre, Congresso Nazionale SIRM, Corso Pratico Multimediale "Tomosintesi della mammella": Coordinatore

3. Attività clinico-assistenziale

- Dal 2008 Attività assistenziale in radiologia tradizionale, ecografia diagnostica ed interventistica, tomografia computerizzata e risonanza magnetica, con particolare interesse alla senologia (mammografia clinica e di screening, ecografia, RM della mammella, prelievi percutanei sotto guida stereotassica, ecografica, RM).
- Dal 2009 Dirigente Medico di I livello dell'unità di Radiologia presso IRCCS Policlinico San Donato (San Donato Milanese, Milano)

4. Attività scientifica

Il Dott. Luca Alessandro Carbonaro ha pubblicato 37 lavori scientifici *in extenso* su riviste con *impact factor* (649 citazioni, H index=14); <https://orcid.org/0000-0001-6852-6314>. Ha partecipato attivamente a congressi sia nazionali che internazionali. Nel 2017 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per la seconda fascia dei professori universitari (professore associato) per il SSD MED/36 (Diagnostica per Immagini e Radioterapia).

4A. Membership di Editorial Board

- Dal 2015 Insights into Imaging

4B. Attività di revisore per riviste scientifiche

- Dal 2009 La Radiologia Medica
- Dal 2012 Insights into imaging

Dal 2014	European Radiology
Dal 2015	Investigative Radiology
Dal 2015	Acta Radiologica
Dal 2016	Journal of Magnetic Resonance Imaging
Dal 2017	Breast Cancer Research and Treatment
Dal 2019	European Journal of Radiology

4C. Ruoli di responsabilità in progetti di ricerca

2008	Subinvestigator, IRCCS Policlinico San Donato: <i>Phase III Multicenter DETECT Study</i> (Bracco SpA protocol MH-131)
2010-2011	Principal Investigator, IRCCS Policlinico San Donato: <i>Multicenter Study "Efficacy and safety of gadobutrol 1.0 molar for breast MRI"</i> (Bayer Healthcare Clinical Study Protocol 91743)
2010-2012	Consulente per im3D S.p.A. (progetto <i>CAD for breast imaging (mammography, tomosynthesis, breast MRI)</i>)
2013-2014	Subinvestigator, IRCCS Policlinico San Donato: <i>HIBCRIT-3 randomized controlled trial</i>
2013-2015	Subinvestigator, IRCCS Policlinico San Donato: <i>MRIB randomized controlled trial</i>
2017-2018	Subinvestigator, IRCCS Policlinico San Donato: <i>MIRA randomized controlled trial</i>
2020	Subinvestigator, IRCCS Policlinico San Donato: <i>MAITA randomized controlled trial</i>

4D. Premi

2009	<i>Premio per contributo scientifico</i> Convegno Nazionale della Sezione di Senologia SIRM, Ancona
2011	<i>Award "Prof. M. Vaccheri"</i> per miglior articolo in diagnostica senologica pubblicato nel 2010-11
2013	<i>Premio per miglior poster scientifico</i> (3° posto). Convegno Nazionale della Sezione di Senologia SIRM, Genova

5. Elenco delle pubblicazioni scientifiche

5A. Articoli in estenso su riviste con Impact Factor

- A.1. Sardanelli F, Bacigalupo L, **Carbonaro L**, Esseridou A, Giuseppetti GM, Panizza P, Lattanzio V, Del Maschio A. What is the sensitivity of mammography and dynamic MR imaging for DCIS if the whole-breast histopathology is used as a reference standard? *Radiol Med*. 2008 Apr;113(3):439-51. (IF = 0.955)
- A.2. Sardanelli F, Giuseppetti GM, Canavese G, Cataliotti L, Corcione S, Cossu E, Federico M, Marotti L, Martincich L, Panizza P, Podo F, Rosselli Del Turco M, Zuiani C, Alfano C, Bazzocchi M, Belli P, Bianchi S, Cilotti A, Calabrese M, **Carbonaro L**, Cortesi L, Di Maggio C, Del Maschio A, Esseridou A, Fausto A, Gennaro M, Girometti R, Ienzi R, Luini A, Manoukian S, Morassut S, Morrone D, Nori J, Orlicchio A, Pane F, Panzarola P, Ponzzone R, Simonetti G, Torricelli P, Valeri G. Indications for breast magnetic resonance imaging. Consensus document "Attualità in senologia", Florence 2007. *Radiol Med*. 2008 Dec;113(8):1085-95. (IF = 0.955)
- A.3. Calabrese M, Brizzi D, **Carbonaro L**, Chiaramondia M, Kirchin MA, Sardanelli F. Contrast-enhanced breast MR imaging of claustrophobic or oversized patients using an open low-field magnet. *Radiol Med*. 2009 Mar;114(2):267-85. (IF = 1.454)
- A.4. **Carbonaro LA**, Verardi N, Di Leo G, Sardanelli F. Handling a high relaxivity contrast material for dynamic breast MR imaging using higher thresholds for the initial enhancement. *Invest Radiol*. 2010 Mar;45(3):114-20. (IF = 4.665)
- A.5. Giannini V, Vignati A, Morra L, Persano D, Brizzi D, **Carbonaro L**, Bert A, Sardanelli F, Regge D. A fully automatic algorithm for segmentation of the breasts in DCE-MR images. *Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc*. 2010:3146-9. (IF = 2.828)
- A.6. **Carbonaro LA**, Pediconi F, Verardi N, Trimboli RM, Calabrese M, Sardanelli F. Breast MRI using a high-relaxivity contrast agent: an overview. *AJR Am J Roentgenol*. 2011 Apr;196(4):942-55. (IF = 2.775)
- A.7. Sardanelli F, Podo F, Santoro F, Manoukian S, Bergonzi S, Trecate G, Vergnaghi D, Federico M, Cortesi L, Corcione S, Morassut S, Di Maggio C, Cilotti A, Martincich L, Calabrese M, Zuiani C, Preda L, Bonanni B, **Carbonaro LA**, Contegiacomo A, Panizza P, Di Cesare E, Savarese A, Crecco

- M, Turchetti D, Tonutti M, Belli P, Maschio AD; High Breast Cancer Risk Italian 1 (HIBCRIT-1) Study. Multicenter surveillance of women at high genetic breast cancer risk using mammography, ultrasonography, and contrast-enhanced magnetic resonance imaging (the high breast cancer risk italian 1 study): final results. *Invest Radiol*. 2011 Feb;46(2):94-105. (IF = 4.593)
- A.8. Vignati A, Giannini V, De Luca M, Morra L, Persano D, **Carbonaro LA**, Bertotto I, Martincich L, Regge D, Bert A, Sardanelli F. Performance of a fully automatic lesion detection system for breast DCE-MRI. *J Magn Reson Imaging*. 2011 Dec;34(6):1341-51. (IF = 2.698)
- A.9. Martincich L, Bertotto I, Montemurro F, Ponzzone R, **Carbonaro LA**, Regge D, Sardanelli F. Variation of breast vascular maps on dynamic contrast-enhanced MRI after primary chemotherapy of locally advanced breast cancer. *AJR Am J Roentgenol*. 2011 May;196(5):1214-8. (IF = 2.775)
- A.10. Delnevo A, Tritella S, **Carbonaro LA**, Bobrechova O, Di Leo G, Sardanelli F. The use of bedside chest radiography at a university hospital. Data on a two-week period. *Eur J Radiol*. 2012 Mar;81(3):e260-3. (IF = 2.512)
- A.11. Trimboli RM, **Carbonaro LA**, Cartia F, Di Leo G, Sardanelli F. MRI of fat necrosis of the breast: The "black hole" sign at short tau inversion recovery. *Eur J Radiol*. 2012 Apr;81(4):e573-9. (IF = 2.512)
- A.12. **Carbonaro LA**, Tannaphai P, Trimboli RM, Verardi N, Fedeli MP, Sardanelli F. Contrast enhanced breast MRI: Spatial displacement from prone to supine patient's position. Preliminary results. *Eur J Radiol*. 2012 Jun;81(6):e771-4. (IF = 2.512)
- A.13. Agliozzo S, De Luca M, Bracco C, Vignati A, Giannini V, Martincich L, **Carbonaro LA**, Bert A, Sardanelli F, Regge D. Computer-aided diagnosis for dynamic contrast-enhanced breast MRI of mass-like lesions using a multiparametric model combining a selection of morphological, kinetic, and spatiotemporal features. *Med Phys*. 2012 Apr;39(4):1704-15. (IF = 2.911)
- A.14. Tannaphai P, Trimboli RM, **Carbonaro LA**, Viganò S, Di Leo G, Sardanelli F. Washout of mass-like benign breast lesions at dynamic magnetic resonance imaging. *J Comput Assist Tomogr*. 2012 May-Jun;36(3):301-5. (IF = 1.582)
- A.15. **Carbonaro LA**. Can we use MR-mammography to predict nodal status? *Eur J Radiol*. 2012 Sep;81 Suppl 1:S17-8. (IF = 2.512)
- A.16. Verardi N, Di Leo G, **Carbonaro LA**, Fedeli MP, Sardanelli F. Contrast-enhanced MR imaging of the breast: association between asymmetric increased breast vascularity and ipsilateral cancer in a consecutive series of 197 patients. *Radiol Med*. 2013 Mar;118(2):239-50. (IF = 1.368)
- A.17. **Carbonaro LA**, Azzarone A, Paskheh BB, Brambilla G, Brunelli S, Calori A, Caumo F, Malerba P, Menicagli L, Sconfienza LM, Vadalà G, Brambilla G, Fantini L, Ciatto S, Sardanelli F. Interval breast cancers: absolute and proportional incidence and blinded review in a community mammographic screening program. *Eur J Radiol*. 2014 Feb;83(2):e84-91. (IF = 2.369)
- A.18. Trimboli RM, Verardi N, Cartia F, **Carbonaro LA**, Sardanelli F. Breast cancer detection using double reading of unenhanced MRI including T1-weighted, T2-weighted STIR, and diffusion-weighted imaging: a proof of concept study. *AJR Am J Roentgenol*. 2014 Sep;203(3):674-81. (IF = 2.731)
- A.19. Vignati A, Giannini V, **Carbonaro LA**, Bertotto I, Martincich L, Sardanelli F, Regge D. A new algorithm for automatic vascular mapping of DCE-MRI of the breast: Clinical application of a potential new biomarker. *Comput Methods Programs Biomed*. 2014 Dec;117(3):482-8. (IF = 1.897)
- A.20. Clauser P, **Carbonaro LA**, Pancot M, Girometti R, Bazzocchi M, Zuiani C, Sardanelli F. Additional findings at preoperative breast MRI: the value of second-look digital breast tomosynthesis. *Eur Radiol*. 2015 Oct;25(10):2830-9. (IF = 3.640)
- A.21. Morra L, Sacchetto D, Durando M, Agliozzo S, **Carbonaro LA**, Delsanto S, Pesce B, Persano D, Mariscotti G, Marra V, Fonio P, Bert A. Breast Cancer: Computer-aided Detection with Digital Breast Tomosynthesis. *Radiology*. 2015 Oct;277(1):56-63. (IF = 6.798)
- A.22. Di Leo G, Trimboli RM, Benedek A, Jereczek-Fossa BA, Fossati P, Leonardi MC, **Carbonaro LA**, Orecchia R, Sardanelli F. MR imaging for selection of patients for partial breast irradiation: a systematic review and meta-analysis. *Radiology*. 2015 Dec;277(3):716-26. (IF = 6.798)
- A.23. Podo F, Santoro F, Di Leo G, Manoukian S, De Giacomo C, Corcione S, Cortesi L, **Carbonaro LA**, Trimboli RM, Cilotti A, Preda L, Bonanni B, Pensabene M, Martincich L, Savarese A, Contegiacomo A, Sardanelli F. Triple negative versus non-triple negative breast cancers in high-risk women: Phenotype features and survival from the HIBCRIT-1 MRI-including screening study. *Clin Cancer Res*. 2016 Feb 15;22(4):895-904. (IF = 9.619)
- A.24. Sacchetto D, Morra L, Agliozzo S, Bernardi D, Björklund T, Brancato B, Bravetti P, **Carbonaro LA**, Correale L, Fantò C, Favettini E, Martincich L, Milanesio L, Mombelloni S, Monetti F, Morrone D,

Pellegrini M, Pesce B, Petrillo A, Saguatti G, Stevanin C, Trimboli RM, Tuttobene P, Valentini M, Marra V, Frigerio A, Bert A, Sardanelli F. Mammographic density: comparison of visual assessment with fully automatic calculation on a multivendor dataset. *Eur Radiol.* 2016 Jan;26(1):175-83. (IF = 3.967)

- A.25. **Carbonaro LA**, Di Leo G, Clauser P, Trimboli RM, Verardi N, Fedeli MP, Girometti R, Tafà A, Bruscoli P, Saguatti G, Bazzocchi M, Sardanelli F. Impact on the recall rate of digital breast tomosynthesis as an adjunct to digital mammography in the screening setting. A double reading experience and review of the literature. *Eur J Radiol.* 2016 Apr;85(4):808-14. (IF = 2.462)
- A.26. 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. 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. *Radiol Med.* 2016 Nov;121(11):834-837. (IF = 1.795)
- A.27. 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. 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. *Radiol Med.* 2016 Dec;121(12):891-896. (IF = 1.795)
- A.28. Sardanelli F, **Carbonaro LA**, Montemezzi S, Cavedon C, Trimboli RM. Clinical Breast MR Using MRS or DWI: Who Is the Winner? *Front Oncol.* 2016 Oct 28;6:217.
- A.29. Berger N, Luparia A, Di Leo G, **Carbonaro LA**, Trimboli RM, Ambrogi F, Sardanelli F. Diagnostic performance of MRI versus galactography in women with pathologic nipple discharge: a systematic review and meta-Analysis. *AJR Am J Roentgenol.* 2017 Aug;209(2):465-471. (IF = 3.125)
- A.30. 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. 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). *Radiol Med.* 2017 Oct;122(10):723-730. (IF = 1.819)
- A.31. Trimboli RM, Codari M, Bert A, **Carbonaro LA**, Maccagnoni S, Raciti D, Bernardi D, Clauser P, Losio C, Tagliafico A, Sardanelli F. Breast arterial calcifications on mammography: intra- and inter-observer reproducibility of a semi-automatic quantification tool. *Radiol Med.* 2017 Oct 30. (IF = 1.819)
- A.32. Trimboli RM, Codari M, Khouri Chalouhi K, Ioan I, Lo Bue G, Ottini A, Casolino D, **Carbonaro LA**, Sardanelli F. Correlation between voxel-wise enhancement parameters on DCE-MRI and pathological prognostic factors in invasive breast cancers. *Radiol Med.* 2018 Feb;123(2):91-97. (IF = 1.420)
- A.33. van der Velden BHM, Sutton EJ, **Carbonaro LA**, Pijnappel RM, Morris EA, Gilhuijs KGA. Contralateral parenchymal enhancement on dynamic contrast-enhanced MRI reproduces as a biomarker of survival in ER-positive/HER2-negative breast cancer patients. *Eur Radiol.* 2018 Nov;28(11):4705-4716. (IF = 3.962)
- A.34. Zanardo M, Cozzi A, Trimboli RM, Labaj O, Monti CB, Schiaffino S, **Carbonaro LA**, Sardanelli F. Technique, protocols and adverse reactions for contrast-enhanced spectral mammography (CESM): a systematic review. *Insights Imaging.* 2019 Aug 2;10(1):76.
- A.35. Schiaffino S, Calabrese M, Melani EF, Trimboli RM, Cozzi A, **Carbonaro LA**, Di Leo G, Sardanelli F. Upgrade Rate of Percutaneously Diagnosed Pure Atypical Ductal Hyperplasia: Systematic Review and Meta-Analysis of 6458 Lesions. *Radiology.* 2020 Jan;294(1):76-86. (IF = ...)
- A.36. Bick U, Trimboli RM, Athanasiou A, Balleyguier C, Baltzer PAT, Bernathova M, Borbély K, Brkljacic B, **Carbonaro LA**, Clauser P, Cassano E, Colin C, Esen G, Evans A, Fallenbergh EM, Fuchsjaeger MH, Gilbert FJ, Helbich TH, Heywang-Köbrunner SH, Herranz M, Kinkel K, Kilburn-Toppin F, Kuhl CK, Lesaru M, Lobbes MBI, Mann RM, Martincich L, Panizza P, Pediconi F, Pijnappel RM, Pinker K, Schiaffino S, Sella T, Thomassin-Naggara I, Tardivon A, Ongeval CV, Wallis MG, Zackrisson S, Forrai G, Herrero JC, Sardanelli F; European Society of Breast Imaging (EUSOBI), with language review by Europa Donna–The European Breast Cancer Coalition. Image-guided breast biopsy and

localisation: recommendations for information to women and referring physicians by the European Society of Breast Imaging. *Insights Imaging*. 2020 Feb 5;11(1):12.

5B. Libri e capitoli di libro

- B.1 **Carbonaro LA.** Clinical applications for digital breast tomosynthesis. In: Tagliafico A, Houssami N, Calabrese M (eds.). *Digital breast tomosynthesis: a practical approach*. Springer International Publishing, 2016.
- B2. Sardanelli F, Schiaffino S, Cozzi A, **Carbonaro LA.** Gadolinium-based contrast agents for breast MRI and uncertainties about brain gadolinium retention. In: Sardanelli F, Podo F (eds.). *Breast MRI for high-risk screening*. Springer-Verlag 2020.

Data

24/03/2020

Luogo

CERNUSCO SUL NAVIGLIO