

ROBERTA EUFRASIA LEDDA

Data di nascita: 22/10/1985

Cittadinanza: Italiana

Residenza: Borgo Onorato 9, 43121 Parma (IT)

Telefono cellulare: (+39) 3423515880

E-mail: robertaeufrazia.ledda@unipr.it - roberta.ledda@hotmail.com

PEC: robertae.ledda@pec.omceoparma.it

C.F.: LDDRRT85R62B354T

TITOLI, INCARICHI ACCADEMICI E DI RICERCA

- 25/06/2025* Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) - Professore di Seconda Fascia Settore Concorsuale 06/I1
Diagnostica Per Immagini, Radioterapia e Neuroradiologia
Bando D.D. 1796/2023 – Validità fino al 25/06/2037
- Dal 01/04/2023* Ricercatore a tempo determinato (RTD tipo A)
Diagnostica per Immagini e Radioterapia - SC 06/I1, SSD MED 22/A
Dipartimento di Medicina e Chirurgia
Università degli Studi di Parma, Parma, Italia
- Dal 21/11/2020* Medico Radiologo con contratto di collaborazione scientifica
Screening del tumore polmonare – Progetti BioMILD, SMILE e RISP
Struttura Complessa di Chirurgia Toracica
Fondazione IRCCS, Istituto Nazionale dei Tumori di Milano, Milano (IT)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 20/03/2024* Dottorato di Ricerca in Scienze Mediche e Chirurgiche Traslazionali – XXXVI Ciclo
Dipartimento di Medicina e Chirurgia
Università degli Studi di Parma, Parma (IT)
- 10-11/2022* Attività di ricerca e formazione in radiologia toracica
Diagnostic Imaging Department
Royal Brompton Hospital, Londra (UK)
- 02/11/2020* Diploma di Specializzazione in Radiodiagnostica, con votazione di 50/50 con lode
Università degli Studi di Parma, Parma (IT)
- 08/2015 - 01/2016* Medico (Junior doctor – Foundation Year 2)
The Ipswich Hospital, Ipswich (UK)
- 09/2014 - 08/2015* Medico (Junior doctor – Foundation Year 1)
Nottingham University Hospitals, Nottingham (UK)

CURRICULUM VITAE

04/2014 - 09/2014	Medico (Junior doctor – Foundation Year 1) Western Sussex Hospitals, Chichester (UK)
10/2013 - 02/2014	Medical Internship Royal Sussex County Hospital, Brighton (UK)
02/2012	Esame di Stato per l'Abilitazione alla professione medica, con votazione di 270/270 Università degli Studi di Cagliari, Cagliari (IT)
18/10/2011	Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia, con votazione di 110/110 con lode, abbraccio accademico e medaglia Università degli Studi di Cagliari, Cagliari (IT)
09/07/2004	Diploma di Scuola Secondaria Superiore, con votazione di 100/100 Liceo Classico De Castro, Oristano (IT)

ATTIVITÀ DIDATTICA

<i>Insegnamenti</i> <i>Anno Accademico</i> <i>2025-2026</i>	RADIOLOGY – BIOMEDICAL AND IMAGING TECHNOLOGIES Laurea Magistrale Ciclo Unico 6 anni – Medicine and Surgery Anno di corso: 3°; Ore di lezione: 20 (2 CFU) NEURORADIOLOGY – BIOMEDICAL AND IMAGING TECHNOLOGIES Laurea Magistrale Ciclo Unico 6 anni – Medicine and Surgery Anno di corso: 3°; Ore di lezione: 10 (1 CFU) DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA IV Laurea triennale (DM 270) – Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia Anno di corso: 3°; Ore di lezione: 16 (2 CFU) DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA –IL PAZIENTE FRAGILE Laurea triennale – Educazione Professionale Anno di corso: 2°; Ore di lezione: 8 (1CFU)
<i>Insegnamenti</i> <i>Anno Accademico</i> <i>2024-2025</i>	RADIOLOGY – BIOMEDICAL AND IMAGING TECHNOLOGIES Laurea Magistrale Ciclo Unico 6 anni – Medicine and Surgery Anno di corso: 3°; Ore di lezione: 20 (2 CFU) NEURORADIOLOGY – BIOMEDICAL AND IMAGING TECHNOLOGIES Laurea Magistrale Ciclo Unico 6 anni – Medicine and Surgery Anno di corso: 3°; Ore di lezione: 10 (1 CFU) DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA IV Laurea triennale (DM 270) – Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia Anno di corso: 3°; Ore di lezione: 16 (2 CFU) DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA –IL PAZIENTE FRAGILE Laurea triennale – Educazione Professionale Anno di corso: 2°; Ore di lezione: 8 (1CFU)
<i>Insegnamenti</i> <i>Anno Accademico</i> <i>2023-2024</i>	RADIOLOGY – BIOMEDICAL AND IMAGING TECHNOLOGIES Laurea Magistrale Ciclo Unico 6 anni – Medicine and Surgery Anno di corso: 3°; Ore di lezione: 20 (2 CFU)

CURRICULUM VITAE

NEURORADIOLOGY – BIOMEDICAL AND IMAGING TECHNOLOGIES

Laurea Magistrale Ciclo Unico 6 anni – Medicine and Surgery

Anno di corso: 3°; Ore di lezione: 10 (1 CFU)

DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA IV

Laurea triennale (DM 270) – Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia

Anno di corso: 3°; Ore di lezione: 16 (2 CFU)

Altre Attività Svolgimento di attività didattica nell'ambito della **Scuola di Specializzazione in Radiodiagnostica**, mediante lezioni e attività formative teorico-pratiche rivolte ai medici in formazione specialistica, con particolare riferimento alla diagnostica per immagini e alla correlazione dei reperti radiologici con gli aspetti clinico-assistenziali, nonché attraverso la supervisione e il tutoraggio di tesi di Specializzazione. Anni Accademici 2023-2024, 2024-2025 e 2025-2026.

Svolgimento di attività didattica nell'ambito della **Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Respiratorio**, mediante lezioni e attività formative teorico-pratiche rivolte ai medici in formazione specialistica, con particolare riferimento alla diagnostica per immagini e alla correlazione dei reperti radiologici con gli aspetti clinico-assistenziali. Anni Accademici 2023-2024, 2024-2025 e 2025-2026.

Presidente Vicario del Corso di Studio Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia dall'Anno Accademico 2024-2025.

ATTIVITÀ CLINICO-ASSISTENZIALE

Dal 01/2021 Refertazione di esami di radiologia convenzionale dei distretti toracico, addominale e scheletrico per lo studio di pazienti ambulatoriali, di pazienti ricoverati in regime di elezione e urgenza, e di pazienti da Pronto Soccorso.

Esecuzione e refertazione di esami ecografici dei distretti cervicale, addominale e vascolare per lo studio di pazienti ambulatoriali, di pazienti ricoverati in regime di elezione e urgenza, e di pazienti da Pronto Soccorso.

Refertazione di esami di tomografia computerizzata dei distretti cervicale, toracico, addominale, vascolare e muscolo-scheletrico con particolare interesse per le patologie polmonari interstiziali ed oncologiche.

Partecipazione a PDTA

- Da 01/2021
Componente del PDTA dell'oncologia toracica dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Parma (discussione multidisciplinare di 25-30 casi al mese)
- Da 01/2022
Componente del PDTA delle malattie infiltrative diffuse polmonari dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Parma (discussione multidisciplinare di 15-20 casi al mese)

Altre attività

- Da 07/2025
Componente del Gruppo di Lavoro Regionale per la Sarcoidosi (Emilia-Romagna, rappresentante dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Parma)

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Metriche

Pubblicazioni su rivista: 71
Citazioni totali: 683
H-index: 15
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57204580899>

ORCID: 0000-0003-3184-2676

Progetti di ricerca
nazionali ed
internazionali

1. Da 11/2020

BioMILD: Plasma microRNA Profiling as First Line Screening Test for Lung Cancer Detection: a Prospective Study (ClinicalTrials.gov Identifier: NCT02247453)

SMILE: Screening and Multiple Intervention on Lung Epidemics (ClinicalTrials.gov Identifier: NCT03654105)

Lettura prospettica di oltre 4000 esami di tomografia computerizzata del torace in qualità di primo o secondo lettore; analisi delle immagini mediante impiego di software di imaging quantitativo; partecipazione all'analisi dei dati e alla produzione scientifica.

2. Da 02/2021

PEOPLHE: Modello per un'implementazione ottimizzata della detezione del tumore polmonare in fase precoce: valutazione prospettica della prevenzione della salute del polmone, finanziato dal Ministero della Salute (Ricerca Finalizzata 2019).

Lettura prospettica di oltre 200 esami di tomografia computerizzata del torace in qualità di primo lettore. Analisi delle immagini mediante impiego di software di imaging quantitativo, partecipazione all'analisi dei dati e alla produzione scientifica.

3. Da 09/2022

RISP: Rete Italiana Screening Polmonare, finanziato dal Ministero della Salute. Lettura prospettica di oltre 2000 esami di tomografia computerizzata del torace; analisi delle immagini mediante impiego di software di imaging quantitativo; partecipazione all'analisi dei dati e alla produzione scientifica

4. Da 12/2022

SOLACE: Strengthening the screening of Lung Cancer in Europe, progetto internazionale finanziato dall'Unione Europea nell'ambito del programma EU4Health Programme 2021-2027.

Obiettivo: sviluppo di strategie di implementazione dello screening del tumore del polmone. Componente del gruppo direttivo (Steering Committee).

5. Da 07/2023

Development and validation of an ultrasound-based artificial intelligence system to assist the choice between Cesarean section and vacuum extraction in the second stage of labor, finanziato con fondi PRIN 2022 (Università degli Studi di Parma). Partecipazione alla raccolta e analisi dei dati.

6. Da 03/2022 a 11/2024

Short- And long-term outcome prediction using AI-Based image Evaluation in coRonavirus (SABER), progetto internazionale promosso dall'Imperial College of London.

Obiettivo: sviluppo e validazione di un modello predittivo – basato su un sistema di intelligenza artificiale – degli *outcomes* respiratori a breve, medio e lungo termine nei pazienti ricoverati con malattia COVID-19. Partecipazione alla raccolta dati, all'analisi e alla produzione scientifica.

7. Da 01/2021 a 12/2024

A Radio-Immuno-Genomic Approach to Identify Prognostic and Predictive Models for the Response to Immunotherapy in NSCLC, finanziato dalla Fondazione AIRC per la ricerca sul cancro per lo sviluppo e l'ottimizzazione di modelli radiomici predittivi di risposta a immunoterapia in pazienti affetti da tumore polmonare non a piccole cellule. Partecipazione alla raccolta e analisi dei dati.

8. Da 05/2021 a 12/2024

AI-multi-omics-based Prognostic Stratification of COVID-19 Patients in Acute and Chronic State; progetto internazionale (Università di Berna, Svizzera; Yale University School of Medicine, USA e l'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Parma) finanziato dalla Swiss National Science Foundation (SNSF). Obiettivo: sviluppo e ottimizzazione di modelli multi-omici predittivi della progressione della malattia COVID-19 in fase acuta e cronica. Partecipazione alla raccolta dati.

9. Da 11/2020 a 12/2023

4-IN THE LUNG RUN: towards Individually tailored Invitations, screening Intervals and Integrated co-morbidity reducing strategies in lung cancer screening (Horizon 2020).

Partecipazione alla raccolta e analisi dei dati.

Articoli su rivista

1. **Ledda RE**, Sabia F, Beck KS, Milanese G, Ruggirello M, Balbi M, Rolli L, Boeri M, Sozzi G, Sverzellati N, Marchianò AV, Pastorino U. Long-term efficacy and adherence of a lung cancer screening strategy with extended LDCT intervals: Results from the BioMILD trial. *Lung Cancer*. 2026 Sep 21;221:109629. doi: 10.1016/j.lungcan.2026.109629.
2. Balbi M, **Ledda RE**, Mura R, Poletti V, Hoffmann-Vold AM, Prosch H, Sverzellati N. Critical dialogue: Interstitial lung abnormalities: an evolving concept. *Insights Imaging*. 2026 Aug 6;17(1):197. doi: 10.1186/s13244-026-02357-7.
3. Mura R, Zolda P, **Ledda RE**, Baldwin DR, Hardavella G, Seijo L, Kerpel-Fronius A, Chorostowska-Wynimko J, Blum TG, Prosch H. Education and training in low-dose CT lung cancer screening across Europe: a survey study. *Insights Imaging*. 2026 Jul 29;17(1):196. doi: 10.1186/s13244-026-02362-w.
4. **Ledda RE**, Nischwitz E, Kauczor HU, Revel MP, Kočová E, Vogel-Clausen J, Blum TG, Chorostowska-Wynimko J, Prosch H, Kerpel-Fronius A; SOLACE Collaborative Authors. Practices in reporting incidental findings in lung cancer screening by low-dose CT: a European Survey of Radiologists by SOLACE. *Insights Imaging*. 2026 May 29;17(1):147. doi: 10.1186/s13244-026-02257-w.
5. Nischwitz E, **Ledda RE**, Stargardt T, Wältner C, Sejbuk-Rozbicka K, Bidzinska J, Moes-Sosnowska J, Chorostowska-Wynimko J, Konrad M, Tong E, Gałazka-Sobotka M, Szurowska E, Dziurda DR, Kauczor HU, Palm V. Strategies for sustainable lung cancer screening: a multi-faceted perspective to long-term surveillance in SOLACE. *Insights Imaging*. 2026 Apr 7;17(1):92. doi: 10.1186/s13244-026-02259-8.
6. Fermoy CC, Mackintosh JA, Navaratnam V, Ellis SJ, Cooper WA, Goh NSL, Moodley Y, Reynolds PN, Zappala CJ, Hopkins P, Glaspole IN, Corte TJ, Walsh SLF; **SOFIA Project Consortium**. Deep-Learning Algorithm Diagnostic Support for Usual Interstitial Pneumonia Pattern Recognition in Fibrotic Interstitial Lung Disease. *Respirology*. 2026 Apr 1. doi: 10.1002/resp.70246.
7. **Ledda RE**, Anelli A, Milanese G. BMI-based sub-millisievert low-dose CT: suitable for lung cancer screening? *Eur Radiol*. 2026 Jul;36(7):5351-5352. doi: 10.1007/s00330-026-12442-6.
8. Mura R, **Ledda RE**, Moderato L, Leo L, Favia P, Zilioli C, Priore A, Maffucci FL, Gallone VI, Roberti C, Schirò S, Silva M, Sverzellati N, Milanese G. Exploring the prevalence and clinical impact of carotid plaque burden by Doppler ultrasound in lung cancer screening participants with limited coronary artery calcification. *Eur Radiol*. 2026 Jul;36(7):5482-5491. doi: 10.1007/s00330-026-12390-1.
9. Zanghì A, Moro M, Fortunato O, Segale M, Sabia F, Suatoni P, **Ledda RE**, Rolli L, Marchianò A, Pastorino U, Sozzi G, Boeri M. Clinical Value of Combining Molecular and Immune Blood Tests to Safely Reduce False Positives in Low-Dose CT Lung Cancer Screening. *J Thorac Oncol*. 2026 Feb 16:103614. doi: 10.1016/j.jtho.2026.103614.
10. **Ledda RE**, Roberti C, Sverzellati N. From X-rays to advanced imaging modalities in pulmonary sarcoidosis. *Curr Opin Immunol*. 2026 Feb;98:102709. doi: 10.1016/j.coi.2025.102709.
11. Manfredi A, Vacchi C, Cerri S, **Ledda RE**, D'Amico R, Luppi F, Pancaldi F, Cassone G, Rai A, Andrisani D, Gozzi F, Della Casa G, Dardani L, Atzeni F, Patsoura A, Cozzini F, Sebastiani M. Prevalence, incidence and mortality of interstitial lung disease in patients with Sjogren disease: data from the prospective observational "EMERGE" study. *Semin Arthritis Rheum*. 2026 Feb;76:152886. doi: 10.1016/j.semarthrit.2025.152886.

CURRICULUM VITAE

12. **Ledda RE**, Valsecchi C, Sabia F, Milanese G, Balbi M, Rolli L, Ruggirello M, Sverzellati N, Marchianò AV, Pastorino U. Potential for AI as first reader in lung cancer screening. *Eur J Radiol.* 2026 Feb;195:112561. doi: 10.1016/j.ejrad.2025.112561.
13. **Ledda RE**, Sabia F, Valsecchi C, Rolli L, Ruggirello M, Marchianò AV, Pastorino U. LDCT-based lung cancer screening and small cell lung cancer: Limited but non-negligible impact on survival. A brief report. *Tumori.* 2026 Feb;112(1):83-86. doi: 10.1177/03008916251392738.
14. Marchese A, Frizzelli A, De Simoni A, Bondarenko O, Pisi R, Aluia A, Pelà G, **Ledda RE**, Caramori G, Chetta A, Aiello M. Alpha-1 Antitrypsin Replacement Improves Walking Capacity in Subjects With Severe Deficiency. *Respir Care.* 2026 Jan 19:19433654251412331. doi: 10.1177/19433654251412331.
15. Balbi M, **Ledda RE**, Milanese G, Ruggirello M, Sabia F, Sverzellati N, Pastorino U. Characteristics and Outcomes of Lung-RADS Version 2022 Atypical Pulmonary Cysts With Ground-Glass Components on Lung Cancer Screening CT: Secondary Analysis of BioMILD Trial Data. *AJR Am J Roentgenol.* 2025 Nov;225(5):e2533427. doi: 10.2214/AJR.25.33427.
16. **Ledda RE**, Milanese G, Revel MP, Snoeckx A. Pros and cons of reporting incidental findings in lung cancer screening. *Eur Radiol.* 2025 Oct;35(10):6350-6356. doi: 10.1007/s00330-025-11580-7.
17. Sabia F, Valsecchi C, **Ledda RE**, Bogani G, Orlandi R, Rolli L, Ferrari M, Balbi M, Marchianò AV, Pastorino U. Automated measurement of coronary artery calcifications and routine perioperative blood tests predict survival in resected stage I lung cancer. *JTO Clinical and Research Reports*, 2025, 6(3), 100788. doi:10.1016/j.jtocrr.2025.100788.
18. **Ledda RE**, Milanese G, Balbi M, Sabia F, Valsecchi C, Ruggirello M, Ciuni A, Tringali G, Sverzellati N, Marchianò AV, Pastorino U. Coronary calcium score and emphysema extent on different CT radiation dose protocols in lung cancer screening. *Eur Radiol.* 2025 Jul;35(7):3781-3787. doi: 10.1007/s00330-024-11254-w.
19. **Ledda RE**, Funk GC, Sverzellati N. The pros and cons of lung cancer screening. *Eur Radiol.* 2025 Jan;35(1):267-275. doi: 10.1007/s00330-024-10939-6.
20. Mazzaschi G, Marrocchio C, Moron Dalla Tor L, Leo L, Balbi M, Milanese G, Adebajo GAR, Lorusso B, Monica G, Pluchino M, Minari R, D'Agnelli S, Cardinale E, Perrone F, Bordi P, Leonetti A, **Ledda RE**, Silva M, Buti S, Roti G, Bettati S, Quaini F, Tiseo M, Sverzellati N. Longitudinal blood immune-inflammatory and radiomic profiling to decode different patterns of acquired resistance to immunotherapy in patients with NSCLC. *Clin Cancer Res.* 2025 Apr 14;31(8):1533-1545. doi: 10.1158/1078-0432.CCR-24-1926.
21. Sverzellati N, Milanese G, Ryerson CJ, Hatabu H, Walsh SLF, Papapietro VR, Gazzani SE, Bacchini E, Specchia F, Marrocchio C, Milone F, **Ledda RE**, Silva M, Iezzi E. Interstitial Lung Abnormalities on Unselected Abdominal and Thoracoabdominal CT Scans in 21 118 Patients. *Radiology.* 2024 Nov;313(2):e233374. doi: 10.1148/radiol.233374.
22. Yang J, Henao JAG, Dvornek N, He J, Bower DV, Depotter A, Bajercius H, de Mortanges AP, You C, Gange C, **Ledda RE**, Silva M, Dela Cruz CS, Hautz W, Bonel HM, Reyes M, Staib LH, Poellinger A, Duncan JS. Prior knowledge-guided vision-transformer-based unsupervised domain adaptation for intubation prediction in lung disease at one week. *Comput Med Imaging Graph.* 2024 Oct 15:118:102442. doi: 10.1016/j.compmedimag.2024.102442.
23. **Ledda RE**, Campochiaro C. High resolution computed tomography in systemic sclerosis: From diagnosis to follow-up. *Rheumatol Immunol Res.* 2024 Oct 21;5(3):166-174. doi: 10.2478/rir-2024-0023.
24. Boeri M, Sabia F, **Ledda RE**, Balbi M, Suatoni P, Segale M, Zanghì A, Cantarutti A, Rolli L, Valsecchi C, Corrao G, Marchianò A, Pastorino U, Sozzi G. Blood microRNA testing in participants with suspicious low-dose CT findings: follow-up of the BioMILD lung cancer screening trial. *Lancet Reg Health Eur.* 2024 Sep 16:46:101070. doi: 10.1016/j.lanepe.2024.101070.
25. **Ledda RE**, Sabia F, Valsecchi C, Suatoni P, Milanese G, Rolli L, Marchianò AV, Pastorino U. The added value of an AI-based body composition analysis in a lung cancer screening population: preliminary results. *Nutr Metab Cardiovasc Dis.* 2025 Feb;35(2):103696. doi: 10.1016/j.numecd.2024.07.013.

CURRICULUM VITAE

26. Nan Y, Xing X, ShiyiWang, Tang Z, Felder FN, Zhang S, **Ledda RE**, Ding X, Yu R, Liu W, Shi F, Sun T, Cao Z, Zhang M, Gu Y, Zhang H, Gao J, Wang P, Tang W, Yu P, Kang H, Chen J, Lu X, Zhang B, Mamalakis M, Prinzi F, Carlini G, Cuneo L, Banerjee A, Xing Z, Zhu L, Mesbah Z, Jain D, Mayet T, Yuan H, Lyu Q, Qayyum A, Mazher M, Wells A, Walsh SL, Yang G. Hunting imaging biomarkers in pulmonary fibrosis: Benchmarks of the AIIB23 challenge. *Med Image Anal.* 2024 Jun 27;97:103253. doi: 10.1016/j.media.2024.103253.
27. George PM, Rennison-Jones C, Benvenuti G, Sifostratoudaki A, Ottink F, Bou-Zeid W, **Ledda RE**, Fatmawati R, Kadir A, Johari B, Fernandez C, Harston G, Joly O, Gerry S, Devaraj A. Evaluation of e-Lung automated quantitative CT biomarkers in idiopathic pulmonary fibrosis. *ERJ Open Res.* 2024 Dec 2;10(6):00570-2024. doi: 10.1183/23120541.00570-2024.
28. **Ledda RE**, Marrocchio C, Sverzellati N. Progress in the radiologic diagnosis of idiopathic pulmonary fibrosis. *Curr Opin Pulm Med.* 2024 Sep 1;30(5):500-507. doi: 10.1097/MCP.0000000000001086.
29. Balbi M, Sabia F, **Ledda RE**, Rolli L, Milanese G, Ruggirello M, Valsecchi C, Marchianò AV, Sverzellati N, Pastorino U. Surveillance of subsolid nodules avoids unnecessary resections in lung cancer screening: Long-term results of the prospective BioMILD trial. *ERJ Open Res.* 2024 Aug 27;10(4):00167-2024. doi: 10.1183/23120541.00167-2024.
30. **Ledda RE**, Schirò S, Leo L, Milanese G, Branchi C, Commisso C, Borgia E, Mura R, Zilioli C, Sverzellati N. Diagnostic performance of chest CT average intensity projection (AIP) reconstruction for the assessment of pleuro-parenchymal abnormalities. *Clin Radiol.* 2024 Jul;79(7):e957-e962. doi: 10.1016/j.crad.2024.04.006.
31. Rea G, Bocchino M, Lieto R, **Ledda RE**, D'Alto M, Sperandeo M, Lucci R, Pasquinelli P, Sanduzzi Zamparelli S, Bocchini G, Valente T, Sica G. The Unveiled Triad: Clinical, Radiological and Pathological Insights into Hypersensitivity Pneumonitis. *J Clin Med.* 2024 Jan 30;13(3):797. doi: 10.3390/jcm13030797.
32. Milanese G, Silva M, **Ledda RE**, Iezzi E, Bortolotto C, Mauro LA, Valentini A, Reali L, Bottinelli OM, Ilardi A, Basile A, Palmucci S, Preda L, Sverzellati N; PEOPLHE consortium. Study rationale and design of the PEOPLHE trial. *Radiol Med.* 2024 Mar;129(3):411-419. doi: 10.1007/s11547-024-01764-4.
33. Paladini I, Schirò S, **Ledda RE**, Leo L, Milanese G, Epifani E, Andreone A, Capurri G, Fantoni M, Gemignani A, Gritti A, Sesenna E, Menozzi R. Percutaneous injection of sclerosant agents as an effective treatment for cystic malformations of the head and neck. *Oral Maxillofac Surg.* 2024 Jun;28(2):809-818. doi: 10.1007/s10006-024-01210-9.
34. Ruggirello M, Valsecchi C, **Ledda RE**, Sabia F, Vigorito R, Sozzi G, Pastorino U. Long-term outcomes of lung cancer screening in males and females. *Lung Cancer.* 2023 Nov;185:107387. doi: 10.1016/j.lungcan.2023.107387.
35. Henao JAG, Depotter A, Bower DV, Bajercius H, Todorova PT, Saint-James H, de Mortanges AP, Barroso MC, He J, Yang J, You C, Staib LH, Gange C, **Ledda RE**, Caminiti C, Silva M, Cortopassi IO, Dela Cruz CS, Hautz W, Bonel HM, Sverzellati N, Duncan JS, Reyes M, Poellinger A. A Multiclass Radiomics Method-Based WHO Severity Scale for Improving COVID-19 Patient Assessment and Disease Characterization From CT Scans. *Invest Radiol.* 2023 Dec 1;58(12):882-893. doi: 10.1097/RLI.0000000000001005.
36. Marrocchio C, **Ledda RE**. Predicting Future Lung Cancer Risk from a Single Low-Dose CT Using Deep Learning. *Radiology Imaging Cancer.* 2023 May;5(3):e239013. doi: 10.1148/rycan.239013.
37. Sabia F, Balbi M, **Ledda RE**, Milanese G, Ruggirello M, Valsecchi C, Marchianò A, Sverzellati N, Pastorino U. Fully automated calcium scoring predicts all-cause mortality at 12 years in the MILD lung cancer screening trial. *PLoS One.* 2023 May 16;18(5):e0285593. doi: 10.1371/journal.pone.0285593.
38. Buccardi M, Ferrini E, Pennati F, Vincenzi E, **Ledda RE**, Grandi A, Buseghin D, Villetti G, Sverzellati N, Aliverti A, Stellari FF. A fully automated micro-CT deep learning approach for precision preclinical investigation of lung fibrosis progression and response to therapy. *Respir Res.* 2023 May 9;24(1):126. doi: 10.1186/s12931-023-02432-3.

39. Milanese G, **Ledda RE**, Sabia F, Ruggirello M, Sestini S, Silva M, Sverzellati N, Marchianò AV, Pastorino U. Ultra-low dose computed tomography protocols using spectral shaping for lung cancer screening: Comparison with low-dose for volumetric LungRADS classification. *Eur J Radiol.* 2023 Feb 28;161:110760. doi: 10.1016/j.ejrad.2023.110760.
40. Evangelista L, Bianchi A, Annovazzi A, Sciuto R, Di Traglia S, Bauckneht M, Lanfranchi F, Morbelli S, Nappi AG, Ferrari C, Rubini G, Panareo S, Urso L, Bartolomei M, D'Arienzo D, Valente T, Rossetti V, Caroli P, Matteucci F, Aricò D, Bombaci M, Caponnetto D, Bertagna F, Albano D, Dondi F, Gusella S, Spimpolo A, Carriere C, Balma M, Buschiazio A, Gallicchio R, Storto G, Ruffini L, Cervati V, **Ledda RE**, Cervino AR, Cuppari L, Burei M, Trifirò G, Brugola E, Zanini CA, Alessi A, Fuoco V, Seregini E, Deandrei D, Liberini V, Moreci AM, Ialuna S, Pulizzi S, De Rimini ML. ITA-IMMUNO-PET: The Role of [18F]FDG PET/CT for Assessing Response to Immunotherapy in Patients with Some Solid Tumors. *Cancers (Basel).* 2023 Jan 31;15(3):878. doi: 10.3390/cancers15030878.
41. Balbi M, Sabia F, **Ledda RE**, Milanese G, Ruggirello M, Silva M, Marchianò AV, Sverzellati N, Pastorino U. Automated Coronary Artery Calcium and Quantitative Emphysema in Lung Cancer Screening: Association With Mortality, Lung Cancer Incidence, and Airflow Obstruction. *J Thorac Imaging.* 2023 Jul 1;38(4):W52-W63. doi: 10.1097/RTI.0000000000000698.
42. Schirò S, Milanese G, Maddalo M, Ziglioli F, Maestroni UV, Manna C, **Ledda RE**, Negrini G, Mastrapasqua F, Cobelli R, Tamburino G, Conti ME, Luceri S, Leo L, Ghetti C, Sverzellati N. MR-based simplified extraprostatic extension evaluation: comparison of performances of different predictive models. *Eur Radiol.* 2023 Apr;33(4):2975-2984. doi: 10.1007/s00330-022-09240-1.
43. Milanese G, Mazzaschi G, **Ledda RE**, Balbi M, Lamorte S, Caminiti C, Colombi D, Tiseo M, Silva M, Sverzellati N. The radiological appearances of lung cancer treated with immunotherapy. *Br J Radiol.* 2022 Dec 19;20210270. doi: 10.1259/bjr.20210270.
44. Pastorino U, Ladisa V, Trussardo S, Sabia F, Rolli L, Valsecchi C, **Ledda RE**, Milanese G, Suatoni P, Boeri M, Sozzi G, Marchianò AV, Munarini E, Boffi R, Gallus S, Apolone G. Cytisine therapy improved smoking cessation in the randomized SMILE lung cancer screening trial. *J Thorac Oncol.* 2022 Nov;17(11):1276-1286. doi: 10.1016/j.jtho.2022.07.007.
45. **Ledda RE**, Milanese G, Milone F, Leo L, Balbi M, Silva M, Sverzellati N. Interstitial lung abnormalities: new insights between theory and clinical practice. *Insights Imaging.* 2022 Jan 15;13(1):6. doi: 10.1186/s13244-021-01141-z.
46. **Ledda RE**, Silva M, McMichael N, Sartorio C, Branchi C, Milanese G, Nayak SM, Sverzellati N. The diagnostic value of grey-scale inversion technique in chest radiography. *Radiol Med.* 2022 Mar;127(3):294-304. doi: 10.1007/s11547-022-01453-0.
47. Milanese G, Sabia F, **Ledda RE**, Sestini S, Marchianò AV, Sverzellati N, Pastorino U. Volumetric Measurements in Lung Cancer Screening Reduces Unnecessary Low-Dose Computed Tomography Scans: Results from a Single-Center Prospective Trial on 4119 Subjects. *Diagnostics (Basel).* 2022 Jan 18;12(2):229. doi: 10.3390/diagnostics12020229.
48. Silva M, Milanese G, **Ledda RE**, Nayak SM, Pastorino U, Sverzellati N. European lung cancer screening: valuable trial evidence for optimal practice implementation. *Br J Radiol.* 2022 May 1;95(1133):20200260. doi: 10.1259/bjr.20200260.
49. Sartorio C, Milanese G, **Ledda RE**, Tringali G, Balbi M, Milone F, Sverzellati N, Silva M. Diameter versus volumetry: a narrative review on current recommendations to measure and monitor screening detected lung nodules. *Shanghai Chest* 2021; 5:39. doi: 10.21037/shc-21-5.
50. Buti S, Perrone F, Zielli T, Mazzaschi G, Casartelli C, Leonetti A, Milanese G, Silva M, **Ledda RE**, Musolino A, Pucci F, Bersanelli M, Tiseo M. Clinical Impact of COVID-19 Outbreak on Cancer Patients: A Retrospective Study. *Clin Med Insights Oncol.* 2021 Sep 8; 15:11795549211043427. doi: 10.1177/11795549211043427.
51. Rundo L, **Ledda RE**, di Noia C, Sala E, Mauri G, Milanese G, Sverzellati N, Apolone G, Gilardi MC, Messa MC, Castiglioni I, Pastorino U. A Low-Dose CT-Based Radiomic Model to Improve Characterization and Screening Recall Intervals of Indeterminate Prevalent Pulmonary Nodules. *Diagnostics (Basel).* 2021 Sep 3;11(9):1610. doi: 10.3390/diagnostics11091610.

CURRICULUM VITAE

52. **Ledda RE**, Balbi M, Milone F, Ciuni A, Silva M, Sverzellati N, Milanese G. Imaging in non-cystic fibrosis bronchiectasis and current limitations. *BJR Open*. 2021 Jul 29;3(1):20210026. doi: 10.1259/bjro.20210026.
53. **Ledda RE**, Milone F, Silva M, Baratella E, Milanese G, Borghesi A, Palmucci S, Larici AR, Sverzellati N. Approach to diffuse lung diseases: dilemmas, pitfalls and tips. *Journal of Radiological Review* 2021 June;8(2):80-4. doi: 10.23736/S2723-9284.21.00130-0.
54. Silva M, Milanese G, **Ledda RE**, Pastorino U, Sverzellati N. Screen-detected solid nodules: from detection of nodule to structured reporting. *Transl Lung Cancer Res*. 2021 May;10(5):2335-2346. doi: 10.21037/tlcr-20-296.
55. Tringali G, Milanese G, **Ledda RE**, Pastorino U, Sverzellati N, Silva M. Lung Cancer Screening: Evidence, Risks, and Opportunities for Implementation. *Rofo*. 2021 Oct;193(10):1153-1161. doi: 10.1055/a-1382-8648.
56. Milanese G, Sabia F, Sestini S, **Ledda RE**, Rolli L, Suatoni P, Sverzellati N, Sozzi G, Apolone G, Marchianò AV, Pastorino U. Feasibility and Safety of Lung Cancer Screening and Prevention Program During the COVID-19 Pandemic. *Chest*. 2021 Jul;160(1):e5-e7. doi: 10.1016/j.chest.2021.02.072.
57. Trentini F, Mazzaschi G, Milanese G, Pavone C, Madeddu D, Gnetti L, Frati C, Lorusso B, Lagrasta CAM, Minari R, Ampollini L, **Ledda RE**, Silva M, Sverzellati N, Quaini F, Roti G, Tiseo M. Validation of a radiomic approach to decipher NSCLC immune microenvironment in surgically resected patients. *Tumori*. 2022 Feb;108(1):86-92. doi: 10.1177/03008916211000808.
58. Silva M, **Ledda RE**, Schiebler M, Balbi M, Sironi S, Milone F, Milanese G, Sverzellati N. Frequency and Characterization of Ancillary Chest CT Findings in COVID-19 Pneumonia. *Br J Radiol*. 2021 Feb 1;94(1118):20200716. doi: 10.1259/bjr.20200716.
59. **Ledda RE**, Milanese G, Cademartiri F, Maffei E, Benedetti G, Goldoni M, Silva M, Sverzellati N. Association of hepatic steatosis with epicardial fat volume and coronary artery disease in symptomatic patients. *Radiol Med*. 2021 May;126(5):652-660. doi: 10.1007/s11547-020-01321-9.
60. **Ledda RE**, Milanese G, Sverzellati N. Might EAT composition help to predict coronary artery disease severity? *Int J Cardiol*. 2021 Mar 15;327:39. doi: 10.1016/j.ijcard.2020.12.005.
61. Balbi M, Ristani A, Milanese G, Silva M, **Ledda RE**, Milone F, Sartorio C, Tringali G, Sverzellati N. The role of the radiologist in diagnosing the COVID-19 infection. Parma experiences. *Acta Biomed*. 2020 May 11;91(2):169-171. doi: 10.23750/abm.v91i2.9564.
62. Milanese G, Silva M, **Ledda RE**, Goldoni M, Nayak S, Bruno L, Rossi E, Maffei E, Cademartiri F, Sverzellati N. Validity of epicardial fat volume as biomarker of coronary artery disease in symptomatic individuals: Results from the ALTER-BIO registry. *Int J Cardiol*. 2020 Sep 1;314:20-24. doi: 10.1016/j.ijcard.2020.04.031.
63. Crivelli P, **Ledda RE**, Carboni M, Balestrieri A, Sotgiu MA, Saba L, Conti M. Erdheim-Chester disease presenting with cough, abdominal pain, and headache. *Radiol Case Rep*. 2020 Apr 10;15(6):745-748. doi: 10.1016/j.radcr.2020.03.008.
64. Crivelli P, **Ledda RE**, Piga G, Lampus ML, Sotgiu MA, Soro D, Conti M. Is there a high-risk mammographic pattern in B3 lesions? *PhOL*. 2020 Apr. Special issue, Vol 1; pp 39-45. ISSN: 1827-8620.
65. Crivelli P, **Ledda RE**, Piga G, Lampus ML, Sotgiu MA, Sanna E, Soro D, Conti M. Radiomics in breast cancer. *PhOL*. 2020 Apr. Special issue, Vol 1; pp 46-51. ISSN: 1827-8620.
66. Naccarato M, Cernigliaro M, **Ledda RE**, Piga G, Sotgiu MA, Crivelli P, Conti M. Management of visceral artery aneurysms: a pictorial essay. *PhOL*. 2020 Apr. Special issue, Vol 2; pp 44-51. ISSN: 1827-8620.
67. Crivelli P, **Ledda RE**, Piga G, Sotgiu MA, Carboni M, Conti M. Esophageal stent migration: a report of two cases. *PhOL*. 2020 Apr. Special issue, Vol 2; pp 52-55. ISSN: 1827-8620.
68. Sverzellati N, Milanese G, Milone F, Balbi M, **Ledda RE**, Silva M. Integrated Radiologic Algorithm for COVID-19 Pandemic. *J Thorac Imaging*. 2020 Jul;35(4):228-233. doi: 10.1097/RTI.0000000000000516.
69. Crivelli P, **Ledda RE**, Terraneo S, Conti M, Imeri G, Lesma E, Di Marco F. Role of thoracic imaging in the

CURRICULUM VITAE

management of lymphangioleiomyomatosis. *Respir Med.* 2019 Oct;157:14-20. doi: 10.1016/j.rmed.2019.08.013.

70. **Ledda RE**, Milanese G, Gnetti L, Borghesi A, Sverzellati N, Silva M. Spread through air spaces in lung adenocarcinoma: is radiology reliable yet? *J Thorac Dis.* 2019 Mar;11 (Suppl 3):S256-S261. doi: 10.21037/jtd.2019.01.96.
71. **Ledda RE**, Raikes J, Crivelli P, Wiechert I. Concurrent pulmonary embolism in female monozygotic twins affected by Dercum's disease. *Oxf Med Case Reports.* 2019 Jan 24;2019(1):omy123. doi: 10.1093/omcr/omy123.
72. Crivelli P, **Ledda RE**, Parascandolo N, Fara A, Soro D, Conti M. A New Challenge for Radiologists: Radiomics in Breast Cancer. *Biomed Res Int.* 2018 Oct 8;2018:6120703. doi: 10.1155/2018/6120703.

Capitoli di libro

1. **Ledda RE**, Sverzellati N. (2025) Computed Tomography. In: *Respiratory Medicine 4th Edition*. ERS Handbook. ISBN 978-1-84984-202-0.
2. Mura R, Gallone VI, Roberti C, **Ledda RE**, Sverzellati N. (2025) Imaging of Diffuse Lung Diseases. In: *Medical Radiology*. Springer 2025. doi: 10.1007/174_2025_575.
3. **Ledda RE**, Sverzellati N. (2023) Esame radiografico del torace. In: Torricelli P (ed). *Manuale di Diagnostica per Immagini per Tecnici Sanitari di Radiologia Medica*. Società Editrice Esculapio 2023. ISBN 978-88-9385-398-9.
4. Balbi M, **Ledda RE**, Pamparino S, Milanese G, Silva M, Sverzellati N. (2023) Airway Diseases in Geriatric Patients. In: Guglielmi G, Maas M (eds). *Imaging in Geriatrics*. Springer 2023. doi: 10.1007/978-3-031-14877-4_7.
5. Silva M, Milanese G, **Ledda RE**, Maddalo M, Sverzellati N. (2022) Artificial Intelligence applications in Interstitial Lung Disease. In: De Cecco CN, van Assen M, Leiner T (eds). *Artificial Intelligence in Cardiothoracic Imaging*. Springer 2022. doi: 10.1007/978-3-030-92087-6_41.
6. **Ledda RE**, Comisso C, Cardinale L, Sverzellati N. (2020) Primary Tumors of the Pleura. In: Sverzellati N, Silva M (eds). *The Thorax. Cancer Dissemination Pathways*. Springer 2019, Cham. doi: 10.1007/978-3-030-27233-3_8.

Corsi e congressi su invito, come relatrice

- 8th Congress of Slovenian Radiologists – Lung Cancer Screening in Europe: Where do We Stand in 2026? – Lubiana (SLO), ottobre 2026
- Congresso L'imaging delle patologie toraciche da inalazione di tossici ambientali: dalla patologia interstiziale allo screening del tumore del polmone nell'ambito del progetto SINtesi – Le polmoniti da ipersensibilità – Trieste (IT), settembre 2026
- Congresso Fibroreuma 2026 – HRCT – Bologna (IT), giugno 2026
- Congresso Fibroreuma 2026 – Workshop "Imaging" – Bologna (IT), giugno 2026
- 32nd Annual Scientific Meeting of the European Society of Thoracic Imaging (ESTI) – The incidental findings: The opportunities – Salisburgo (AT), giugno 2026
- EUCanScreen Webinar – Incidental findings in lung cancer screening: Where do we stand in 2026? – maggio 2026
- Masterclass di Radiologia 2026 – Imaging polmonare nella sindrome di Sjögren – Parma (IT), aprile 2026
- Congresso Outbreaks in Pneumology 7th Edition – Advanced imaging in Pulmonary fibrosis – Modena (IT), marzo 2026
- European Congress of Radiology (ECR) 2026 – Chest LDCT acquisition and reporting: insights from SOLACE – Vienna (AT), marzo 2026
- ESTI Lung Cancer Screening Webinar 7.06 – Incidental findings in lung cancer screening: what to report? – febbraio 2026
- ESOR Webinar Special Focus Course on Lung Cancer Screening (2nd Edition) – Case-based discussion – gennaio 2026

CURRICULUM VITAE

- Convegno Nazionale congiunto della Sezione di Radiologia Toracica e Radioprotezione e Radiobiologia della Società Italiana di Radiologia Medica (SIRM) – Interstitial Lung Abnormalities: prevalenza, rischio e progressione radiologica – Catania (IT), novembre 2025
- Convegno Nazionale congiunto della Sezione di Radiologia Toracica e Radioprotezione e Radiobiologia della Società Italiana di Radiologia Medica (SIRM) – Le problematiche/complicanze del paziente con patologia polmonare cronica: dalle vie aeree all’interstizio – Catania (IT), novembre 2025
- Congresso Pneumomeeting 2025 Innovazione e condivisione in medicina respiratoria – Interstitial lung abnormalities: quando, perché e cosa fare – Taormina, CT (IT), novembre 2025
- Congresso Pneumomeeting Academy 2025 Le pneumopatie interstiziali, conoscerle per curarle – Come riuscire a leggere la TC del torace: tips and tricks – Taormina, CT (IT), novembre 2025
- Congresso Fibroreuma 2025 – Workshop HRCT – Bologna (IT), ottobre 2025
- Giornate di Reumatologia II edizione, Update dall'Organo alla Malattia Sistemica – Interstiziopatie polmonari nelle Connettiviti: l'importanza del Radiologo – Trapani (IT), ottobre 2025
- 2° Congresso Nazionale AITeRTC, “L’Imaging sostenibile e condiviso: la chiave per un sistema integrato di efficienza – RX o TC? Scelte consapevoli nell’imaging pediatrico – Parma (IT), ottobre 2025
- Masterclass di Radiologia 2025 – Le “Interstitial Lung Abnormalities” – Parma (IT), settembre 2025
- 1° Corso Residenziale di HRCT del torace, Innovazione diagnostiche integrate nell’era dell’Intelligenza Artificiale (AI) – Polmonite da ipersensibilità – Napoli (IT), settembre 2025
- TB Day 2025 – Rete clinica e sorveglianza epidemiologica della tubercolosi nella provincia di Parma - Diagnosi strumentale della TB polmonare – Parma (IT), marzo 2025
- European Respiratory Society Online Workshop – The future of LDCT Lung Cancer Screening – marzo 2025
- Congresso Sharing Experience with ADC in metastatic breast cancer - Identificazione - diagnosi strumentale dell’ILD – Parma (IT), marzo 2025
- 11th International Meeting on Pulmonary Rare Diseases and Orphan Drugs - Novel imaging modalities in parenchymal lung disease – Milano (IT), marzo 2025
- EUSTAR Course – Clinical case-based lecture: How to employ new techniques for lung involvement? – Bordeaux (FRA), febbraio 2025
- Congresso Fibroreuma - Approccio multidisciplinare alla gestione dell’ILD nella real practice nelle malattie reumatiche autoimmuni (MRA) – Workshop HRCT – Bologna (IT), dicembre 2024
- Congresso Il coinvolgimento polmonare in corso di malattia reumatica: nuovi scenari terapeutici e clinici – Inquadramento radiologico dell’interstiziopatia polmonare – Piacenza (IT), novembre 2024
- Masterclass di Radiologia 2024 L’importanza del radiologo nel team multidisciplinare per la diagnosi di malattie fibrosanti progressive – Gruppi di lavoro affiancati da un Tutor con utilizzo di AI (partecipazione in qualità di tutor) – Parma (IT), ottobre 2024
- 53° Congresso Brasileiro de Radiologia e Diagnóstico por Imagem – Lung Cancer Screening beyond pulmonary nodule – Salvador de Bahia (BRA), settembre 2024
- 53° Congresso Brasileiro de Radiologia e Diagnóstico por Imagem – Lung Cancer Screening Implementation: the contribution of the Italian Trials – Salvador de Bahia (BRA), settembre 2024
- 51° Congresso Nazionale della Società Italiana di Radiologia Medica (SIRM) – Laboratorio Lung-RADS – Milano (IT), giugno 2024
- Congresso Il polmone nella sclerosi sistemica, Nuovi Orizzonti terapeutici – Il contributo della Tomografia Computerizzata nella valutazione globale dell’interessamento polmonare – Roma (IT), giugno 2024
- 30th Annual Scientific Meeting of the European Society of Thoracic Imaging (ESTI) – Lung cancer screening in Italy – Roma (IT), Maggio 2024
- 8th Systemic Sclerosis World Congress – HRCT in practice – Praga (CZ), marzo 2024

CURRICULUM VITAE

- Webinar Formazione ECM della Società Italiana di Radiologia Medica (SIRM) - Granulomatosi polmonari, dalle forme infettive alle non infettive – La Sarcoidosi” – febbraio 2024
- Congresso Interstiziopatia polmonare nelle malattie reumatologiche autoimmuni – Imaging nella malattia interstiziale polmonare, parte pratica – Bologna (IT), dicembre 2023
- Congresso Galizia Next Generation – Pattern radiologici – Modena (IT), novembre 2023
- Convegno Nazionale congiunto della Sezione di Radiologia Toracica e Senologia della Società Italiana di Radiologia Medica (SIRM) - HRCT delle interstiziopatie polmonari fibrosanti: progressivo vs non-progressivo – Torino (IT), novembre 2023
- Raduno annuale dei Gruppi Regionali Emilia-Romagna e Marche della Società Italiana di Radiologia Medica (SIRM) - Impatto dei sistemi di diagnosi assistita in diagnostica cardio-polmonare – Pneumopatie diffuse – Modena (IT), settembre 2023
- Masterclass di Radiologia 2023 L'importanza del radiologo nel team multidisciplinare per la diagnosi di malattie fibrosanti-progressive – Le malattie fibrotiche progressive e sistemi di quantificazione – Parma (IT), aprile 2023
- 10th International Meeting on Pulmonary Rare Diseases and Orphan Drugs – Imaging in CTD-ILD – Milano (IT), marzo 2023
- NEXT 7.0 Pneumology - Diagnosi, diagnosi differenziale e stadiazione di gravità delle sindromi bronchiectasiche – Catania (IT), dicembre 2022
- 50° Congresso Nazionale della Società Italiana di Radiologia Medica (SIRM) - Il tumore del polmone: valutazione della Risposta Terapeutica – Roma (IT), ottobre 2022
- 50° Congresso Nazionale della Società Italiana di Radiologia Medica (SIRM) - La Ricerca Scientifica nel PACS: stato dell'arte e nuove frontiere – Roma (IT), ottobre 2022
- OCEAN Interstitial lung disease from new points of view – I pattern fibrosanti: importanza nella diagnosi differenziale – Bologna (IT), giugno 2022
- Pneumologia interventistica e Pneumopatie Infiltrative Diffuse (PID), II level University Master – Tasks and challenges of radiological assessment – Ancona (IT), giugno 2022
- Convegno Nazionale della Sezione di Radiologia Toracica della Società Italiana di Radiologia Medica (SIRM) - Intelligenza Artificiale ed applicazioni avanzate nella radiografia del torace – Milano (IT), ottobre 2021
- COVID-19/Fase 2: Dai danni ad un possibile modello di follow-up – Il punto di vista del Radiologo – Webinar AIPO, maggio 2020

Corsi e congressi su invito, come moderatrice

- 32nd Annual Scientific Meeting of the European Society of Thoracic Imaging (ESTI) – Educational session: Airways: Anatomy, function and imaging essentials – Salisburgo (AT), giugno 2026
- 32nd Annual Scientific Meeting of the European Society of Thoracic Imaging (ESTI) – Scientific session: Advancing precision: Photon-counting CT and functional imaging in lung disease – Salisburgo (AT), giugno 2026
- European Congress of Radiology (ECR) 2025 – Ask me anything about lung cancer screening (SOLACE project) – Vienna (AT), marzo 2025
- Eco Torace – Full immersion a comprehensive review – Reggio Emilia (IT), marzo 2023
- 3rd European Bronchiectasis Workshop - The Italian perspective on Imaging in Bronchiectasis – Milano (IT), febbraio 2023

Comunicazioni orali

1. Roberti C, Bocchialini G, Verzé M, Leo L, Milanese G, **Ledda RE**. Identificazione di pazienti con NSCLC in stadio iniziale ad alto rischio di recidiva mediante integrazione di dati volumetrici (volume tumorale radiologico) e biomarcatori (DNA tumorale circolante). Convegno Nazionale congiunto della Sezione di Radiologia Toracica e Radioprotezione e Radiobiologia della Società Italiana di Radiologia Medica (SIRM), Catania (IT), novembre 2025.

CURRICULUM VITAE

2. Maffucci FL, Mazzaschi G, Marrocchio C, Anelli A, **Ledda RE**, Milanese G. Correlazione tra le variazioni del carico tumorale in TC e l'outcome clinico in pazienti con NSCLC trattati con immunoterapia di prima linea. Convegno Nazionale congiunto della Sezione di Radiologia Toracica e Radioprotezione e Radiobiologia della Società Italiana di Radiologia Medica (SIRM), Catania (IT), novembre 2025.
3. **Ledda RE**, Sabia F, Valsecchi C, Balbi M, Milanese G, Marchianò AV, Sverzellati N, Pastorino U. Longitudinal evaluation of coronary artery calcification in a lung cancer screening population: long-term results of the BioMILD trial. European Society of Thoracic Imaging (ESTI) Annual Meeting, Bergen (NO), giugno 2025.
4. Zilioli C, Milanese G, **Ledda RE**, Silva M, Iezzi E, Sverzellati N. Alterazioni polmonari interstiziali (ILA) in esami TC addome e torace-addome: risultati dello studio "PREVALENCE" - Convegno Nazionale congiunto della Sezione di Radiologia Toracica e Senologia della Società Italiana di Radiologia Medica (SIRM), Torino (IT), novembre 2023.
5. Mura R, Favia P, Casale V, Schirò S, **Ledda RE**, Milanese G. Il ruolo dell'ecografia dei tronchi sovraortici nella stratificazione del rischio cardiovascolare in una popolazione sottoposta a screening del tumore polmonare - Convegno Nazionale congiunto della Sezione di Radiologia Toracica e Senologia della Società Italiana di Radiologia Medica (SIRM), Torino (IT), novembre 2023.
6. Favia P, Mura R, Gallone VI, Zilioli C, Milanese G, **Ledda RE**. Performance diagnostica di un sistema di Intelligenza Artificiale (IA) nella quantificazione dell'enfisema in una popolazione sottoposta a screening del tumore polmonare. Convegno Nazionale congiunto della Sezione di Radiologia Toracica e Senologia della Società Italiana di Radiologia Medica (SIRM), Torino (IT), novembre 2023.
7. Gallone VI, Zilioli C, Favia P, Mura R, Leo L, Cavalieri DM, Tesse D, **Ledda RE**, Milanese G, Sverzellati N, Silva M. Feasibility of AI-based automated reading for LungRADS categories assignment: a preliminary analysis. ESCR-ESTI Joint Meeting, Berlino (DE), ottobre 2023.
8. Bonadonna RC, Migliari S, Scarlattei M, **Ledda RE**, Spigoni V, Baldari G, Aldigeri R, Cinquegrani G, Dei Cas A, Ruffini L. An improved 68Ga-exendin4 PET-CT method to assess noninvasively pancreatic beta cell mass. Studies in long standing type 1 diabetes patients and in obese people. 59th Annual Meeting of European Association for the Study of Diabetes, Amburgo (DE), ottobre 2023.
9. Gallone VI, Zilioli C, Favia P, Mura R, Leo L, **Ledda RE**, Milanese G, Sverzellati N, Silva M. "Implementazione nello screening del tumore polmonare della lettura automatizzata con sistemi di Intelligenza Artificiale (IA): analisi preliminari del Progetto PEOPLE. CARDIOX - Raduno annuale dei Gruppi Regionali Emilia-Romagna e Marche della Società Italiana di Radiologia Medica (SIRM), Modena (IT), settembre 2023.
10. Nigro M, Gramegna A, Sibila O, **Ledda RE**, Ciuni A, Perea L, Mantero M, Amati F, Sadari L, Aliverti A, Sverzellati N, Chalmers JD, Sotgiu G, Blasi F, Aliberti S. Radiological severity and mucus plug extension are associated with airway neutrophilic inflammation in bronchiectasis. 3rd European Bronchiectasis Workshop, Milano (IT), febbraio 2023.
11. Milanese G, Mazzaschi G, Moron Dalla Tor L, Leo L, Balbi M, **Ledda RE**, Silva M, Tiseo M, Sverzellati N. Dynamic changes of CT-radiomic and systemic immune-inflammatory features predict the response to immune checkpoint inhibitors in advanced NSCLC patients. European Congress of Radiology (ECR), Vienna (AT), luglio 2022.

Abstracts e posters

1. **Ledda RE**, Sabia F, Valsecchi C, Suatoni P, Rolli L, Marchianò AV, Pastorino U. The added value of an AI-based body composition analysis for metabolic profiling in a lung cancer screening population: preliminary results. Educational Poster (2024) C-12984. European Congress of Radiology (ECR), Vienna (AT), febbraio - marzo 2024.
2. Khenkina N, Ruggirello M, Balbi M, **Ledda RE**, Vigorito R, Marchianò AV, Pastorino U. Beyond the usual suspects: lung cancer associated with cystic airspaces. Educational Poster (2024) C-19174. European Congress of Radiology (ECR), Vienna (AT), febbraio - marzo 2024.
3. Mura R, Favia P, Gallone VI, Zilioli C, Casale V, Milanese G, Silva M, Sverzellati N, **Ledda RE**. Automated quantification of pulmonary emphysema in a lung cancer screening population: preliminary analysis. Educational Poster (2024) C-20339. European Congress of Radiology (ECR), Vienna (AT), febbraio -

CURRICULUM VITAE

marzo 2024.

4. Schirò S, Zilioli C, **Ledda RE**, Milanese G, Favia P, Mura R, Gallone VI, Silva M, Sverzellati N. Interstitial lung abnormalities (ILA) in unselected abdominal and thoraco-abdominal CT scans: the results of the "Prevalence" study. Educational Poster (2024) C-13187. European Congress of Radiology (ECR), Vienna (AT), febbraio - marzo 2024.
5. Schirò S, **Ledda RE**, Milanese G, Leo L, Commisso C, Branchi C, Sverzellati N. Diagnostic Performance of Chest CT Average Intensity Projection (AIP) reconstruction in the depiction of chest abnormalities. European Society of Cardiovascular Radiology (ESCR) - European Society of Thoracic Imaging (ESTI) Joint Meeting, Berlino (DE), ottobre 2023.
6. Mura R, Favia P, Zilioli C, Gallone VI, Schirò S, Leo L, Priore A, Multinu R, **Ledda RE**, Silva M, Sverzellati N, Milanese G. The added value of carotid ultrasound for cardiovascular risk stratification in a lung cancer screening population. European Society of Cardiovascular Radiology (ESCR) - European Society of Thoracic Imaging (ESTI) Joint Meeting, Berlino (DE), ottobre 2023.
7. Mazzaschi G, Moron Dalla Tor L, Milanese G, Balbi M, Tognazzi D, Lorusso B, Verzè M, Pluchino M, Minari R, Leo L, **Ledda RE**, Bordi P, Leonetti A, Buti S, Roti G, Quaini F, Sverzellati N, Tiseo M. P1.15-04 Dynamic Profiling of Blood Immunophenotypes and Radiomic Features to Predict Immunotherapy Response in Advanced Non-small Cell Lung Cancer. J Thorac Oncol. 17:9(2022), pp. S120-S121. doi: org/10.1016/j.jtho.2022.07.200.
8. Mazzaschi G, Milanese G, Moron Dalla Tor L, Leo L, Balbi M, Trentini F, Manini M, Pavone C, Silva M, **Ledda RE**, Minari R, Bordi P, Buti S, Leonetti A, Roti G, Quaini F, Sverzellati N, Tiseo M. 17P Dynamic changes of CT-radiomic and systemic immune-inflammatory features predict the response to immunecheckpoint inhibitors in advanced NSCLC patients. Annals of Oncology 32:S1380-S1381. doi: 10.1016/j.annonc.2021.10.033.
9. Mazzaschi G, Scandino R, Milanese G, Pavone C, Balbi M, Moron Dalla Tor L, Silva M, **Ledda RE**, Minari R, Trentini F, Bordi P, Buti S, Leonetti A, Quaini F, Sverzellati N, Romanel A, Tiseo M. A highly predictive blood-radiomics classifier in advanced NSCLC treated with immunotherapy. European Society of Medical Oncology (ESMO) Congress, settembre 2021.
10. **Ledda RE**, Sverzellati N. Burned-out testicular cancer. Educational Exhibit (2020) C-13318. European Congress of Radiology (ECR).
11. **Ledda RE**, Sverzellati N, Silva M. Spread through air spaces in lung adenocarcinoma. Educational Exhibit (2020) C-13310. European Congress of Radiology (ECR).
12. Crivelli P, **Ledda RE**, Sanna E, Soro D, Conti M. Radiomics in breast cancer imaging. Educational Exhibit (2019) C-2795. European Congress of Radiology (ECR), Vienna (AT), febbraio-marzo 2019.
13. **Ledda RE**, Crivelli P, Satta G, Marras V, Soro D, Conti M. Lesioni B3: correlazione tra quadri istologici ed aspetti radiologici. Poster scientifico (2018) PS-17/29. Congresso Nazionale Società Italiana di Radiologia Medica (SIRM), Genova (IT), novembre 2018.
14. Crivelli P, **Ledda RE**, Cernigliaro M, Naccarato M, Putzu C, Conti M. La risposta all'immunoterapia nel tumore polmonare: quale ruolo per la TC? Poster scientifico (2018) PS-24/21. Congresso Nazionale Società Italiana di Radiologia Medica (SIRM), Genova (IT), novembre 2018.
15. Naccarato M, Cernigliaro M, Fabio C, **Ledda RE**, Crivelli P, Conti M. Management degli aneurismi delle arterie viscerali. Poster didattico (2018) PD-25/53. Congresso Nazionale Società Italiana di Radiologia Medica (SIRM), Genova (IT), novembre 2018.
16. Roji AM, Yahia S, **Ledda RE**, Chilaka C, Divyateja H, Prinsloo PJ, Chokkalingam K. Use of Denosumab for Treatment of Osteoporosis at a Tertiary Referral Centre: an evaluation according to the UK National Institute of Health and Care Excellence (NICE) Guidelines. European Congress of Endocrinology (ECE). Endocrine Abstracts (2016) 41 EP117.

PREMI E CERTIFICAZIONI

CURRICULUM VITAE

Premi e riconoscimenti Vincitrice della XXIV Edizione del Premio “Luigi Pigorini” assegnato per l’attività scientifica in Radiologia Toracica dalla Sezione di Radiologia Toracica della Società Italiana di Radiologia Medica (SIRM)

Certificazioni European Society of Thoracic Imaging (ESTI) Lung Cancer Screening Certification – marzo 2025
(<https://www.myeesti.org/lungcancerscreeningcertificationproject/>)
Good Clinical Practice (GCP) rilasciato da NIDA Clinical Trials Network – 2026-2029
Integrità nella ricerca, programma VIRT²UE (finanziato dall’Unione Europea Horizon 2020) – luglio 2023

ATTIVITÀ ISTITUZIONALE, ORGANIZZATIVA ED EDITORIALE

Editor per riviste scientifiche internazionali Clinical Radiology (<https://www.clinicalradiologyonline.net>)
Advisory Editor of Thoracic and AI specialties
European Radiology Cardiovascular and Thoracic (<https://link.springer.com/journal/44449>)
Scientific Editorial Board -Lung Cancer and Screening

Reviewer per riviste scientifiche internazionali Academic Radiology; BMC Pulmonary Medicine; British Journal of Radiology; Chest; European Radiology; European Respiratory Journal; European Respiratory Journal Open Research; Frontiers in Oncology; Journal of Thoracic Imaging; La Radiologia Medica; PLOS ONE; Tomography

Partecipazione a Commissioni esaminatrici

- Componente con funzione di Presidente della Commissione per la procedura comparativa per Incarico di Ricerca intitolata “Micro-TC nella scoperta di farmaci: un metodo non invasivo per osservare la progressione delle malattie polmonari” – Resp. Prof.ssa Roberta Eufrazia LEDDA, Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Parma
- Componente della Commissione per la procedura di valutazione delle domande di partecipazione all’avviso per il conferimento dell’idoneità a ricoprire l’incarico triennale di “Direttore delle Attività Didattiche Professionalizzanti” nel Corso di Laurea in Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia – Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Parma
- Componente della Commissione per la procedura comparativa “Gara europea PNRR fornitura software refertazione” – Resp. Prof. Nicola SVERZELLATI, Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Parma
- Componente con funzione di Presidente della Commissione per la procedura comparativa per Assegno di Ricerca intitolata “Applicazione della Micro-Computed Tomography (CT) per seguire l’evoluzione di patologie croniche polmonari nello sviluppo del farmaco” – Resp. Prof. Nicola SVERZELLATI, Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Parma

Appartenenza a società scientifiche e professionali

1. European Society of Radiology (ESR)
2. European Society of Thoracic Imaging (ESTI)
Componente del Programme Committee per il triennio 2025-2028
3. Società Italiana di Radiologia Medica (SIRM)
4. Sezione di Radiologia Toracica SIRM
5. General Medical Council (GMC)
6. Ordine dei Medici e degli Odontoiatri della Provincia di Parma

CURRICULUM VITAE

Trattamento dei
dati personali

La sottoscritta è consapevole che in caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi verrà punito ai sensi del Codice Penale e delle Leggi speciali in materia così come previsto dall'art.76 del D.P.R. n. 445/2000 e che, inoltre, qualora dal controllo effettuato emerga la non veridicità del contenuto delle dichiarazioni rese, decadrà dai benefici eventualmente conseguiti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera – art. 75 del D.P.R. n 445/2000.

È inoltre informata ed autorizza, ai sensi e per gli effetti di cui al D. Lgs. 30.06.2003 n. 196 e all'art.13 GDPR, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Parma, 08.10.2026

