

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome CARBONARA ROBERTA
Nazionalità Italiana
Data di nascita 14/07/1988
Codice Fiscale CRBRRT88L54A662H

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Periodo Ottobre 2019 – ad oggi
Attività svolta **Medico Radioterapista Oncologo** presso **UOC Radioterapia Oncologica dell'Ente Ecclesiastico Ospedale Generale Regionale "F. Miulli" di Acquaviva delle Fonti (BA)**, Strada Prov. 127 Acquaviva – Santeramo Km. 4,100, 70021

Periodo Maggio-Settembre 2019
Attività svolta **Assegnista di ricerca presso Dipartimento Interdisciplinare di Medicina – Sezione di Diagnostica per Immagini – dell'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"**, Piazza Giulio Cesare, 11 - 70124 Bari
Settore Scientifico-Disciplinare: MED/36. Attività di ricerca dal titolo "Radioterapia nelle neoplasie del distretto Testa-Collo: modifiche dei volumi in corso di trattamento valutabili attraverso l'IGRT (Radioterapia Guidata dalle Immagini)".
Approfondimento dell'analisi radiomica, metodi di machine learning e modelli predittivi applicati ai trattamenti radioterapici sul distretto testa-collo.

Periodo Aprile-Agosto 2019
Attività svolta **Medico specialista, frequentatore volontario presso l'U.O.C. di Radioterapia dell'IRCCS Istituto Tumori "Giovanni Paolo II" di Bari, Viale Orazio Flacco 65, 70124 Bari**

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Periodo 10 Dicembre 2014 – 14 Dicembre 2018
Strutture di formazione **Scuola di Specializzazione in Radioterapia, Università degli Studi di Napoli "Federico II"**
Da Gennaio 2015 a Novembre 2018, formazione svolta c/o U.O.C. di Radioterapia dell'IRCCS Istituto Tumori "Giovanni Paolo II" di Bari, struttura facente parte della rete formativa dell'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro" (sede aggregata dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II")

Qualifica conseguita **Specializzazione in Radioterapia, con votazione 50/50 con Lode, in data 14/12/2018**
Tesi dal titolo "Riduzione dei margini per il PTV e valutazioni dosimetriche sul retto nella moderna IGRT per il carcinoma prostatico: analisi di un protocollo con fiducial markers visualizzati su CBCT previo impianto di spacer perirettale" (relatore: Prof. R. Pacelli)

Periodo 11/2013 – 01/2014
Formazione **Tirocinio abilitante alla professione di Medico Chirurgo**
Qualifica conseguita **Abilitazione alla professione di Medico Chirurgo (Seconda sessione 2013) presso l'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"**
Iscrizione all'Albo dei Medici Chirurghi della Provincia di Bari (26/02/2014)

Periodo 2007 – 10/2013
Strutture di formazione *Facoltà di Medicina e Chirurgia di Bari - CdL in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"*
Qualifica conseguita Laurea in Medicina e Chirurgia, con votazione 110/110, discutendo la tesi clinico-sperimentale in Radioterapia dal titolo *"State-of-the-Art: the role of radiation therapy in advanced Hodgkin's Lymphoma"* (relatore: Prof.ssa A.Sardaro)

Periodo 09/2002 – 06/2007
Qualifica conseguita Diploma di Maturità Scientifica, con votazione 100/100 con Lode

Abilità teorico – pratiche acquisite e attività svolte durante la formazione e l'esperienza lavorativa

- a) Conoscenze e competenze in tecniche radioterapiche evolute, includendo IGRT (imaging 3D con/senza fiducial markers, tecnica Deep Inspiration - Breath Hold e Respiratory Gating; Surface Guided Radiation Therapy (SGRT))
- b) Conoscenze e competenze nell'utilizzo dell'imaging (RMN, PET-TC) in fase di planning radioterapico e valutazione della risposta ai trattamenti
- c) Conoscenze e competenze su trattamenti stereotassici Linac-based
- d) Conoscenze di Radioterapia Intraoperatoria
- e) Conoscenze teoriche di Protonterapia
- f) Lavoro in gruppi multidisciplinari (con certificazione UNI EN ISO 9001:2015)
- g) Collaborazione in attività di ricerca clinica, Principal Investigator e co-PI di protocolli di ricerca (studio AIRO-LILT IRRADIATA, protocollo FAST-F-PG01)

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

Italiana

ALTRA LINGUA

Inglese (autovalutazione)

Capacità di lettura

Livello: Ottimo

Capacità di scrittura

Livello: Ottimo

Capacità di espressione orale

Livello: Ottimo

CAPACITÀ E COMPETENZE DIGITALI

Uso del computer: Pacchetto Office/Internet browser/Posta elettronica: livello avanzato.

Ottime capacità di utilizzo di software dedicati alla Radioterapia, tra i quali piattaforme per il contouring, la registrazione di immagini, la pianificazione dei trattamenti e la radioterapia guidata dalle immagini (ECLIPSE TPS, software Velocity, MIM software, VisionRT), cartella clinica informatizzata (sistema ARIA).

Ottime capacità di consultazione ed estrazione di dati da banche dati in ambito sanitario (PubMed/MEDLINE, EMBASE, Cochrane library database, Google Scholar) anche ai fini di revisioni sistematiche della letteratura

ALTRO

Socia AIRO (Associazione Italiana Radioterapia e Oncologia Clinica) e AIRO giovani
Socia ESTRO (European Society for Radiotherapy and Oncology)

Partecipazione a numerosi eventi formativi in ambito radioterapico/oncologico

Autore/Coautore di numerosi Articoli scientifici e Abstracts congressuali presentati come poster, comunicazioni orali o **pubblicati su riviste scientifiche indicizzate/impattate** (cfr allegato)

La sottoscritta, consapevole che – ai sensi dell’art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l’uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

La sottoscritta autorizza il trattamento dei dati personali ai sensi e per gli effetti della vigente normativa sulla Privacy (DLgs 196/2003).

Acquaviva delle Fonti, 10/9/2024

F.T.O. Dott.ssa *Roberta Carbonara*

ALLEGATO

Roberta Carbonara, MD

Qualification: Radiation Oncologist

Principal fields of research's interests: Breast cancer, Prostate cancer, Head and neck cancers; Stereotactic Radiotherapy; Radiomics

Principal publications

1. L. Losurdo, T.M.A.Basile, A.Fanizzi, R.Bellotti, U.Bottigli, R.Carbonara, R.Dentamaro, D.Diacono, V.Didonna, A.Lombardi, F.Giotta, C.Guaragnella, A.Mangia, R.Massafra, P.Tamborra, S.Tangaro, and D. La Forgia. A gradient-based approach for breast DCE-MRI analysis. *BioMed Research International*, Volume 2018, Article ID 9032408 <https://doi.org/10.1155/2018/9032408>
2. R. Filannino, A.Nardone, L.Fucci, A.Armenio, F.De Luca, F.Figliuolo, F.Macina, E.Ruggieri, S.Tommasi, M.Traversa, U.Orsini, A.Albano, R.Carbonara, M.Guida. Impressive response and long-term survival in a patient with metastatic extraskeletal myxoid chondrosarcoma treated with radiotherapy and trabectedin: a synergistic activity. *Clin. Pract.* (2018) 15(7), 953-961
3. R. Carbonara, A. Di Rito, A. Monti, G. Rubini, A. Sardaro. Proton versus Photon Radiotherapy for Pediatric Central Nervous System Malignancies: A Systematic Review and Meta-Analysis of Dosimetric Comparison Studies. *Journal of Oncology* Volume 2019, Article ID 5879723, <https://doi.org/10.1155/2019/5879723>
4. A. Sardaro, R. Carbonara, M. F. Petruzzelli, B. Turi, M. Moschetta, A. Scardapane and A. A. Stabile Ianora. Proton therapy in the most common pediatric non-central nervous system malignancies: an overview of clinical and dosimetric outcomes. *Italian Journal of Pediatrics* (2019) 45:170 <https://doi.org/10.1186/s13052-019-0763-2>
5. F. Gregucci, M. Caliandro, A. Surgo, R. Carbonara, I. Bonaparte, A. Fiorentino. Cancer patients in Covid-19 era: Swimming against the tide; April 2020; *Radiotherapy and Oncology* 149(3), DOI:10.1016/j.radonc.2020.04.002
6. MP Ciliberti MP, R. Carbonara, A. Grillo, et al. Unexpected response to palliative radiotherapy for subcutaneous metastases of an advanced small cell pancreatic neuroendocrine carcinoma: a case report of two different radiation schedules. *BMC Cancer*. 2020;20(1):311. Published 2020 Apr 15. doi:10.1186/s12885-020-06845-x
7. A. Fiorentino, F. Gregucci, I. Bonaparte, N. Vitulano, A. Surgo, R. Mazzola, A. Di Monaco, R. Carbonara, F. Alongi, T. Langialonga, M Grimaldi. Stereotactic Ablative radiation therapy (SABR) for cardiac arrhythmia: A new therapeutic option?. *Radiol med* 126, 155–162 (2021). <https://doi.org/10.1007/s11547-020-01218-7>
8. F. Gregucci, R. Carbonara, A. Fiorentino. Re: Lisa Moris, Marcus G. Cumberbatch, Thomas Van den Broeck, et al. Benefits and Risks of Primary Treatments for High-risk Localized and Locally Advanced Prostate Cancer: An International Multidisciplinary Systematic Review. *Eur Urol* 2020;77:614–27. June 2020, *European Urology* 78(3), DOI:10.1016/j.eururo.2020.05.034
9. A. Sardaro, C. Ferrari, R. Carbonara, et Al. Synergism Between Immunotherapy and Radiotherapy in Esophageal Cancer: An Overview of Current Knowledge and Future Perspectives. *Cancer Biotherapy &*

10. Fiorentino A, Di Monaco A, Surgo A, Vitulano N, Gregucci F, Ludovico E, Carbonara R, Quadrini F, Rubini G, Bonaparte I, Grimaldi M. Linac-based STereotactic Arrhythmia Radioablation (STAR) of ventricular tachycardia: Case report and literature review. *Clin Case Rep.* 2020 Nov 21;9(1):362-366. doi: 10.1002/ccr3.3530. PMID: 33489183; PMCID: PMC7813061.
11. A. Surgo, I. Bonaparte, F. Gregucci, R. Carbonara, et Al. High-Tech radiotherapy for primary prostate cancers and synchronous other tumor in elderly. May 2021, DOI:10.52768/2766-7820/1157
12. Carbonara R, Bonomo P, Di Rito A, Didonna V, Gregucci F, Ciliberti MP, Surgo A, Bonaparte I, Fiorentino A, Sardaro A. Investigation of Radiation-Induced Toxicity in Head and Neck Cancer Patients through Radiomics and Machine Learning: A Systematic Review. *J Oncol.* 2021 Jun 9;2021:5566508. doi: 10.1155/2021/5566508. PMID: 34211551; PMCID: PMC8211491.
13. Fiorentino A, Di Monaco A, Surgo A, Vitulano N, Gregucci F, Ludovico E, Carbonara R, Quadrini F, Rubini G, Bonaparte I, Grimaldi M. Linac-based STereotactic Arrhythmia Radioablation (STAR) of ventricular tachycardia: Case report and literature review. *Clinical Case Reports.* 2021 Jan;9(1):362-366. DOI: 10.1002/ccr3.3530. PMID: 33489183; PMCID: PMC7813061.
14. G. Francolini, B. Detti, C. Becherini, S. Caini, G. Ingrosso, Vanessa Di Cataldo, G. Stocchi, V. Salvestrini, A. Lancia, D. Scartoni, I. Giacomelli, A. Sardaro, R. Carbonara, S. Borghesi, C. Aristei, L. Livi. Toxicity after moderately hypofractionated versus conventionally fractionated prostate radiotherapy: A systematic review and meta-analysis of the current literature, *Critical Reviews in Oncology/ Hematology*, Volume 165, 2021, 103432, ISSN 1040-8428, <https://doi.org/10.1016/j.critrevonc.2021.103432>.
15. Gregucci F, Fiorentino A, Mazzola R, Ricchetti F, Bonaparte I, Surgo A, Figlia V, Carbonara R, Caliandro M, Ciliberti MP, Ruggieri R, Alongi F. Radiomic analysis to predict local response in locally advanced pancreatic cancer treated with stereotactic body radiation therapy. *Radiol Med.* 2022 Jan;127(1):100-107. doi: 10.1007/s11547-021-01422-z. Epub 2021 Nov 1. PMID: 34724139
16. Gregucci F, Surgo A, Bonaparte I, Laera L, Ciliberti MP, Carbonara R, Gentile MA, Giraldi D, Calbi R, Caliandro M, Sasso N, D'Oria S, Somma C, Martinelli G, Surico G, Lombardi G, Fiorentino A. Poor-Prognosis Patients Affected by Glioblastoma: Retrospective Study of Hypofractionated Radiotherapy with Simultaneous Integrated Boost and Concurrent/Adjuvant Temozolomide. *Journal of Personalized Medicine.* 2021; 11(11):1145. <https://doi.org/10.3390/jpm11111145>
17. Gregucci F, Bonaparte I, Surgo A, Caliandro M, Carbonara R, Ciliberti MP, Aga A, Berloco F, De Masi M, De Pascali C, Fragnoli F, Indellicati C, Parabita R, Sanfrancesco G, Branà L, Ciocia A, Curci D, Guida P, Fiorentino A. Brain Linac-Based Radiation Therapy: "Test Drive" of New Immobilization Solution and Surface Guided Radiation Therapy. *J Pers Med.* 2021 Dec 12;11(12):1351. doi: 10.3390/jpm11121351. PMID: 3494582
18. Bonaparte I, Gregucci F, Surgo A, Di Monaco A, Vitulano N, Ludovico E, Carbonara R, Ciliberti MP, Quadrini F, Grimaldi M, Fiorentino A. Linac-based STereotactic Arrhythmia Radioablation (STAR) for ventricular tachycardia: a treatment planning study. *Jpn J Radiol.* 2021 Dec;39(12):1223-1228. doi: 10.1007/s11604-021-01159-9. Epub 2021 Jul 9. PMID: 34241797
19. Caliandro M, Fabiana G, Surgo A, Carbonara R, Ciliberti MP, Bonaparte I, Caputo S, Fiorentino A. Impact on mental health of the COVID-19 pandemic in a radiation oncology department. *Radiol Med.* 2022 Feb;127(2):220-224. doi: 10.1007/s11547-021-01440-x. Epub 2022 Jan 16. PMID: 35034319
20. Di Monaco A, Gregucci F, Bonaparte I, Troisi F, Surgo A, Di Molfetta D, Vitulano N, Quadrini F, Carbonara R, Martinelli G, Guida P, Ciliberti MP, Fiorentino A, Grimaldi M. Paroxysmal Atrial Fibrillation in Elderly: Worldwide Preliminary Data of LINAC-Based Stereotactic Arrhythmia Radioablation Prospective Phase II Trial.

21. Di Rito A, Fiorica F, Carbonara R*, Di Pressa F, Bertolini F, Mannavola F, Lohr F, Sardaro A, D'Angelo E. Adding Concomitant Chemotherapy to Postoperative Radiotherapy in Oral Cavity Carcinoma with Minor Risk Factors: Systematic Review of the Literature and Meta-Analysis. *Cancers*. 2022; 14(15):3704. <https://doi.org/10.3390/cancers14153704>
22. Gregucci F, Surgo A, Carbonara R, Laera L, Ciliberti MP, Gentile MA, Caliandro M, Sasso N, Bonaparte I, Fanelli V, Tortora R, Paulicelli E, Surico G, Lombardi G, Signorelli F, Fiorentino A. Radiosurgery and Stereotactic Brain Radiotherapy with Systemic Therapy in Recurrent High-Grade Gliomas: Is It Feasible? Therapeutic Strategies in Recurrent High-Grade Gliomas. *Journal of Personalized Medicine*. 2022; 12(8):1336. <https://doi.org/10.3390/jpm12081336>
23. Carbonara R, Surgo A, Ciliberti MP, Gregucci F, Bonaparte I, Nicosia L, Meldolesi E, Caliandro M, Ferraro V, Inchingolo R, Memeo R, Ludovico E, Calbi R, Lavallo M, Gambacorta MA, Alongi F, Fiorentino A. Impact of preoperative chemoradiation with higher dose intensity modulated radiotherapy on pathological complete response for locally advanced rectal cancer: a systematic review. *Expert Rev Anticancer Ther*. 2022 Nov;22(11):1249-1259. doi: 10.1080/14737140.2022.2130895. Epub 2022 Oct 7. PMID: 36174658.
24. Gregucci F, Carbonara R, Surgo A, Ciliberti MP, Curci D, Ciocia A, Branà L, Ludovico GM, Scarcia M, Portoghese F, Caliandro M, Ludovico E, Paulicelli E, Di Guglielmo FC, Bonaparte I, Fiorentino A. Extreme hypofractionated stereotactic radiotherapy for elderly prostate cancer patients: side effects preliminary analysis of a phase II trial. *Radiol Med*. 2023 Apr;128(4):501-508. doi: 10.1007/s11547-023-01618-5. Epub 2023 Mar 23. PMID: 36952115.
25. Bonaparte I, Gregucci F, Di Monaco A, Troisi F, Surgo A, Ludovico E, Carbonara R, Paulicelli E, Sanfrancesco G, De Pascali C, Vitulano N, Quadrini F, Ciliberti MP, Romanazzi I, Di Guglielmo FC, Cusumano D, Calbi R, Grimaldi M, Fiorentino A. Phase II Trial of LINAC-Based STereotactic Arrhythmia Radioablation (STAR) for Paroxysmal Atrial Fibrillation in Elderly: Planning and Dosimetric Point of View. *J Pers Med*. 2023 Mar 29;13(4):596. doi: 10.3390/jpm13040596. PMID: 37108982; PMCID: PMC10143465.
26. Caliandro M, Carbonara R, Surgo A, Ciliberti MP, Di Guglielmo FC, Bonaparte I, Paulicelli E, Gregucci F, Turchiano A, Fiorentino A. The Role of Telemedicine for Psychological Support for Oncological Patients Who Have Received Radiotherapy. *Curr Oncol*. 2023 May 19;30(5):5158-5167. doi: 10.3390/curroncol30050390. PMID: 37232848; PMCID: PMC10217284.
27. Gregucci F, Di Guglielmo FC, Surgo A, Carbonara R, Laera L, Ciliberti MP, Gentile MA, Calbi R, Caliandro M, Sasso N, Davi V, Bonaparte I, Fanelli V, Giraldo D, Tortora R, Internò V, Giuliani F, Surico G, Signorelli F, Lombardi G, Fiorentino A. Reirradiation with radiosurgery or stereotactic fractionated radiotherapy in association with regorafenib in recurrent glioblastoma. *Strahlenther Onkol*. 2023 Nov 21. doi: 10.1007/s00066-023-02172-9. Epub ahead of print. PMID: 37987802.
28. Di Monaco A, Gregucci F, Bonaparte I, Romanazzi I, Troisi F, Surgo A, Vitulano N, Quadrini F, Valenti N, Carbonara R, Di Guglielmo FC, Ludovico E, Calbi R, Guida P, Ciliberti MP, Fiorentino A, Grimaldi M. Linear accelerator-based stereotactic arrhythmia radioablation for paroxysmal atrial fibrillation in elderly: a prospective phase II trial. *Europace*. 2023 Dec 6;25(12):euad344. doi: 10.1093/europace/euad344. PMID: 37988294; PMCID: PMC10700012.
29. Bonaparte I, Fragnoli F, Gregucci F, Carbonara R, Di Guglielmo FC, Surgo A, Davi V, Caliandro M, Sanfrancesco G, De Pascali C, Aga A, Indelicati C, Parabita R, Cuscito R, Cardetta P, Laricchia M, Antonicelli M, Ciocia A, Curci D, Guida P, Ciliberti MP, Fiorentino A. Improving Quality Assurance in a Radiation Oncology Using ARIA Visual Care Path. *J Pers Med*. 2024 Apr 14;14(4):416. doi: 10.3390/jpm14040416. PMID: 38673043; PMCID: PMC11051245.

30. Troisi F, Guida P, Di Monaco A, Romanazzi I, Vitulano N, Quadri F, Valenti N, Davì V, Bonaparte I, Surgo A, Carbonara R, Guglielmo FCD, Calbi R, Ciliberti MP, Fiorentino A, Grimaldi M. Left atrial strain after paroxysmal atrial fibrillation linac-based cardiac radioablation in elderly population. *Int J Cardiovasc Imaging*. 2024 Jul 10. doi: 10.1007/s10554-024-03187-8. Epub ahead of print. PMID: 38985214