

CURRICULUM VITAE REDATTO AI SENSI DEGLI ARTT. 46 E 47 DEL D.P.R. 28.12.2000, N. 445

Il sottoscritto Raffaele Cardano consapevole delle sanzioni penali nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000, dichiara che quanto indicato nel curriculum formativo e professionale sottostante corrisponde a verità.

INFORMAZIONI PERSONALI

Raffaele Cardano

 Via Pellegrino Tibaldi 21, 40129, Bologna, Italia

 3394881794

 rafcar89@gmail.com

PEC: cardano.raffaele@pec.omceo.bari.it

Ordine dei medici di Bari n° 15626

M | [Data di nascita 25/10/1989](#) | [Nazionalità Italiana](#)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

28/12/2017–11/01/2022

Medico in Formazione Specialistica Radioterapia

c/o Centro di Radioterapia Oncologica, Direttore Prof. A.G. Morganti, Dipartimento di Medicina Specialistica, Diagnostica e Sperimentale – DIMES - Università di Bologna, Policlinico S. Orsola-Malpighi Via Albertoni, 15 40139 Bologna Italia

- Esperienza nel campo della radioterapia a fasci esterni ad alte energie, acceleratori conformazionali 3D, tecnica radioterapica ad intensità modulata (IMRT), tecnica volumetrica (VMAT), radioterapia extra-cranica stereotassica, radioterapia con fasci di elettroni Roentgenerapia, total body irradiation (TBI), Image guided radiotherapy (IGRT: 2D OBI, Cone Beam CT), utilizzo di sistemi di tracking ottico (Sistema Catalyst C-RAD), patologia non neoplastica (es. HBO postintervento di protesi d'anca e/o di gomito); TC-centratura senza e con mdc, TC-PET centratura e TC-RM - centratura.

- Attività di Brachiterapia c/o Reparto di Brachiterapia responsabile Dott. A. Galuppi;

- Attività di elettro-chemioterapia per neoplasie vulvari e recidive toraciche da neoplasia mammaria;

- Radioterapia metabolica c/o il reparto di "Radioterapia metabolica e degenza protetta" responsabile Dott. F. Monari, con utilizzo medico e studio di radiofarmaci (131Iodio; microsferi di 90Yttrio, MIBG131Iodio, 223Radium, Lutathera 177Lu);

- Attività ambulatoriale: prime visite, visite durante il trattamento radioterapico, visite di follow-up.

21/09/2020 – 31/10/2020

Frequenza c/o U.O Radioterapia, Facente funzione A. Romeo, IRCSS Meldola

- Esperienza nel campo della radioterapia a fasci esterni ad alte energie, tomo therapy, tecnica radioterapica ad intensità modulata (IMRT), tecnica volumetrica (VMAT), tecnica Image guided radiotherapy (IGRT: Cone Beam CT); TC centratura senza e con mdc, TC-PET centratura e TC-RM - centratura.

- Attività ambulatoriale (prime visite, visite durante il trattamento radioterapico, visite di follow-up).

01/12/2019 – 30/06/2020

Frequenza c/o U.O. Radioterapia, Direttore Dott. G.P. Frezza Ospedale Bellaria, AUSL di Bologna

- Esperienza nel campo della radioterapia a fasci esterni ad alte energie, acceleratori conformazionali 3D, tecnica radioterapica ad intensità modulata (IMRT), tecnica volumetrica (VMAT), radioterapia cranica ed extra-cranica stereotassica, tecnica Image guided radiotherapy (IGRT: Cone Beam CT);

- Esperienza con TC-centratura senza e con mdc e TC-RM - centratura.

- Attività ambulatoriale (prime visite, visite durante il trattamento radioterapico, visite di follow-up).

2017

Iscrizione all'Albo Professionale dei Medici-Chirurghi

della provincia di Bari, dal 08/03/2017 n 15626

15/02/2017 Abilitazione all'esercizio dell'attività professionale presso l'Università di Bari

2016

Laurea in Medicina e Chirurgia

conseguita presso l'Università di Bari con votazione 110 su 110 conseguita il 27 Ottobre 2016. Titolo della Tesi: "Trattamento nell'epatite cronica da HCV con i farmaci ad azione antivirale diretta." Relatore: Angarano Gioacchino

2008

Diploma di maturità scientifica

conseguita c/o il Liceo Scientifico G. Tarantino, Gravina in Puglia con votazione 85 su 100.

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Esperienze Lavorative

07/08/2022 – in corso	Contratto a tempo indeterminato dirigente medico di radioterapia presso azienda USL ASMN di Reggio Emilia
07/02/2022 - 07/08/2022	Contratto a tempo determinato dirigente medico di radioterapia presso azienda USL ASMN di Reggio Emilia
01/06/2017 - 31/08/2017	Guarda medica turistica privata presso CO.V.CA. - Consorzio Villaggio Cala di Rosamarina (BR) Assunto come: dirigente medico- a tempo determinato

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Corsi di aggiornamento in qualità di

Relatore

F.A.R.O. (Forze Alleate in Radioterapia e Oncologia): Bologna, 09/04/2019. Relazione: Il trattamento dei tumori dell'utero: linee guida

Uditore

ESTRO 38 dal 26/04/2019 - 30/04/2019 24ECM

AIRO 2021

AIRO 2022

AIRO 2023

Corso di Basic Life Support Defibrillation per sanitari in data 08/11/2021

Corso di Basic Life Support Defibrillation per sanitari in data 22/05/2023

Partecipante

Pubblicazioni in esteso

Articolo su rivista

02/03/2023

Silvia Strolin, Miriam Santoro, Giulia Paolani, Ilario Ammendolia, Alessandra Arcelli, Anna Benini, Silvia Bisello, **Raffaele Cardano**, Letizia Cavallini, Elisa Deraco, Costanza Maria Donati, Erika Galiotta, Andrea Galuppi, Alessandra Guido, Martina Ferioli, Viola Laghi, Federica Medici, Maria Ntreta, Natalya Razganiyeva, Giambattista Siepe, Giorgio Tolento, Daria Vallerossa, Alice Zamagni, Alessio Giuseppe Morganti, Lidia Strigari. "How smart is artificial intelligence in organs delineation? Testing a CE and FDA-approved Deep-Learning tool using multiple expert contours delineated on planning CT images" Rivista Frontiers Oncology
<https://www.frontiersin.org/journals/oncology/articles/10.3389/fonc.2023.1089807/full>

Articolo su rivista

02/02/2023

Salvatore Cozzi, Sebastiano Finocchi Ghersi, Lilia Bardoscia, Masoumeh Najafi, Gladys Blandino, Emanuele Ali, Matteo Augugliaro, Federica Vigo, Maria Paola Ruggieri, **Raffaele Cardano**, Lucia Giaccherini, Federico Iori, Andrea Botti, Valeria Trojani, Patrizia Ciammella, Cinzia Iotti. "Linac-based stereotactic salvage reirradiation for intraprostatic prostate cancer recurrence: toxicity and outcomes" Rivista Strahlentherapie und Onkologie

- <https://link.springer.com/article/10.1007/s00066-023-02043-3>
Articolo su rivista
27/09/2022
Silvia Bisello, Savino Cilla, Anna Benini, **Raffaele Cardano**, Nam P. Nguyen, Francesco Deodato, Gabriella Macchia, Milly Buwenge, Silvia Cammelli, Tigeneh Wondemagegnehu, A. F. M. Kamal Uddin, Stefania Rizzo, Alberto Bazzocchi, Lidia Strigari, Alessio G. Morganti, "Dose–Volume Constraints for oRganS At risk In Radiotherapy (CORSAIR): An "All-in-One" Multicenter–Multidisciplinary Practical Summary"
Rivista Current Oncology
<https://www.mdpi.com/1718-7729/29/10/552>
- Articolo su rivista
01/06/2019
Valeria Dionisi Chiara Bellarosa **Raffaele Cardano** Elisa Lodi Rizzini, "Use of Radium-223 Dichloride in Patients With Osteonecrosis of the Jaw Induced by Zoledronic Acid: Report of 2 Cases"
Rivista: Clinical Genitourinary Cancer
<https://www.clinical-genitourinary-cancer.com/action/showPdf?pii=S1558-7673%2819%2930082-5>
- Articolo su rivista
06/05/2019
Elisa Lodi Rizzini Pietro Ghedini **Raffaele Cardano** Chiara Bellarosa, "Importance of the correct assessment of bone fractures in the clinical management of metastatic castration-resistant prostate cancer treated with radium-223: A case report"
Rivista: Molecular and Clinical Oncology
<https://www.spandidos-publications.com/10.3892/mco.2019.1852?text=fulltext>
- Abstract presentati come Poster a congressi nazionali e internazionali**
- R. Cardano**, F. Salvi, A. Baldissera, D. Balestrini, S. Ciabatti, E. Donini, M. Ferioli, O. Martelli, L. Cavallini, F. Medici, S. Cammelli, A.G. Morganti, G.P. Frezza "Radioterapia stereotassica nel trattamento delle metastasi polmonari da sarcoma. La nostra esperienza" P267 Presentato al congresso AIRO 2022. Atti congresso AIRO 2022
- S. Finocchi Ghersi, S. Cozzi, E. Ali, F. Vigo, L. Giaccherini, M. Augugliaro, **R. Cardano**, A. Botti, M.P. Ruggieri, F. Iori, C. Iotti, P. Ciammella "Valutazione della tossicità acuta dopo reirradiazione di salvataggio con radioterapia stereotassica per recidiva intraprostata". P308 Presentato al congresso AIRO 2022. Atti congresso AIRO 2022
- A. Benini, D. Vallerossa, C. Scampoli, **R. Cardano**, S. Strolin, G. Della Gala, M. Ntreta, A. Guido, G. Macchia, F. Deodato, S. Cilla, A. Romeo, G. Ghigi, S. Cammelli1, A.G. Morganti, L. Strigari "Artificial intelligence in the contouring of male pelvic organs at risk: a pilot study". P008 Presentato al congresso AIRO 2021. Atti congresso AIRO 2021
- E. Scirocco, F. Cellini, A. Zamagni, C. Donati, **R. Cardano**, G. Macchia, F. Deodato, S. Cilla, L. Strigari, M. Buwenge, S. Rizzo, S. Cammelli, G.P. Frezza, A.G. Morganti "Clinical studies on ultrafractionated chemoradiation: a systematic review". P0040 Presentato al congresso AIRO 2021. Atti congresso AIRO 2021
- E. Lodi Rizzini, L. Zanoni, E. Tabacchi, A. Repaci, C. Scampoli, D. Vallerossa, V. Laghi, L. Cavallini, N. Razganiyeva, **R. Cardano**, E. Scirocco, S. Cammelli, G.P. Frezza, A.G. Morganti, S. Fanti, F. Monari "Impact of 18f-fdg pet/ct on the management of well differentiated thyroid cancer (dtc) persistence/recurrence in the suspect of radio-iodine refractory disease" (rai-r-dtc). P311 Presentato al congresso AIRO 2020. Atti congresso AIRO 2020.
- E. Lodi Rizzini, V. Laghi, L. Cavallini, D. Vallerossa, C. Scampoli, **R. Cardano**, E. Scirocco, S. Cammelli, L. Strigari, G.P. Frezza, V. Ambrosini, S. Fanti, A.G. Morganti, F. Monari "About safety and tolerability of peptide receptor radionuclide therapy with 177-lutetate (lutathera) in patients affected by advanced well differentiated gastroenteric neuroendocrine tumors (gepnets): initial experience of a single institution". C0080 Presentato al congresso AIRO 2020. Atti congresso AIRO 2020.
- F. Deodato, S. Cilla, A. Ianaro, V. Picardi, M. Ferro, M. Boccardi, G. Tolento, **R. Cardano**, S. Cammelli, P. Assalone, M. Buwenge, G.C. Mattiucci, V. Valentini, A.G. Morganti, G. Macchia "Stereotactic radiotherapy for nodal recurrences: an interim analysis from two phase I trials" Radiotherapy and Oncology 2019; (Vol 133.): s32-33. OC-0071
- F. Deodato, S. Cilla, A. Ianaro, V. Picardi, M. Ferro, M. Boccardi, E. Arena, G. Tolento, **R. Cardano**, S. Cammelli, P. Assalone, M. Buwenge, V. Valentini, A.G. Morganti, G. Macchia "Stereobody radiotherapy for nodal recurrences in oligometastatic patients: an interim analysis from two phase I clinical trials". P211 Presentato al congresso AIRO 2018. Atti congresso AIRO 2018.
- V. Panni, F. A. Giannone, F. Parodi, F. Fassio, A. Galuppi, M. Ferioli, M. Buwenge, **R. Cardano**, G. Macchia, F. Deodato, S. Cilla, M. Boccardi, V. Picardi, G.P. Frezza, A.G. Morganti, S. Cammelli "Impact of eating habit on acute toxicity during pelvic radiotherapy: preliminary results of a prospective study". P347 Presentato al congresso AIRO 2018. Atti congresso AIRO 2018.

Raffaele Cardano, Bologna, 25/07/2025



Alla cortese attenzione di:

Il Coordinamento del Gruppo di Studio AIRO Trattamenti Ablativi non Oncologici

Gentili Signori,

Con la presente intendo propormi come consigliere del Gruppo di Studio AIRO Trattamenti Ablativi non Oncologici per collaborare e porre attenzione sull'importanza di sviluppare e consolidare l'impiego della radioterapia non oncologica, un ambito ad oggi ancora marginale rispetto al suo potenziale terapeutico, ma in crescente espansione grazie all'evoluzione tecnologica e al consolidamento delle evidenze scientifiche.

Sebbene la radioterapia sia storicamente e prevalentemente associata al trattamento delle patologie oncologiche, le sue applicazioni in ambito non oncologico quali le malattie infiammatorie, degenerative e benigne proliferative, stanno dimostrando efficacia, sicurezza e sostenibilità. Nel corso della mia carriera ho accumulato esperienza, in particolare, in patologie quali:

- Artropatie degenerative (es. artrosi, epicondiliti, fasciti plantari),
- Malattie infiammatorie croniche/fibromatosi (es. morbo di Dupuytren, morbo di Ledderhose),
- Profilassi dell'eterotopia ossea,
- Neurinomi acustici e meningiomi benigni (con tecniche stereotassiche),

Al fine di integrare in modo sistematico la radioterapia non oncologica nei percorsi clinici assistenziali, si propongono i seguenti punti programmatici:

1. **Ricognizione e Mappatura dei Centri Eroganti**
Creare un censimento aggiornato dei centri radioterapici che già effettuano trattamenti non oncologici, per valorizzare le esperienze esistenti e favorire la creazione di reti collaborative.
2. **Linee Guida e Standardizzazione dei Percorsi**
Promuovere la definizione di protocolli clinici condivisi a livello nazionale, supportati da evidenze scientifiche, con l'obiettivo di garantire appropriatezza, efficacia e sicurezza.
3. **Formazione Specifica del Personale Sanitario**
Prevedere moduli formativi dedicati per medici radioterapisti, fisici medici e tecnici di radioterapia, in collaborazione con società scientifiche di riferimento.
4. **Integrazione Multidisciplinare e Presa in Carico Globale**
Favorire il dialogo tra radioterapisti, ortopedici, reumatologi, neurologi, fisiatristi e medici di medicina generale, per una presa in carico condivisa del paziente.
5. **Informatizzazione e Raccolta Dati**
Implementare sistemi informativi che permettano la registrazione sistematica degli interventi non oncologici, al fine di produrre dati utili alla ricerca clinica e alla valutazione degli esiti.
6. **Valutazione Economica e Modelli di Rimborso**
Analizzare i costi-benefici della radioterapia non oncologica rispetto ad approcci alternativi, con l'obiettivo di definire modelli tariffari sostenibili e incentivanti.

7. Sensibilizzazione dell'Opinione Pubblica e della Comunità Medica

Avviare campagne informative e divulgative che promuovano la conoscenza di queste opzioni terapeutiche presso la cittadinanza e i professionisti sanitari.

Alla luce delle prospettive future e delle evidenze disponibili, appare necessario costruire una visione strategica unitaria che consenta alla radioterapia non oncologica di affermarsi come componente integrante dell'offerta terapeutica nazionale, non solo nell'ottica dell'innovazione, ma anche della sostenibilità e della centralità del paziente.

Cordiali saluti,

Dott. Raffaele Cardano

Radioterapia Oncologica, AUSL di Reggio Emilia IRCCS Arcispedale S. Maria Nuova

Viale Risorgimento 80, 42123 Reggio Emilia

Phone: 0522 296261 / 0522 296065