

## Biografia professionale

Il Dott. Meduri ha conseguito la Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma nel 2005 con il massimo dei voti e lode. Ha completato la specializzazione in Radioterapia presso lo stesso ateneo nel 2009, con una tesi sul potenziamento della terapia sistemica mediante l'utilizzo della radioterapia a basse dosi nei tumori polmonari non a piccole cellule.

Dopo un periodo iniziale come libero professionista e borsista in ricerca applicata, dal 2012 al 2025 è stato Dirigente Medico di primo livello presso la Struttura Complessa di Radioterapia Oncologica dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Modena, dove ha assunto crescenti responsabilità organizzative e cliniche. Dal Marzo 2025 a Luglio 2025 è stato Responsabile della Struttura Semplice "Gestione dei trattamenti radioterapici in pazienti affetti da patologia neoplastica mammaria", e ha ricoperto incarichi trasversali in ambiti di qualità, innovazione tecnologica, gestione delle apparecchiature e sviluppo dei Percorsi Diagnostico-Terapeutici (PDTA) all'interno dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Modena.

Ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di Seconda Fascia nel settore disciplinare MED/36 e ha svolto regolare attività didattica universitaria presso l'Università di Modena e Reggio Emilia in corsi di laurea, master e scuole di specializzazione.

È autore e co-autore di oltre 50 pubblicazioni scientifiche peer-reviewed e relatore in numerosi congressi nazionali e internazionali. Ricopre ruoli attivi in numerosi gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ed è componente dell'Editorial Board della rivista internazionale *Radiation Oncology*.

## Attività e interessi di ricerca

Il Dott. Meduri ha un interesse clinico e scientifico nella radioterapia oncologica della mammella, del distretto gastro-enterico, ginecologico e del testa-collo. Ulteriore ambito di interesse clinico e scientifico è l'integrazione multimodale delle terapie oncologiche quali chirurgia, radioterapia e terapia sistemica (in particolare l'immunoterapia).

Ha condotto in qualità di responsabile scientifico e coordinato diversi studi prospettici, anche multicentrici e randomizzati, tra cui lo studio IRMA, il più grande studio randomizzato multicentrico internazionale sulla partial breast irradiation con radioterapia a fasci esterni. E' inoltre co-sperimentatore di numerosi altri studi clinici.

I suoi ambiti di competenza tecnica comprendono l'IMRT/VMAT, la radioterapia stereotassica cranica ed extracranica, la Total Body Irradiation (TBI), la brachiterapia ginecologica, la pianificazione radioterapica multimodale con RMN e PET, e le tecniche di gating e surface guidance. Un altro ambito di interesse è l'utilizzo dell'intelligenza artificiale applicata alla radioterapia.

## Collaborazioni

### Società Scientifiche

Associazione Italiana di Radioterapia Oncologica (AIRO)

Società Europea di Radioterapia Oncologica (ESTRO)

Associazione Italiana di Radiobiologia (AIRB)

OSNA User Society

### Gruppi di Lavoro e Commissioni

- Gruppo di studio sulle neoplasie mammarie dell'Associazione Italiana Radioterapia Oncologica (AIRO), di cui è stato più volte membro del Consiglio direttivo
- Membro del Consiglio direttivo della Associazione Italiana RadioBiologia (AIRB) dal 2021 al 2023
- Nel 2020 è stato Membro dell'Expert Board dell'Assisi think tank meeting on research challenges in breast cancer"
- Membro della commissione giudicatrice per la Procedura aperta per la fornitura e posa in opera di n. 8 acceleratori lineari alle Aziende Sanitarie della Regione Emilia-Romagna nel 2018

### Principali Collaborazioni in corso

- Membro del gruppo di ricerca internazionale "Early Breast Cancer Trialists' Collaborative Group (EBCTCG)" - Oxford (UK) in qualità di Membro del "Writing committee" della Metanalisi dell'EBCTCG sulla partial breast radiotherapy da Marzo 2020
- Socio fondatore e membro attivo del "Clinical Oncology Breast Cancer Group (COBCG) - Gruppo di Studio di Oncologia Clinica del tumore mammario", che ha come scopo quello di promuovere l'attività di studio e di ricerca scientifica in ambito oncologico, in particolare nell'ambito delle neoplasie mammarie dal 13-03-2018
- Membro del "Gruppo di Lavoro delle Linee Guida dell'Associazione Italiana Oncologia Medica (AIOM) sulle neoplasie Mammarie" in qualità di estensore delle Linee Guida nazionali dal 2019

## Pubblicazioni

Il Dott. Meduri è autore o coautore di oltre 50 pubblicazioni su riviste internazionali peer-reviewed e un indice H di 15 (Scopus).

### Le pubblicazioni recenti di maggior impatto clinico:

- Cosmetic Results and Side Effects of Accelerated Partial-Breast Irradiation Versus Whole-Breast Irradiation for Low-Risk Invasive Carcinoma of the Breast: The Randomized Phase III IRMA Trial. *J Clin Oncol* 2023; 41(12): 2201-10. 10.1200/JCO.22.01485
- Single-modality endocrine therapy versus radiotherapy after breast-conserving surgery in women aged 70 years and older with luminal A-like early breast cancer (EUROPA): a preplanned interim analysis of a phase 3, non-inferiority, randomised trial. *Lancet Oncol* 2025; 26(1): 37-50. 10.1016/S1470-2045(24)00661-2
- Long-term outcome of re-irradiation for recurrent or second primary head and neck cancer: A multi-institutional study of AIRO—Head and Neck working group. *Head and Neck*, 2019; 41 (10):3684-3692
- Loco-regional adjuvant radiation therapy in breast cancer patients with positive axillary lymph-nodes at diagnosis (CN2) undergoing preoperative chemotherapy and with complete pathological lymph-nodes response. Development of GRADE (Grades of recommendation, assessment, Development and Evaluation) recommendation by the Italian Association of radiation therapy and Clinical Oncology (AIRO). *Breast* 2021; 55:119-127

### Le 5 pubblicazioni più citate:

- Lung abnormalities at multimodality imaging after radiation therapy for non-small cell lung cancer. *Radiographics* 31:771–89, 2011
- A machine learning tool for re-planning and adaptive RT: A multicenter cohort investigation. *Phys Medica* 32:1659–1666, 2016

- Intensity Modulated Radiation Therapy and Second Cancer Risk in Adults. *Int J Radiat Oncol* 100:17–20, 2018
- A support vector machine tool for adaptive tomotherapy treatments: Prediction of head and neck patients criticalities. *Phys Medica* 31:442–451, 2015
- Rethinking breast cancer follow-up based on individual risk and recurrence management. *Cancer treatment reviews* 2022; 109: 102434. 10.1016/j.ctrv.2022.102434