
Nome e Cognome:	CARLO GRECO
Data di nascita:	15/05/1982
Luogo di nascita:	RONCIGLIONE (VT)
Cittadinanza:	Italiana
Domicilio:	VIALE DELLA TECNICA 205, 00144 Roma

Curriculum professionale

5.8.25

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1. Laurea in Medicina e Chirurgia conseguita il 20/07/2006 presso Università campus Bio-Medico di Roma (votazione 110/110 e lode)
2. Specializzazione in Radioterapia Oncologica conseguita il 15/09/2011 presso l'Università Campus Bio-Medico di Roma (votazione 50/50 e lode)

CARRIERA PROFESSIONALE

1. *Principali incarichi professionali*

- a. Dal 11/11/2011 ad oggi Medico Radioterapista (Responsabile di Funzioni di Natura Professionale) presso la Struttura Complessa di Radioterapia del Policlinico Universitario Campus Bio-Medico di Roma.

b. Ricercatore dal 1/02/2021 ad oggi

ATTIVITA' SCIENTIFICA

1. *Co-Investigator* dei seguenti studi clinici internazionali

- Studio multicentrico internazionale SKYSCRAPER-03: “A phase I/III, randomized, double-blind, placebo-controlled study of atezolizumab and tiragolumab compared with durvalumab in patients with unresectable stage III Non-Small Cell Lung Cancer who have not progressed after concurrent platinum-based chemoradiation”.
- Studio multicentrico ARAL “REAL-WORLD DURVALUMAB IN EXTENSIVE-STAGE SMALL CELL LUNG CANCER”
- Studio multicentrico internazionale PACIFIC-4: “A Phase III, Randomized, Placebo-controlled, Double-blind, Multi-center, International Study of Durvalumab Following Stereotactic Body Radiation Therapy (SBRT) for the Treatment of Patients with unresected Stage I/II, lymph-node negative Non-small Cell Lung Cancer (PACIFIC-4/RTOG-3515).
- Studio clinico multicentrico "STRAIT-LUC trial: La Radioterapia Stereotassica (SRT) in associazione all'Immunoterapia per il trattamento delle metastasi cerebrali da carcinoma polmonare non a piccole cellule (NSCLC): uno studio prospettico osservazionale multicentrico".
- Studio multicentrico internazionale HALT: “Targeted therapy with or without dose intensified radiotherapy for oligo-progressive disease in oncogene-addicted lung tumours” (EORTC 1702-LCG-ROG).
- Studio clinico multicentrico E²-RADIatE: EORTC-ESTRO RADiotherapy InfrAstrucTure for Europe an ESTRO-EORTC pragmatic, observational basket study to evaluate radical radiotherapy for Oligo-Metastatic Cancer Patients (EORTC 1822-RP).

- Studio multicentrico internazionale “Clinical Trial with Dinutuximab for Second Line Treatment of Subjects with Relapsed or Refractory Small Cell Lung Cancer” (Coordinator dello studio presso l’Università Campus Bio-Medico di Roma).

2) *Co-Investigator* dei seguenti studi clinici nazionali

- Studio multicentrico internazionale “BE-PACIFIC “Italian oBServational study on Patient mAnagment strategies in real word Clinical practice For patients with locally advanced (stage III) NSCLC”
- Progetto multicentrico CLARO: “A CoLIAborative multi-sources Radiopathomics approach for personalized Oncology in non-small cell lung cancer”.
- Studio multicentrico “A randomized phase II study of Pembrolizumab (MK-3475) as maintainance therapy in patients with unresectable stage III non-small cell lung cancer treated with definitive chemo-radiotherapy (MP-LALC- Maintainance Pembrolizumab in Locally Advanced Lung Cancer)”.
- Studio multicentrico TRENDS: "Thoracic Radiotherapy in ExteNsive Disease Small cell lung cancer" (dal 1 marzo 2018 ad oggi).

3) *Co-Investigator* dei seguenti studi clinici spontanei presso l’Università Campus Bio-Medico di Roma:

- Studio clinico CLARO: “A CoLIAborative multi-sources Radiopathomics approach for personalized Oncology in non-small cell lung cancer” (Università Campus Bio-Medico di Roma; 16.19 OSS ComEt CBM).
- Studio clinico BOMB: “Radioterapia stereotassica sul tumore primitivo mammario nelle pazienti in stadio IV: studio di dose escalation” (Università Campus Bio-Medico di Roma; 46.20 PAR ComEt CBM).

- CORTE “CArdiotossicità acuta in pazienti sottoposti a trattamento radio-chemioterapico per tumore polmonare non a piccole cellule: studio prospettico di coorte”. (Università Campus Bio-Medico di Roma; 25.17 OSS ComEt CBM).

4. Direzione o partecipazione a gruppi di ricerca

- Consigliere nel Direttivo AIRO del Gruppo Interregionale Lazio-Abruzzo-Molise (LAM) dal 2023 ad oggi. La collaborazione con il Gruppo interregionale AIRO LAM ha portato alla pubblicazione di un volume sulla diagnosi e gestione delle tossicità in radioterapia oncologica.
- Consigliere del Gruppo di studio AIRO Oncologia Toracica nel triennio 2017-2020.
- Consigliere nel Direttivo AIRO Giovani dal 2019 al 2022. La collaborazione con AIRO Giovani ha portato alla produzione di lavori scientifici pubblicati in estenso su riviste internazionali.
- Partecipazione alla elaborazione e stesura del position paper AIRO dal titolo “Radiotherapy and new drugs for solid tumors: what is known and what is not?” (2017)
- Consigliere nel Direttivo AIRO del Gruppo Interregionale Lazio-Abruzzo-Molise (LAM) dal 2019 ad 2021. La collaborazione con il Gruppo interregionale AIRO LAM ha portato alla pubblicazione di un volume sulla diagnosi e gestione delle tossicità in radioterapia oncologica.
- Revisore dei contributi scientifici relativi ai topic del XXIX Congresso Nazionale AIRO, nell'ambito delle sessioni del Gruppo AIRO Giovani
- Revisore dei contributi scientifici relativi ai topic del XXX Congresso

Nazionale AIRO, nell'ambito delle sessioni del Gruppo AIRO Giovani

- Estensore delle Linee Guida AIOM per le “Metastasi ossee e salute dell’osso” dal 01-01-2019 ad oggi.

5. Partecipazione a bandi di ricerca competitivi

- Vincitore in qualità di Membro del Gruppo di Lavoro per il progetto dal titolo “*PICTURE: Pathological response AI-driven prediCTion after neoadjUvant theRapiEs in NSCLC*” vincitore del bando AIFA PRIN: PROGETTI DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE
- Vincitore in qualità di Membro del Gruppo di Lavoro per il progetto Interno dal titolo: AI-powered Digital Twin for next-generation lung cancer care
Acronym: IDEA

6. Partecipazione a gruppi di Ricerca caratterizzati da collaborazioni a livello nazionale o internazionale

Estensore per la stesura delle Linee Guida AIOM “Metastasi ossee e tumori dell’osso” dal 01-01-2019 ad oggi

Consigliere nel Direttivo AIRO Interregionale Lazio Abruzzo e Molise (AIRO LAM)

Partecipazione attiva nel Gruppo di studio di Oncologia Toracica di AIRO.

7. Peer Reviewer per le seguenti riviste scientifiche : La Radiologia Medica, Frontiers in Oncology, Radiation Oncology, OncoTargets and Therapy

8. *Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico*

- Discussant nel gruppo di miglioramento ecm “Resection, Radiation and Oncological drugs in a Multidisciplinary Approach (R.R.O.M.A. 2.0)” – 23-24 giugno 2025
- Relatore evento ECM : “DISCUSSIONE MULTIDISCIPLINARE & ESPERIENZE CONDIVISE SULLE NOVITA’ NEL TRATTAMENTO DEL NSCLC”, MILANO “- 14/15 MARZO 2025
- Relatore al Congresso ECM “Dalla diagnosi alla terapia delle neoplasie della mammella, del polmone e del melanoma” Rocca San Giovanni (CH) 25/26-10-2024
- Relatore al congresso ECM “Oncology Professionals Roma 20/9/2024”: Utilization of RT in locoregional management of Advanced Lung cancer”
- Discussant nella sessione “Lung Cancer”: "MRO.34: MODERN ONCOLOGY BEYOND SURVIVAL" Rome, 20-22 October 2024
- Relatore al Congresso AIRO LAM 24/9/2024 Roma presso CBM :Stato dell’arte, novità e prospettive future nel trattamento del microcitoma polmonare
- Relatore al congresso ECM 25- 26/10/2024: Il ruolo emergente della radioterapia nel NSCLC in oligoprogressione.
- Discussant nel gruppo di miglioramento ecm “Resection, Radiation and Oncological drugs in a Multidisciplinary Approach (R.R.O.M.A. 2.0)” - 4 e 5 luglio 2024
- Relatore all’evento formativo progettato ed erogato in modalità webinar FAD

sincrono accreditato ECM dal titolo “SISCT – Young Journal Club 21 Giugno 2024.

- Relatore per il corso di formazione CARD’23 in associazione con IPPO, dal titolo “Linee Guida, Raccomandazioni, Buone pratiche cliniche: siamo in grado di applicarle? – Focus in oncologia e medicina palliativa” che si terrà a Latina, il 16 settembre 2023
- Relatore al XXI CONGRESSO NAZIONALE SIET (Società italiana di Endoscopia Toracica) con la relazione dal titolo :”BIG DATA” E “MACHINE LEARNING”: L’IMPATTO DELLA DIGITALIZZAZIONE SULLA RADIOTERAPIA 26/5/2023
- Relazione al Virtual Meeting “Dalle 5 P alle 5 R: l’evoluzione della radioterapia nel NSCLC localmente avanzato inoperabile” dal titolo “Gestione della tossicità” (Virtual, 10 Novembre 2020).
- Moderazione al XXX nella sessione “AIRO GIOVANI- *Imaging avanzato nella definizione del target e del follow-up*”
- Moderazione al XXIX Congresso Nazionale AIRO nella sessione “AIRO GIOVANI- *“Ruolo dell’innovazione tecnologica nel ritrattamento delle recidive loco-regionali”*”
- Relazione su invito al XXVIII Congresso Nazionale AIRO ” *Imaging funzionale come biomarcatore nella radioterapia di precisione: come offrire un trattamento sicuro*”
- Moderazione al Corso INTEGRATE- *Strategie Terapeutiche nel Trattamento del NSCLC Localmente Avanzato*. Roma 10-11 Maggio 2018
- Relazione su invito al Corso di Formazione in Oncologia 20-21 aprile 2018: Percorsi Diagnostico-Terapeuti in Oncologia: ruolo dei nuovi farmaci: *Trattamento Radioterapico e Radiosensibilità nel carcinoma del polmone*

- Relazione su invito al XXVII Congresso Nazionale AIRO (Associazione Italiana di Radioterapia Oncologica) 12-11-2017: *DRUG –LAB Guida alla prescrizione dei farmaci oncologici. Targeted Therapy nel Tumore Polmonare.*
- Relazione su invito al Convegno AIRO LAM (Lazio-Abruzzo-Molise) "Le terapie di supporto in radioterapia: verso una guida pratica" dal titolo "*Tossicità nei trattamenti dell'apparato gastroenterico: l'enterocolite* (Roma, 4 dicembre 2017).
- Docente al “Corso di formazione per caregivers” (Università Campus Bio-Medico, 1/02/2017).
- Relazione su invito al XXV Congresso nazionale AIRO Rimini 7-10 Novembre 2015 : *Keynote Lecture - Radioterapia e nuove molecole biologiche: implicazioni cliniche*
- Relazione su invito al Convegno Gruppo Linfomi Lazio 23/09/2015 : *LNH nodali: radioterapia, dosi e volumi LNH primitivo del testicolo*
- Relazione su invito al Congresso Nazionale A.I.T.R.O (Associazione Italiana Tecnici Sanitari di Radioterapia Oncologica e Fisica Sanitaria) 5-6- Dicembre 2014 : "*La radioterapia con Arc therapy*".
- Relazione al XXIII Congresso Nazionale A.I.R.O. (Associazione Italiana di Radioterapia Oncologica), novembre 2013 dal titolo: "Radiochemioterapia neoadiuvante nei tumori del retto nel paziente anziano: è necessario irradiare i linfonodi pelvici?"
- Relazione al XX Congresso Nazionale A.I.R.O. (Associazione Italiana di Radioterapia Oncologica), 14/17 novembre 2010 dal titolo : Erlotinib based multimodality therapy for inoperabile NSCLC
- Relazione su invito al Convegno Gruppo Interregionale AIRO LAM (Lazio-Abruzzo-Molise) (27 Ottobre 2009): "*Dose-escalation, image fusion e IMRT nel trattamento delle neoplasie prostatiche: risultati preliminari in termini di tossicità ed efficacia*"

- Relazione al XIX Congresso Nazionale A.I.R.O. (Associazione Italiana di Radioterapia Oncologica), 14/17 novembre 2009 dal titolo: *“Concomitant Treatment of brain metastases with whole brain radiotherapy and temozolomide”*
- Relazione su invito al Convegno Gruppo Interregionale AIRO LAM (Lazio-Abruzzo-Molise) (4 Marzo 2008): *“Dosimetric analysis in prone breast radiotherapy”*.
- Relazione su invito al Convegno Gruppo Interregionale AIRO LAM (Lazio-Abruzzo-Molise) (16 Dicembre 2008): *“Radioterapia stereotassica nel cancro del polmone: aspetti dosimetrici e risposta clinica”*.
- Relazione su invito al Convegno Gruppo Interregionale AIRO LAM (Lazio-Abruzzo-Molise) (28 Ottobre 2008): *“Preliminary results of the G.E.R.O.N.I.M.O. phase II trial: gemcitabine, erlotinib and radiotherapy in multimodality treatment of locally advanced Non-Small Cell Lung Cancer”*.

ATTIVITA' DIDATTICA E DI TUTORATO

1. Formale attribuzione di incarichi presso Atenei e istituti di ricerca nazionali o esteri

- Docente di attività didattiche e integrative di Radioterapia , per il Corso di Laurea in Tecniche di Diagnostica per immagini e Radioterapia presso l'Università

Campus Bio-Medico di Roma dall' A.A. 2011/2012 ad oggi.

- Docente di Radioterapia e Radioprotezione Medica per il corso di Laurea in Tecniche di Diagnostica per Immagini e Radioterapia A.A. 2020/2021
- Attività di assistenza alla didattica nell'ambito del Corso Integrato di Malattie del Sangue e Oncologia con Trattamenti Integrati, per il Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia presso l'Università Campus Bio-Medico di Roma dal A.A. 2010/2011 ad oggi.
- Tutor clinico di Radioterapia per la Scuola di Specializzazione in Radioterapia presso l'Università Campus Bio-Medico di Roma dall'AA 2011 ad oggi.
- Tutor di disciplina in Radioterapia per la Scuola di Specializzazione in Radioterapia presso l'Università Campus Bio-Medico di Roma dall'AA 2011 ad oggi.
- Tutor personale, nell'ambito del sistema tutoriale dell'Università Campus Bio-Medico di Roma, a studenti del IV anno del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, dall'AA 2015-2016 ad oggi.
- Tutor clinico di Radioterapia Oncologica al V anno del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università Campus Bio-Medico di Roma dall'AA 2011 ad oggi.
- Tutor di disciplina in Radioterapia Oncologica al V anno del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università Campus Bio-Medico di Roma dall'AA 2011 ad oggi.
- Correlatore di una tesi di specializzazione in Radioterapia presso l'Università Campus Bio-Medico di Roma.
- Relatore di 2 tesi di laurea nel Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica per immagini e Radioterapia presso l'Università Campus Bio-Medico di Roma.

ATTIVITA' ASSISTENZIALE

- Da novembre 2011 Dirigente medico I livello presso L'Unità Operativa Complessa di Radioterapia Oncologica del Policlinico Universitario Campus Bio-Medico di Roma svolgendo attività clinica e gestione di trattamenti radioterapici e chemioterapici integrati. Esperienza nell'ambito delle nuove tecniche radioterapiche, con particolare riferimento alla radioterapia stereotassica intracranica ed extracranica, alla IMRT, alla radioterapia guidata dalle immagini (IGRT). Attiva partecipazione alla implementazione e applicazione clinica della radioterapia "Adaptive"; implementazione e applicazione clinica della VMAT nella irradiazione delle neoplasie del polmone e dei sarcomi.
- Da gennaio 2021 ad oggi referente per l'attività clinica del Day Hospital nell' Unità Operativa Complessa di Radioterapia presso il Policlinico Universitario Campus Bio-Medico di Roma. Attivo nella organizzazione e coordinamento delle terapie in regime ambulatoriale e di Day Hospital e nella gestione clinica dei trattamenti integrati di radioterapia e terapia sistemica (chemioterapia, target therapy e immunoterapia) per le principali patologie oncologiche e in particolare per la patologia polmonare.
- Componente del DMT (Disease Management Team) del PDTA (Percorsi Diagnostico Terapeutici Assistenziali) dei sarcomi presso il Policlinico Universitario Campus Bio-Medico di Roma, dal 2019 ad oggi.
- Componente del DMT (Disease Management Team) del PDTA (Percorsi Diagnostico Terapeutici Assistenziali) delle neoplasie della cute presso il Policlinico Universitario Campus Bio-Medico di Roma, dal 2019 ad oggi.
- Componente del DMT (Disease Management Team) del PDTA (Percorsi Diagnostico Terapeutici Assistenziali) per patologia polmonare presso il Policlinico Universitario Campus Bio-Medico di Roma, dal 2019 ad oggi.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

-Numero di pubblicazioni scientifiche edite a stampa: 58

-Citazioni: 672

-H-Index: 14

1. Pubblicazioni scientifiche (articoli su riviste con Impact Factor)

1. Paolo D, Greco C, Cortellini A, Ramella S, Soda P, Bria A, Sicilia R.
Hierarchical embedding attention for overall survival prediction in lung cancer from unstructured EHRs. BMC Med Inform Decis Mak. 2025 Apr 18;25(1):169. doi: 10.1186/s12911-025-02998-6. PMID: 40251623; PMCID: PMC12007135.
2. Catania C, Proto C, Bennati C, Grisanti S, Colantonio I, Petrella F, Filippi AR, Genova C, Piperno G, Teodorani N, Greco C, Sangalli C, Scotti V, Agustoni F, Olmetto E, Russano M, Agbaje V, Platania A, Di Pietro Paolo M, Borghetti P, Saddi J, Marcenaro M, Martini S, Russo A. Navigating chemotherapy and immunotherapy in early-stage lung cancer. A critical review and statements from INTERACTION group. Crit Rev Oncol Hematol. 2025 Apr;208:104633. doi: 10.1016/j.critrevonc.2025.104633. Epub 2025 Feb 1. PMID: 39900317.
3. Crespi V, Delcuratolo MD, Minuti G, Montrone M, Pilotto S, Roca E, Metro G, Leonetti A, Pelizzari G, Genova C, Olmetto E, Cortinovis D, Russo A, Pasello G, Bulotta A, Grossi F, Buosi R, Conte AD, Sini C, Greco C, Morabito A, Pignataro D, Pagano M, Gori S, Giannarelli D, Novello S, Passiglia F. Real-world outcomes of subsequent treatment strategies after durvalumab consolidation in stage III unresectable non-small cell lung cancer. Lung Cancer. 2025 Jun;204:108576. doi: 10.1016/j.lungcan.2025.108576. Epub 2025 May 3. PMID: 40347676.
4. Citarella F, Takada K, Cascetta P, Crucitti P, Petti R, Vincenzi B, Tonini G, Venanzi FM, Bulotta A, Oresti S, Greco C, Ramella S, Crinò L, Delmonte A, Ferrara R, Di Maio M, Gurrieri F, Cortellini A. Clinical implications of the family history in patients with lung cancer: a systematic review of the literature and a new cross-sectional/prospective study design (FAHIC: lung). J Transl Med. 2024 Jul 31;22(1):714. doi: 10.1186/s12967-024-05538-4. PMID: 39085889; PMCID: PMC11293007.

5. Ippolito E, Pantano F, Silipigni S, Alaimo R, Infante J, Onorati E, Talocco C, Greco C, Fiore M, Donato M, Tonini G, D'Angelillo RM, Ramella S. Concurrent Use of Abemaciclib and Radiotherapy in Metastatic Breast Cancer Patients: A Single-Center Experience. *Chemotherapy*. 2024;69(4):237-243. doi: 10.1159/000538847. Epub 2024 Jun 13. PMID: 38857580.
6. Paolo D., Bria A., Greco C., Russano M., Ramella S., Soda P., Sicilia R. (2024). Exploring Negated Entites for Named Entity Recognition in Italian Lung Cancer Clinical Reports. In: *Studies in Health Technology and Informatics*. vol. 314, p. 98-102, ISBN: 9781643685182, doi: 10.3233/SHTI240066
7. Boldrini L, D'Aviero A, De Felice F, Desideri I, Grassi R, Greco C, Iorio GC, Nardone V, Piras A, Salvestrini V. Artificial intelligence applied to image-guided radiation therapy (IGRT): a systematic review by the Young Group of the Italian Association of Radiotherapy and Clinical Oncology (yAIRO). *Radiol Med*. 2024 Jan;129(1):133-151. doi: 10.1007/s11547-023-01708-4. Epub 2023 Sep 23. PMID: 37740838.
8. Alaimo R, Ippolito E, Falconi R, Perrone Congedi F, Sciommarì C, Silipigni S, Pellegrini R, Carnevale A, Greco C, Fiore M, D'Angelillo RM, Ramella S. Breast Volume Is a Predictor of Higher Heart Dose in Whole-Breast Supine Free-Breathing Volumetric-Modulated Arc Therapy Planning. *Curr Oncol*. 2023 Dec 18;30(12):10530-10538. doi: 10.3390/currenol30120768. PMID: 38132402; PMCID: PMC10742666.
9. Ippolito E, Greco C, Marrocco M, Rinaldi CG, Fiore M, Trodella LE, D'Angelillo RM, Ramella S. Preventing Cardiotoxicity in Personalized Breast Irradiation. *Cancers (Basel)*. 2023 Oct 26;15(21):5153. doi: 10.3390/cancers15215153. PMID: 37958327; PMCID: PMC10650895.
10. Catania C, Filippi AR, Sangalli C, Piperno G, Russano M, Greco C, Scotti V, Proto C, Bennati C, Di Pietro Paolo M, Platania A, Olmetto E, Agustoni F, Teodorani N, Agbaje V, Russo A. New options and open issues in the management of unresectable stage III and in early-stage NSCLC: A report from an expert panel of Italian medical and radiation oncologists - INTERACTION group. *Crit Rev Oncol Hematol*. 2023 Oct;190:104108. doi: 10.1016/j.critrevonc.2023.104108. Epub 2023 Aug 24. PMID: 37633350.
11. Nibid L, Greco C, Cordelli E, Sabarese G, Fiore M, Liu CZ, Ippolito E, Sicilia R, Miele M, Tortora M, Taffon C, Rakae M, Soda P, Ramella S, Perrone G. Deep pathomics:

- A new image-based tool for predicting response to treatment in stage III non-small cell lung cancer. *PLoS One*. 2023 Nov 28;18(11):e0294259. doi: 10.1371/journal.pone.0294259. PMID: 38015944; PMCID: PMC10684067.
12. Nardone V, Boldrini L, Salvestrini V, Greco C, Petrianni GM, Desideri I, De Felice F. Are you planning to be a radiation oncologist? A survey by the young group of the Italian Association of Radiotherapy and Clinical Oncology (yAIRO). *Radiol Med*. 2023 Feb;128(2):252-260. doi: 10.1007/s11547-022-01586-2. Epub 2022 Dec 31. PMID: 36586084.
 13. Nardone V, D'Ippolito E, Grassi R, Sangiovanni A, Gagliardi F, De Marco G, Menditti VS, D'Ambrosio L, Cioce F, Boldrini L, Salvestrini V, Greco C, Desideri I, De Felice F, D'Onofrio I, Grassi R, Reginelli A, Cappabianca S. Non-Oncological Radiotherapy: A Review of Modern Approaches. *J Pers Med*. 2022 Oct 9;12(10):1677. doi: 10.3390/jpm12101677. PMID: 36294816; PMCID: PMC9605240.
 14. Carlo Greco, Michele Fiore, Venanzio Valenza, Cristina Di Venanzio, Guido Rovera, Edy Ippolito, Mariella Zollino, Rolando Maria D'angelillo, Alessandro Giordano, Sara Ramella. Precision radiotherapy by SPECT lung functional imaging in NSCLC. *Journal of Men's Health*. 2022. 18(4);1-7.
 15. Salvestrini V, Greco C, Guerini AE, Longo S, Nardone V, Boldrini L, Desideri I, De Felice F. The role of feature-based radiomics for predicting response and radiation injury after stereotactic radiation therapy for brain metastases: A critical review by the Young Group of the Italian Association of Radiotherapy and Clinical Oncology (yAIRO). *Transl Oncol*. 2022 Jan;15(1):101275. doi: 10.1016/j.tranon.2021.101275. Epub 2021 Nov 17. PMID: 34800918; PMCID: PMC8605350.
 16. Salvestrini V, Iorio GC, Borghetti P, De Felice F, Greco C, Nardone V, Fiorentino A, Gregucci F, Desideri I. The impact of modern radiotherapy on long-term cardiac sequelae in breast cancer survivor: a focus on deep inspiration breath-hold (DIBH) technique. *J Cancer Res Clin Oncol*. 2022 Feb;148(2):409-417. doi: 10.1007/s00432-021-03875-1.
 17. Pacifico P, Colciago RR, De Felice F, Boldrini L, Salvestrini V, Nardone V, Desideri I, Greco C, Arcangeli S. A critical review on oligometastatic disease: a radiation oncologist's perspective. *Med Oncol*. 2022 Sep 7;39(12):181. doi: 10.1007/s12032-022-01788-8. PMID: 36071292; PMCID: PMC9452425.

18. Catania C, Piperno G, Russo A, Greco C, Agustoni F, Scotti V, Proto C, Sangalli C, Patani F, Santacaterina A, Di Pietro Paolo M, Agresti B, Filippi AR, Ramella S. Open issues in the therapeutic management of unresectable stage III NSCLC in the immunotherapy era. *Crit Rev Oncol Hematol*. 2022 Jun;174:103684. doi: 10.1016/j.critrevonc.2022.103684. Epub 2022 Apr 21. PMID: 35462031.
19. Iori F, Bruni A, Cozzi S, Ciammella P, Di Pressa F, Boldrini L, Greco C, Nardone V, Salvestrini V, Desideri I, De Felice F, Iotti C. Can Radiotherapy Empower the Host Immune System to Counterattack Neoplastic Cells? A Systematic Review on Tumor Microenvironment Radiomodulation. *Curr Oncol*. 2022 Jun 30;29(7):4612-4624. doi: 10.3390/curroncol29070366. PMID: 35877226; PMCID: PMC9319790.
20. Ippolito E, Silipigni S, Matteucci P, Greco C, Carrafiello S, Palumbo V, Tacconi C, Talocco C, Fiore M, D'Angelillo RM, Ramella S. Radiotherapy for HER 2 Positive Brain Metastases: Urgent Need for a Paradigm Shift. *Cancers (Basel)*. 2022 Mar 15;14(6):1514. doi: 10.3390/cancers14061514. PMID: 35326665; PMCID: PMC8946529.
21. Mazzocca A, Paternostro F, Minelli A, Silletta M, Greco C, Valeri S, Ramella S, Tonini G, Vincenzi B. How I Treat Localized Soft Tissue Sarcomas: Update on Diagnosis, Risk Stratification, and Treatment. *Chemotherapy*. 2022;67(4):234-247. doi: 10.1159/000525539. Epub 2022 Jun 21. PMID: 35728569.
22. Iorio GC, Salvestrini V, Borghetti P, De Felice F., Greco C., Nardone V, Alba Fiorentino A, Gregucci F, Desideri I. The impact of modern radiotherapy on radiation-induced late sequelae: Focus on early-stage mediastinal classical Hodgkin Lymphoma. A critical review by the Young Group of the Italian Association of Radiotherapy and Clinical Oncology (AIRO) *Crit Rev Oncol Hematol* 2021 Apr 20;161:103326.
23. Giordano FM, Ippolito E, Quattrocchi CC, Greco C, Mallio CA, Santo B, D'Alessio P, Crucitti P, Fiore M, Zobel B.B., D'Angelillo R.M, Ramella S. Radiation-induced pneumonitis in the era of the covid-19 pandemic: Artificial intelligence for differential diagnosis. *Cancers*, 2021, 13(8), 1960.
24. Fiore M, Greco C, Coppola A, Caricato M, Caputo D, Trecca P, Floreno B, Rinaldi CG, Ippolito E, Capolupo GT, Grippo R, Beomonte Zobel B, D'Angelillo RM, Trodella L, Ramella S. Long-Term Results of a Prospective Phase 2 Study on Volume De-

Escalation in Neoadjuvant Chemoradiotherapy of Rectal Cancer. *Pract Radiat Oncol* 2020 Sep 28;S1879-8500(20)30222-8.

25. De Felice, F., Boldrini, L., **Greco C.**, Nardone, V., Salvestrini, V., Desideri, I. ESTRO vision 2030: the young Italian Association of Radiotherapy and Clinical Oncology (yAIRO) commitment statement (2021) *Radiologia Medica*, . 2021 Jul 20.
26. Perna M, Scotti V, Ciammella P, Borghetti P, D'angelo E, Levra NG, Fozza A, Mariotti M, Salvestrini V, Bertolini F, Vagge S, Taraborrelli M, Falcinelli L, Taddeo A, Rossi R, Costantino G, Frassinelli L, Filippi AR, **Greco C**, Franceschini D, Genovesi D, Lohr F, Magrini SM, Alongi F, Livi L, Bruni A. The NIPRO Study: An Observational, Retrospective, Multicenter Study on the Safety of the Radiotherapy and Immunotherapy Combination for Advanced-Stage NSCLC Clin Lung Cancer. 2021 Feb 16;S1525-7304(21)00028-0. doi: 10.1016/j.clcc.2021.02.005. Online ahead of print. PMID: 33766477.
27. D'Amico NC, Sicilia R, Cordelli E, Tronchin L, **Greco C**, Fiore M, Carnevale A, Iannello G, Ramella S, Soda P. Radiomics-Based Prediction of Overall Survival in Lung Cancer Using Different Volumes-Of-Interest. *Applied Sciences* 2020; 10(18):6425.
28. Fiore M, Taralli S, Trecca P, Scolozzi V, Marinelli L, Triumbari EKA, Caputo D, Angeletti A, Ciccozzi M, **Greco C**, Ippolito E, Calcagni ML, Coppola R, Ramella S. A Bio-Imaging Signature as a Predictor of Clinical Outcomes in Locally Advanced Pancreatic Cancer. *Cancers (Basel)* 2020 Jul 23;12(8):2016.
29. Rinaldi, C.G., Ippolito, E., **Greco, C.**, Matteucci, P., D'Angelillo, R.M., Ramella, S. Radiotherapy for pain relief from bone metastases during Coronavirus (COVID-19) pandemic (2020) *European Journal of Pain (United Kingdom)*, 24 (6), pp. 1211-1212. Cited 2 times.
30. Ippolito E, Fiore M, **Greco C**, D'Angelillo RM, Ramella S. COVID-19 and radiation induced pneumonitis: Overlapping clinical features of different diseases. *Radiother Oncol* 2020 Jul;148:201-202.
31. Silipigni, S., Ippolito, E., Matteucci, P., Santo, B., Gangemi, E., La Cesa, A., Santini, D., **Greco, C.**, Ramella, S. Repeated courses of radiation treatment in an HER2-positive breast cancer patient with diffuse brain metastases: A case report (2020) *Breast Journal*, 26 (7), pp. 1370-1371.

32. D'Angelillo RM, Fiore M, Trodella LE, Sciuto R, Ippolito E, Carnevale A, Iurato A, Miele M, Trecca P, Trodella L, **Greco C**, Ramella S. 18F-choline PET/CT driven salvage radiotherapy in prostate cancer patients: up-date analysis with 5-year median follow-up. *Radiol Med* 2020 Jul;125(7):668-673.
33. Bruni A, Giaj-Levra N, Ciammella P, Maragna V, Ferrari K, Bonti V, Grossi F, Greco S, **Greco C**, Borghetti P, Franceschini D, Capelletto E, Perna M, Banna G, Vagge S, Baldini E, Bria E, Botti A, Tiseo M, Paci M, Taraborrelli M, Poletti V, Granone P, Ricardi U, Novello S, Scotti V. Management of locally advanced non-small cell lung cancer in the modern era: A national Italian survey on diagnosis, treatment and multidisciplinary approach *PLoS One* 2019 Nov 13;14(11):e0224027. doi: 10.1371/journal.pone.0224027.
34. Ippolito E, **Greco C**, Silipigni S, Dell'Aquila E, Petrianni GM, Tonini G, Fiore M, D'Angelillo RM, Ramella S. Concurrent radiotherapy with palbociclib or ribociclib for metastatic breast cancer patients: Preliminary assessment of toxicity. *Breast*. 2019;46:70-74.
35. Borghetti P, Bonù ML, Giubbolini R, Levra NG, Mazzola R, Perna M, Visani L, Meacci F, Taraborrelli M, Triggiani L, Franceschini D, **Greco C**, Bruni A, Magrini SM, Scotti V. Concomitant radiotherapy and TKI in metastatic EGFR- or ALK-mutated non-small cell lung cancer: a multicentric analysis on behalf of AIRO lung cancer study group *Radiol Med*. 2019 Jul;124(7):662-670. doi: 10.1007/s11547-019-00999-w. Epub 2019 Feb 15.
36. Arcangeli S, Jereczek-Fossa BA, Alongi F, Aristei C, Becherini C, Belgioia L, Buglione M, Caravatta L, D'Angelillo RM, Filippi AR, Fiore M, Genovesi D, **Greco C**, Livi L, Magrini SM, Marvaso G, Mazzola R, Meattini I, Merlotti A, Palumbo I, Pergolizzi S, Ramella S, Ricardi U, Russi E, Trovò M, Sindoni A, Valentini V, Corvò R. Combination of novel systemic agents and radiotherapy for solid tumors - part I: An AIRO (Italian association of radiotherapy and clinical oncology) overview focused on treatment efficacy. *Crit Rev Oncol Hematol*. 2019;134:87-103.
37. Arcangeli S, Jereczek-Fossa BA, Alongi F, Aristei C, Becherini C, Belgioia L, Buglione M, Caravatta L, D'Angelillo RM, Filippi AR, Fiore M, Genovesi D, **Greco C**, Livi L, Magrini SM, Marvaso G, Mazzola R, Meattini I, Merlotti A, Palumbo I, Pergolizzi S, Ramella S, Ricardi U, Russi E, Trovò M, Sindoni A, Valentini V, Corvò

- R. Combination of novel systemic agents and radiotherapy for solid tumors - Part II: An AIRO (Italian association of radiotherapy and clinical oncology) overview focused on treatment toxicity. *Crit Rev Oncol Hematol*. 2019;134:104-119.
38. Minotti G, Menna P, Calabrese V, **Greco C**, Armento G, Annibali O, Marchesi F, Salvatorelli E, Reggiardo G. Pharmacology of Ranolazine versus Common Cardiovascular Drugs in Patients with Early Diastolic Dysfunction Induced by Anthracyclines or Nonanthracycline Chemotherapeutics: A Phase 2b Minitrial *J Pharmacol Exp Ther*. 2019 Aug;370(2):197-205. doi: 10.1124/jpet.119.258178.
 39. **Greco C**, Rossi, A., Ramella, S. Prophylactic cranial irradiation in non-small cell lung cancer: The debate is open *Journal of Thoracic Disease*, 2019, 11, pp. S337–S340.
 40. Ippolito E, Rinaldi CG, Silipigni S, **Greco C**, Fiore M, Sicilia A, Trodella L, D'Angelillo RM, Ramella S. Hypofractionated radiotherapy with concomitant boost for breast cancer: a dose escalation study. *Br J Radiol*. 2019;92(1095):20180169.
 41. Menna P, Salvatorelli E, Armento G, Annibali O, **Greco C**, Marchesi F, Calabrese V, Reggiardo G, Minotti G. The Endogenous Lusitropic and Chronotropic Agent, B-Type Natriuretic Peptide, Limits Cardiac Troponin Release in Cancer Patients with an Early Impairment of Myocardial Relaxation Induced by Anthracyclines. *J Pharmacol Exp Ther*. 2018 Dec;367(3):518-527. doi 10.1124/jpet.118.253104. Epub 2018 Oct 1. PMID: 30275150.
 42. Ramella S, Fiore M, **Greco C**, Cordelli E, Sicilia R, Merone M, Molfese E, Miele M, Cornacchione P, Ippolito E, Iannello G, D'Angelillo RM, Soda P. A radiomic approach for adaptive radiotherapy in non-small cell lung cancer patients. *PLoS One*. 2018 Nov 21;13(11):e0207455.
 43. Sicilia, R., Cordelli, E., Ramella, S., Fiore, M., **Greco, C.**, Molfese, E., Miele, M., Vinciguerra, E., Cornacchione, P., Ippolito, E., D'Angelillo, R.M., Iannello, G., Soda, P. Exploratory Radiomics for Predicting Adaptive Radiotherapy in Non-Small Cell Lung Cancer (2018) Proceedings - IEEE Symposium on Computer-Based Medical Systems, 2018-June, ppPLoS One .2018 Nov 21;13(11):e0207455 doi: 10.1371/journal.pone.0207455.
 44. Menna P, Calabrese V, Armento G, Annibali O, **Greco C**, Salvatorelli E, Marchesi F, Reggiardo G, Minotti G. Pharmacology of Cardio-Oncology: Chronotropic and Lusitropic Effects of B-Type Natriuretic Peptide in Cancer Patients with Early Diastolic

- Dysfunction Induced by Anthracycline or Nonanthracycline Chemotherapy. *J Pharmacol Exp Ther.* 2018 Jul;366(1):158-168. doi: 10.1124/jpet.118.249235. Epub 2018 May 2. PMID: 29720563.
45. Ciammella P, Timon G, Bruni A, Franceschini D, Borghetti P, Giaj-Levra N, **Greco C**, Scotti V, Trovo M; On the behalf of Associazione Italiana Radioterapia Oncologica (AIRO). Radiation therapy in small cell lung cancer: a national Italian survey. *Radiol Med.* 2018 Jul;123(7):554-560. doi: 10.1007/s11547-018-0868-5. Epub 2018 Mar 13. PMID: 29536412.
 46. Ippolito E, Fiore M, Di Donato A, Silipigni S, Rinaldi C, Cornacchione P, Infusino E, Di Venanzio C, **Greco C**, Trodella L, Ramella S, D'Angelillo RM. Implementation of a voluntary deep inspiration breath hold technique (vDIBH) using BrainLab ExacTrac infrared optical tracking system. *PLoS One.* 2018;13(5):e0195506.
 47. Calabrese V, Menna P, Annibali O, Armento G, Carpino A, Cerchiara E, **Greco C**, Marchesi F, Spallarossa P, Toglia G, Reggiardo G, Minotti G; Collaborators Early Diastolic Dysfunction after Cancer Chemotherapy: Primary Endpoint Results of a Multicenter Cardio-Oncology Study. *Chemotherapy.* 2018;63(2):55-63. doi: 10.1159/000486761. Epub 2018 Feb 9. PMID: 29428939
 48. Fiore M, D'Angelillo RM, **Greco C**, Fioroni I, Ippolito E, Santini D, Ramella S Radiotherapy and Vascular Endothelial Growth Factor Receptor-Tyrosine Kinase Inhibitors in Renal Cancer. *Chemotherapy*, (2018). vol. 63, p. 83-89, ISSN: 0009-3157, doi: 10.1159/000488252.
 49. Ramella S, Fiore M, Silipigni S, Zappa MC, Jaus M, Alberti AM, Matteucci P, Molfese E, Cornacchione P, **Greco C**, Trodella L, Ippolito E, D'Angelillo RM. Local Control and Toxicity of Adaptive Radiotherapy Using Weekly CT Imaging: Results from the LARTIA Trial in Stage III NSCLC. *J Thorac Oncol.* 2017; 12(7):1122-1130.
 50. Infusino, E., Trodella, L., Ramella, S., D'Angelillo, R.M., Greco, C., Iurato, A., Trodella, L.E., Nacca, A., Cornacchione, P., Mameli, A. Estimation of patient setup uncertainty using BrainLAB Exatrac X-Ray 6D system in image-guided radiotherapy (2015) *Journal of Applied Clinical Medical Physics*, 16 (2), pp. 99-107
 51. D'Angelillo RM, **Greco C**, Fiore M, Ippolito E, Trodella LE, Iurato A, Molfese E, Ramella S, Trodella L. Somatostatin analogs and disease control in castration-resistant prostate cancer: different biological behavior? *Tumori*, 100: 249-253, 2014.

52. Ramella S, Spoto S, Fiore M, Grasso G, Campanale RE, Ippolito E, **Greco C**, Iurato A, Trodella LE, Cortigiani M, Trodella L, D'Angelillo RM, Costantino S. A clinical score, including biohumoral parameters, is a useful pretest index to discriminate pulmonary infections from radiation damage in chemoradiation-treated lung cancer patients. *Cancer Invest.* 2014 May;32(4):110-4.
53. Ramella S, Alberti AM, Cammilluzzi E, Fiore M, Ippolito E, **Greco C**, De Quarto AL, Ramponi S, Apolone G, Trodella L, Cesario A, D'Angelillo RM. Erlotinib and Concurrent Chemoradiation in Pretreated NSCLC Patients: Radiobiological Basis and Clinical Results. *Biomed Res Int.* 2013.
54. Ramella S, Ippolito E, Fiore M, **Greco C**, Iurato A, Trodella LE, Floreno B, Di Donato A, D'Angelillo RM, Trodella L. The role of mammography after breast-conserving surgery and adjuvant chemotherapy. *Tumori.* 2013 Mar-Apr;99(2):199-203.
55. Ramella S, Trodella L, Ippolito E, Fiore M, Cellini F, Stimato G, Gaudino D, **Greco C**, Ramponi S, Cammilluzzi E, Cesarini C, Piermattei A, Cesario A, D'Angelillo RM. Whole-Breast Irradiation: A Subgroup Analysis of Criteria to Stratify for Prone Position Treatment. *Med Dosim.* 2012; 37(2): 186-91.
56. Ramella S, Trodella L, Mineo TC, Pompeo E, Gambacorta MA, Cellini F, Ciresa M, Fiore M, **Greco C**, Gaudino D, Stimato G, Piermattei A, Cesario A, D'Angelillo RM. Beams arrangement in non-small cell lung cancer (NSCLC) according to PTV and dosimetric parameters predictive of pneumonitis. *MedDosim.* 2010 Autumn;35(3):169-78.
57. D'Angelillo RM, Trodella L, Ciresa M, Cellini F, Fiore M, **Greco C**, Pompeo E, Mineo TC, Paleari L, Granone P, Ramella S, Cesario A. Multimodality treatment of stage III non-small cell lung cancer: analysis of a phase II trial using preoperative cisplatin and gemcitabine with concurrent radiotherapy. *J ThoracOncol.* 2009 Dec;4(12):1517-23.
58. Ciresa M, D'Angelillo RM, Ramella S, Cellini F, Gaudino D, Stimato G, Fiore M, **Greco C**, Nudo R, Trodella L. Molecularly targeted therapy and radiotherapy in the management of localized gastrointestinal stromal tumor (GIST) of the rectum: a case report. *Tumori.* 2009 Mar-Apr;95(2):236-9.

3. *Stesura testi didattici*

- Autore del capitolo “Radiation therapy” nel volume “Essential in advanced and metastatic prostate cancer management” (De Nunzio C, Tubaro A., Edizioni Minerva Medica 2019, ISBN 978-88-7711-966-7).
- Autore del capitolo nel volume “A new era for patients with ALK + NSCLC: transforming clinical practice” “Trattamento della malattia precoce e localmente avanzata” – Edizioni Minerva Medica 2019 ISBN: 978-88-7711-983-4
- Autore del capitolo “Enterocolite” nel volume “Le terapie di supporto in radioterapia – Una guida pratica” (Medizioni 2018, ISBN 978-88-943949-0-0).
- Autore del capitolo “La gestione del sintomo con la radioterapia” Medic 2014; 22 (1): 43-52
- Autore del capitolo "la gammaknife" nel volume "Elementi di Radioterapia Oncologica - Manuale per tecnici sanitari di radiologia medica" -2013- Edizioni SEU (Società Editrice Universo); ISBN 978-88-65150-84-9.
- Autore del capitolo " Radioterapia e Farmaci Biomolecolari" nel volume "Quaderni di Oncologia - Progressi della radioterapia in Oncologia" (Volume Educazionale GOIM 2012).
- Autore del capitolo “Il trattamento radiante dei tumori della parete toracica e i suoi effetti collaterali” nel volume “Oncologia Toracica: Tumori della parete toracica” 2008.

Roma 05/08/2025

Firma

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Corleone", with a long horizontal line underneath.

Lettera Programmatica – Candidatura a Consigliere del Gruppo di Studio AIRO RE-IRRADIAZIONI

Alla cortese attenzione del Direttivo AIRO,
con la presente intendo sottoporre la mia candidatura a Consigliere del Gruppo di Studio *RE-IRRADIAZIONI* per il prossimo biennio.

Lavoro come Dirigente Medico e Ricercatore presso la Radioterapia della Fondazione Policlinico Universitario Campus Bio-Medico di Roma, dove mi occupo di trattamenti radioterapici integrati ad alta complessità, con un focus particolare su pazienti già irradiati e trattamenti stereotassici nei distretti toracico, encefalico e pelvico.

Negli ultimi anni ho partecipato come co-investigatore a numerosi studi multicentrici, sia italiani che internazionali (tra cui HALT, PACIFIC-4, STRAIT-LUC), e sono attualmente coinvolto nella stesura delle linee guida ESTRO-ACROP per i ritrattamenti radianti nell'ambito delle neoplasie polmonari. In questo percorso ho maturato la convinzione che la re-irradiazione rappresenta oggi una sfida concreta, che merita strumenti condivisi e modelli decisionali codificati.

In qualità di Consigliere, mi propongo di contribuire attivamente a:

1. Costruire un registro nazionale AIRO delle re-irradiazioni, basato su dati real-world e stratificato per distretto, tecnica, indicazione e outcome;
2. Promuovere percorsi formativi rivolti in particolare ai Colleghi più giovani, valorizzando la conoscenza derivata dall'esperienza clinica;
3. Integrare strumenti innovativi (AI, radiomica, predizione della tossicità e della risposta) nei modelli decisionali, in continuità con le esperienze maturate nei progetti già attivi presso la mia Istituzione.

Ho vissuto diverse “stagioni” all'interno di AIRO – come membro di AIRO Giovani, consigliere nei gruppi regionali e tematici, revisore e relatore – e credo che oggi più che mai il valore aggiunto di un gruppo risieda nella capacità di connettere competenze diverse e dare forma a soluzioni utili e semplici.

Questo vale in particolare in un ambito così complesso, quale appunto la re-irradiazione, che rappresenta una sfida concreta che sempre più frequentemente siamo chiamati ad affrontare e che richiede dedizione, consapevolezza e impegno.

Resto a disposizione per ogni approfondimento e ringrazio fin d'ora per l'attenzione e la fiducia.

Cordiali saluti,
Dott. Carlo Greco