

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome	FRANCESCO DIONISI
Data di nascita	23/06/1977
Telefono	0652663098
Telefono cellulare	3200419413
Indirizzo posta elettronica	Francesco.dionisi@ifo.it/francescodionisi2@gmail.com
Indirizzo Pec	Francesco.dionisi@pec.it
Incarico attuale	Dirigente medico I livello disciplina Radioterapia Oncologica presso Dipartimento di Ricerca e Tecnologie Avanzate, Istituto Nazionale Tumori IRCCS Regina Elena, Roma

ESPERIENZA LAVORATIVA

16-8-2020-tutt'oggi

Dirigente medico I livello disciplina Radioterapia Oncologica presso Dipartimento di Ricerca e Tecnologie Avanzate, Istituto Regina Elena, Ifo, Roma

31/102019-16-8-2020

Incarico Dirigenziale di alta professionalità (trattamento con protoni di organi in movimento) nell'ambito del suo ruolo di dirigente medico di I livello a tempo indeterminato (tempo pieno) disciplina Radioterapia Oncologica presso UO Protonterapia Ospedale di Trento, Azienda Provinciale per i Servizi Sanitari, APSS, Trento

**1/04/02012-
30/10/2019**

Dirigente medico di I livello disciplina Radioterapia Oncologica presso UO Protonterapia Ospedale di Trento, Azienda Provinciale per i Servizi Sanitari, APSS, Trento

1/04/2010-31/03/2012

Medico Borsista-contrattista (tempo pieno) in radioterapia presso Ospedale Niguarda Cà Granda Milano

**27/10/2009-
28/02/2010**

Attività di medico radioterapista presso la casa di cura "Villa Mercede", Roma

• Principali mansioni e responsabilità

Attività di valutazione clinica, simulazione, contornamento, pianificazione, approvazione con protoni e fotoni e validazione clinica test di verifica dosimetrica. Ambiti di interesse specifico: testa-collo, polmone, gastroenterico, linfomi, reirradiazione, metastasi ossee.

Attività di ricerca scientifica in ambito protonterapico e radioterapico convenzionale, con particolare riguardo alle patologie polmonari, gastrointestinali e testa- collo, alla gestione del rischio clinico in protonterapia, all'implementazione di tecniche per il trattamento protonterapico di organi in movimento, alla valutazione della qualità di vita dei pazienti sottoposti a protonterapia- radioterapia, alla gestione ed al miglioramento della tossicità legata al trattamento.

Referente clinico del primo trattamento effettuato presso l'UO di Protonterapia, primo trattamento di protonterapia con camera rotante in Italia, referente clinico della prima reirradiazione con protoni effettuata presso l'UO di Protonterapia, referente clinico del primo trattamento su organi in movimento

Partecipazione al processo di messa in attività clinica dell'UO di Protonterapia mediante riunioni multidisciplinari, stesura procedure, preparazione protocolli clinici di trattamento, scelta dei sistemi di immobilizzazione, scelta dei sistemi di imaging tridimensionali per la verifica del trattamento, scelta dei software di pianificazione e registrazione immagini specifici per le esigenze dell' UO di Protonterapia

Organizzazione di congressi scientifici a tema radioterapia protonterapia, partecipazione come relatore o moderatore ad invito su tematiche di radioterapia

Titoli Accademici-di studio

- 2018** Vincitore di concorso per dottorato in "Oncologia, Ematologia e Patologia" con tema di ricerca in radioterapia oncologica (progetto di ricerca su protonterapia ed epatocarcinoma) presso l'università di Bologna all'interno di convenzione con Azienda Ospedaliera di Trento (percorso interrotto dall'Università per incompatibilità amministrativa con il trasferimento presso altra sede di lavoro)
- 2009** Specializzato con lode in data 26/10/2009 in Radioterapia Oncologica Università "SAPIENZA" di Roma
- A.A. 2002-2003** Laurea in Medicina e chirurgia (votazione 110/110) Università "SAPIENZA" di Roma
- 1996** 4° Classificato su oltre 2000 concorrenti al concorso di Ammissione al corso di laurea in medicina e chirurgia
- 1996** Diploma di Liceo Classico con votazione 60/60 Liceo Classico N Turriziani Frosinone

**ESPERIENZE
PROFESSIONALI
IN COMANDO**

4/11/13-15/11/13

Department of Radiation Oncology, Princess Margareth Hospital, Toronto, Canada

3/12/12-07/06/13

Department of Radiation Oncology, Proton Therapy Center, University of Pennsylvania, Philadelphia, USA

1/10/12-30/11/12

Centro Nazionale di Adroterapia Oncologica, CNAO, Pavia

7/5/12-30/09/12

Istituto del Radio, Spedali Civili, Brescia

21/10/13-25/10/13

Centro di Riferimento Oncologico (CRO) Aviano

18/04/11-22/04/11

Istituto Nazionale Tumori, Milano

MADRELINGUA

ITALIANA

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Inglese
OTTIMA
OTTIMA
OTTIMA

ATTIVITA' DI REVISORE

Attività di peer-reviewer ad invito per numerose riviste:

- Cochrane Library
- Radiotherapy and Oncology
- Acta Oncologica,
- Radiation Oncology
- Tumori Journal
- La Radiologia Medica
- Practical radiation Oncology
- Cancers
- Physica Medica
- Plos One
- Journal of Solid Tumors,
- Journal of Gastroenterology and Hepatology Research,

1. Alterio D...Dionisi F et al Reirradiation of head and neck squamous cell carcinomas: a pragmatic approach, part II: radiation technique and fractionations” *La Radiologia medica* 2023, accepted
- 2 Minuti G...Dionisi F et al Management of the patient with extensive stage microcytoma. The importance of collaboration between oncology and radiotherapy *Recenti Prog Med.* 2023 Jul-Aug;114(7):414-425
- 3 Rampinelli V ...Dionisi F et al Treatment of loco-regional recurrence of nasopharyngeal carcinoma in a non-endemic area: oncologic outcomes, morbidity, and proposal of a prognostic nomogram *Front Oncol* 2023 May 16;13:1157584
- 4Dionisi F et al Nasopharyngeal cancer: the impact of guidelines and teaching on radiation target volume delineation *Radiol Med* 2023 Mar;128(3):362-371
- 5Dionisi F et al Proton therapy in the treatment of hepatocellular carcinoma *Front Oncol* 2022 Aug 8;12:959552
- 6Merlotti A,...Dionisi F et al AIRO GORTEC consensus on postoperative radiotherapy (PORT) in low-intermediate risk early stages oral squamous cell cancers (OSCC) *Radiother Oncol* 2022 Dec;177:95-104
- 7Freislederer P...Dionisi F et al ESTRO-ACROP guideline on surface guided radiation therapy *Radiother Oncol* 2022 Aug;173:188-196
- 8Dionisi F et al Consolidative active scanning proton therapy for mediastinal lymphoma: selection criteria, treatment implementation and clinical feasibility *Strahlenther Onkol* 2022 Jun;198(6):558-565
- 9Maddalo M...Dionisi F et al Thoracic re-irradiation with 3D-conformal or more advanced techniques: A systematic review of treatment safety by the Re-irradiation Study Group of the Italian Association of Radiation and Oncology AIRO *Crit Rev Oncol Hematol* 2021 Nov;167:103500
- 10Dionisi F et al Methodologies to increase the level of evidence of real-life proton therapy in head and neck tumors *Int Journal of Particle Therapy* 2021
- 11De Felice.... Dionisi... et al A snapshot on radiotherapy for head and neck cancer patients during the COVID-19 pandemic: a survey of the Italian Association of Radiotherapy and Clinical Oncology (AIRO) head and neck working group *Radiol Med* 2020 Oct 6;1-5.
- 12.Fracchiolla, Dionisi et al..Clinical implementation of pencil beam scanning proton therapy for liver cancer with forced deep expiration breath hold *Radiother Oncol.* 2020 Sep 22;154:137-144
- 13Widesott, Dionisi et al Proton or photon radiosurgery for cardiac ablation of ventricular tachycardia? Breath and ECG gated robust optimization *Phys Med* 2020 Oct;78:15-31
- 14Dionisi et al Organs at risk's tolerance and dose limits for head and neck cancer reirradiation: a literature review (*Ora! Oncology* 98 - 2019)
- 15.Alterio...Dionisi...et al Head and neck radiotherapy amid the COVID-19 pandemic: practice recommendations of the Italian Association of Radiotherapy and Clinical Oncology (AIRO) *Med Onc* 2020 Aug 17;37(10):85.
- 16Dionisi et al Clinical results of active scanning proton therapy for primary liver tumors *Tumori* 2020 Jul 10; epub ahead of print
- 17Brolese..Dionisi..et al Role of laparoscopic and robotic liver resection compared to open surgery in elderly hepatocellular carcinoma patients: a systematic review and meta-analysis *Hepatoma Res* 2020 6:34
- 18 Boriani S...Dionisi et al Composite PEEK/carbon fiber rods in the treatment for bone tumors of the cervical spine: a case series *Eur Spine* 2020 Dec;29(12):3229-3236.
- 19 Fellin... Dionisi et al An avoidance method to minimize dose perturbation effects in proton pencil beam scanning treatment of patients with small high-Z implants. 2020 Jul 14;65(14):14NT01
- 20Righetto R,...Dionisi et al Accurate proton treatment planning for pencil beam crossing titanium fixation implants (*Physica Medica* 70 -2020)
- 21Tommasino...Dionisi et al Clinical implementation in proton therapy of multi-field optimization by a hybrid method combining conventional PTV with robust optimization *Phys Med Biol* 2020 Feb 10;65(4):045002
- 22 Dionisi et al Clinical results of Proton therapy reirradiation for recurrent nasopharyngeal carcinoma (*Acta Oncologica* 2019, Jun 2019)

23. Caravatta L, ...Dionisi et al Role of upper abdominal reirradiation for gastrointestinal malignancies: a systematic review of cumulative dose, toxicity, and outcomes on behalf of the Re-Irradiation Working Group of the Italian Association of Radiotherapy and Clinica! Oncology (AIRO) (Strahlenther Onkol, October 2019)
24. Orlandi E, ...Dionisi et al 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 & Neck -2019)
25. Fracchiolla, Dionisi et al Implementation of proton therapy treatments with pencil beam scanning of targets with limited intrafraction motion Phys Med. 2019 Jan;57:215-220
26. Caravatta L, ...Dionisi F et al Magnetic resonance imaging (mri) compared with computed tomography (ct) for inter-observer agreement of gross tumor volume delineation in pancreatic cancer: a multi--institutional contouring study on behalf of the airo group for gastrointestinal cancers. Acta Oncologica 2018
27. Dionisi et al Unresectable ameloblastoma successfully treated by definitive proton therapy IJPT Jul 2017
28. Franco P, Fiorentino A, Dionisi F et al Combined modality therapy for thoracic and head and neck cancers: a review of updated literature based on a consensus meeting Tumori Journal 2016 Jul 2:0. doi: 10.5301/tj.5000525. [Epub ahead of print]
29. . Dionisi F, Guarneri A et al Radiotherapy in the multidisciplinary treatment of liver cancer: a survey on behalf of the Italian Association of Radiation Oncology. Radio! Med 2016 (9):735-4
30. Ruggieri R, Dionisi F et al Nasal cavity reirradiation: a challenging case for comparison between proton therapy and volumetric modulated arc therapy. Tumori Journal 2015 2.0 doi:10.5301/tj.5000375 epub ahead of print
31. Dionisi F Amichetti M Proton Therapy Results in the Treatment of Hepatocellular Carcinoma According to the Barcelona-Clinic Liver Cancer (BCLC) Staging System IJMPCCRO 2015 (4) 96-103
32. Dionisi F., Ben-Josef E. The use of Proton Therapy in the treatment of gastrointestinal cancer: Liver Cancer J. 2014 20(6):371-77
33. Plataras JP, Dionisi F, WO, J Gastrointestinal Cancer: Nonliver Proton Therapy for Gastrointestinal Cancers Cancer J. 2014 20(6):378-86
34. Dionisi F, Avery S, Lukens NJ et al Proton therapy in adjuvant treatment of gastric cancer: planning comparison with advanced x-ray therapy and feasibility report, Acta OncoI. 2014 53: 1312-20
35. Dionisi F, Widesott L, Lorentini S et al Is there a role for proton therapy in the treatment of hepatocellular carcinoma? A systematic review Radiother Onco! 2014;111:1-10
36. Ding X, Dionisi F, Tang S et al A Comprehensive Dosimetric Study of Pancreatic Cancer Treatment Using Three Dimensional (3D) Conformal Radiation Therapy, Intensity-Modulated Radiation Therapy (IMRT), Volumetric Modulated Radiation Therapy (VMAT), Passive Scattering and Modulated Scanning Proton Therapy (PT) Med Dosim 2014, 39(2): 139-45
37. Dionisi F, Amelio D, Cianchetti M et al Clinica! Experience with Proton therapy for gastrointestinal cancer: a Review Journal of GHR 2013 (21): 897- 904
38. Amelio D, Cianchetti M, Rombi B, Vennarini S, Dionisi F et al Radiosurgery and Hypofractionated Stereotactic Irradiation with Photons or Protons for Tumours of the Skull Base, Chapter 11 in Cancer Treatment - Conventional and Innovative Approaches by Prof. Leticia Range! 2013: 239-56 Editore InTech
39. Cantone MC, Ciocca M, Dionisi F et al Application of failure mode and effects analysis to treatment planning in scanned proton beam radiotherapy, Radiat Onc 2013;8:127 Editore Biomed Central
40. Dionisi F, Palazzi MF, Bracco et al Set-up errors and planning target volume margins in head and neck cancer radiotherapy: a clinica! study of image guidance with on-line cone-beam computed tomography, Int J Clin Oncol. 2013 18(3) 418-27
41. Dionisi F, Musio D, Raffetto N, et al Preoperative intensified radiochemotherapy for rectal cancer: experience of a single Institution. Int J Colorectal Dis. 2011 26: 153-64
42. Iannacone E, Dionisi F et al Chemoradiation as definitive treatment for primary squamous cell cancer of the rectum World J Radiol. 2010, 2(8): 329- 333
43. Musio D, Raffetto N, Dionisi F et al Comparison between intensified neoadjuvant treatment and standard preoperative chemoradiation for rectal cancer. Tumori, 2010 (96): 11-16
44. Musio D, Parisi E, Dionisi F et al Irradiated fields spared Stevens-Johnson syndrome in a patient undergoing radiotherapy for bone metastases. Jpn J Radiol. 2009 Feb;27(2): 103-6.

**CAPITOLI DI LIBRO-
LINEE GUIDA**

45 . Musio D, Dionisi F, Parisi G et al Therapeutic options for breast cancer treatment in patients previously irradiated for Hodgkin's disease: radical mastectomy or conservative surgery followed by reirradiation? Clin Ter. 2009Jul-Aug;160(4):311-4

Dionisi F et al Radiazioni ionizzanti, terapie sistemiche e cancro in Radioterapia Oncologica: nuove strategie, in press

R. Niespolo, Guameri a, Dionisi F et al Nuovi Campi di Sviluppo: Fegato in La Radioterapia dei tumori gastrointestinali. Indicazioni e criteri guida Aggiornamento 2014 Atti del XXIV Congresso Nazionale AIRO, 8-11 Nov 2014

Dionisi F. Protonterapia e tumori gastrointestinali in Obiettivo Salute Volume 3 Edizione LILT-ARMET (in corso di pubblicazione)

Amelio D, Cianchetti M, Rombi B, Verulani S, Dionisi F et al Radiosurgery and Reproportionated Stereotactic Irradiation with Photons or Protons for Tumours of the Skull Base, Chapter 11 in Cancer Treatment - Conventional and Innovative Approaches by Prof. Leticia Range) 2013: 239-56 Editore InTech

R. Niespolo, Guameri a, Dionisi F et al Nuovi Campi di Sviluppo: Fegato in La Radioterapia dei tumori gastrointestinali. Indicazioni e criteri guida Tascabile 2012 2012 (7) 169-91

Dionisi F, Musio D, Spinelli GP et al. Preoperative radio-chemotherapy of rectal cancer: toxicity and preliminary results with the addition of weekly oxaliplatin in Bonetti et al Platinum and other heavy metal compounds in cancer chemotherapy, edited by Humana press, a part of Springer Science, New York (30):295-305, 2009

Estensore-revisore linee guida AIOM 2019-2020 epatocarcinoma

Estensore-revisore linee guida Multisocietarie 2022 epatocarcinoma

Il sottoscritto Francesco Dionisi dichiara inoltre, ai sensi del D.Lgs n.196/2003, di essere stato informato delle finalità e modalità del trattamento dei dati personali forniti e di autorizzarne l'utilizzo e l'archiviazione.

Roma, 20.7.23

In fede

