

CURRICULUM VITAE DI

BARBARA ROMBI

DATI PERSONALI

[REDACTED]

Profilo breve

Dirigente medico I livello presso Unità Operativa di Protonterapia, Dipartimento Oncologico, Ospedale di Trento- Azienda Provinciale per i Servizi Sanitari (APSS) con attività clinica in particolare nell'ambito della Radioterapia pediatrica.

PRINCIPALI ATTIVITÀ

- Attività di selezione clinica dei pazienti pediatrici potenzialmente candidabili alla protonterapia provenienti dal territorio nazionale e internazionale e successiva attivazione del percorso clinico diagnostico e terapeutico nell'ottica di un management oncologico multidisciplinare secondo gli standard europei con protocolli clinici in uso della SIOP (international society pediatric oncology).
- Preparazione protocolli di studio per il trattamento delle neoplasie pediatriche con protonterapia come membro del gruppo di lavoro di radioterapia internazionale della SIOP (international society pediatric oncology del brain tumor group RTE committee).
- Attività di gestione clinica dei pazienti sottoposti a Protonterapia mediante visite di controllo durante il trattamento per la valutazione delle tossicità acute ed impostazione della terapia mirata.
- Attività rivolta al processo di implementazione dei trattamenti radioterapici con protonterapia a tecnica attiva che necessitano di irradiazione dell'asse cranio-spinale; tale tecnica così complessa di RTE necessita di periodiche revisioni al fine dell'ottimizzare tempi e modalità di erogazione anche nei pazienti sottoposti che necessitano di sedazione quotidiana.
- Referente clinico del processo di sviluppo dell'attività clinica per il trattamento protonterapico dei tumori pediatrici con attività di organizzazione del percorso anestesilogico dei pazienti pediatrici in protonterapia e del percorso dei pazienti pediatrici dal DH pediatrico alla protonterapia.
- Attività rivolta alla organizzazione del percorso ludico-ricreativo del piccolo paziente e delle famiglie durante la permanenza in Protonterapia con l'attivazione di servizi offerti da strutture sensibili del territorio come la lettura dei libri ad alta voce del servizio bibliotecario provinciale, musicoterapia, progettazione di un fumetto informativo, ceramicoterapia.
- Membro del gruppo di lavoro aziendale a favore del miglioramento della qualità del tempo del bimbo ospedalizzato.
- Attività di coordinamento con le associazioni di volontariato formalmente coinvolte nel servizio di accoglienza con le famiglie afferenti alla U.O. della Protonterapia
- Attività di consulenza di casi clinici potenzialmente idonei alla radioterapia con protoni mediante prime visite, consulti multidisciplinari, valutazione della documentazione clinico-radiologica.

- Attività di simulazione, contornamento, pianificazione con protoni (tecnica attiva e passiva) approvazione pianificazione con protoni e validazione clinica test di verifica dosimetrica.
- Attività di gestione clinica dei pazienti sottoposti a Protonterapia mediante visite di controllo durante il trattamento per valutazione tossicità ed impostazione terapia mirata.
- Preparazione protocolli di studio per il trattamento delle neoplasie pediatriche con protonterapia.

TITOLI DI STUDIO

19.05.2021 PhD in Oncologia presso l'Università di Bologna - UniBO. Titolo dell'elaborato finale: "Proton radiotherapy: a therapeutic opportunity for pediatric brain tumor patients" Votazione Eccellente con Lode.

08-11-2006 Esame di Diploma di Specialista in Radioterapia Oncologica presso Università degli Studi di Bologna con indirizzo/specializzazione in Titolo dell'elaborato finale: Irradiazione parziale della mammella (PBI): confronto dosimetrico tra la posizione prona e supina mediante le tecniche IMRT e 3D-conformazionale. Votazione 70/70 e Lode.

03-07-2003 Esame di stato per esercizio alla professione di Medico Chirurgo presso Università degli Studi di Cagliari

21-07-2002 Laurea in Medicina e Chirurgia presso Università degli Studi di Cagliari con indirizzo/specializzazione in Tesi sperimentale svolta presso il Dipartimento di Medicina Interna dal titolo "TTV e Steatoepatite". Votazione 110/110 e Lode.

18-07-1990 Diploma di Maturità Classica presso Liceo Ginnasio Statale Giorgio Asproni, Nuoro (NU). con indirizzo/specializzazione in Votazione 60/60.

CAPACITA' LINGUISTICHE

Inglese Scritto: Livello 3-intermedio; Parlato: Livello 3-intermedio.

ESPERIENZE LAVORATIVE

08-03-2010 - 25-02-2011 Fellowship clinica ed attività di ricerca presso Centro per la protonterapia- Paul Scherrer Institute, Villigen, Svizzera con attività di Co-responsabile dei trattamenti protonterapici con tecnica active scanning del paziente pediatrico e dell'adulto affetto da tumore della base cranica e dei tessuti molli
04-04-2009 - 19-02-2010 Fellowship in clinica oncologica pediatrica e Ricercatore Clinico presso Dipartimento di Protonterapia - Servizio di Radioterapia Pediatrica- Massachussetts General Hospital /Harvard University, Boston con attività di Attività di pratica clinica giornaliera e gestione delle complicanze acute dei pazienti pediatrici sottoposti a trattamento radiante con fotoni/ protoni. Valutazione e successiva presentazione ai tumor board settimanali della documentazione clinica dei potenziali pazienti pediatrici, partecipazione alla decisione di declino ed accettazione del trattamento radiante con protoni.

12-02-2008 - 16-12-2008 Clinical Observership e attività di ricerca clinica presso Dipartimento di Radioterapia Pediatrica, Childrens Hospital di Los Angeles (CHLA) – California. con attività di Partecipazione all'attività

clinica del paziente pediatrico sottoposto a trattamento radiante con tecnica fotonica ed inquadramento diagnostico e terapeutico globale del paziente pediatrico oncologico all'esordio di malattia

02-01-2008 - 31-12-2009 Dirigente Medico presso ATreP (Agenzia Provinciale per la Protonterapia-Trento) con attività di Gestione clinico-terapeutica della patologia pediatrica

20-11-2007 - 04-02-2008 Fellowship clinica presso Radioterapia dell'Istituto Oncologico Veneto (I.O.V) di Padova. con attività di inquadramento globale del paziente oncologico pediatrico affetto da neoplasia neuro-Oncologia e dei tumori dei tessuti molli

10-09-2007 - 09-11-2007 Fellowship clinica internazionale presso Divisione di Protonterapia presso Istituto Paul Scherrer (PSI) in Villigen, Svizzera. con attività di Pratica clinica principalmente volta all'apprendimento della tecnica attiva di protoni ed inquadramento clinico e terapeutico del paziente oncologico adulto affetto da patologia Neuro-oncologica dell'adulto e del paziente pediatrico

18-12-2006 - 15-07-2007 Fellowship clinica pediatrica presso U.O. di Radioterapia Oncologica c/o Istituto Nazionale Tumori (INT) Milano con attività di Pratica clinica a tempo pieno in Oncologia Pediatrica c/o Dipartimento di Radioterapia.

15-12-2006 - 14-12-2007 Contratto di consulenza presso ATreP (Agenzia Provinciale per la Protonterapia), Trento. con attività di Attività di studio e ricerca per implementazione della tecnica di protonterapia

21-03-2006 - 26-09-2006 Observership accademica in qualità di specializzanda presso Dipartimento di Radioterapia Oncologica -New York University Medical Center –NY con attività di Frequenza clinica e stesura di dissertazione finale per diploma di specializzazione

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

ATTIVITÀ SCIENTIFICA/ ARTICOLI IN ESTESO

2022 Articolo. Titolo " Technical challenges in the treatment of mediastinal lymphomas by proton pencil beam scanning and deep inspiration breath-hold". Righetto R, Fracchiolla F, Widesott L, Lorentini S, Dionisi F, Rombi B, Scartoni D, Vennarini S, Schwarz M, Farace P. Radiother Oncol 2022

2022 Articolo. Titolo " Consolidative active scanning proton therapy for mediastinal lymphoma: selection criteria, treatment implementation and clinical feasibility". Dionisi F, Scartoni D, Rombi B, Vennarini S, Righetto R, Farace P, Lorentini S, Schwarz M, Di Murro L, Demofonti C, D'Angelillo RM, Petrongari MG, Sanguineti G, Amichetti M. Strahlenther Onkol 2022

2022 Articolo. Titolo " Toxicity and Clinical Results after Proton Therapy for Pediatric Medulloblastoma: A Multi-Centric Retrospective Study". Ruggi A, Melchionda F, Sardi I, Pavone R, Meneghello L, Kitanovski L, Zaletel LZ, Farace P, Zucchelli M, Scagnet M, Toni F, Righetto R, Cianchetti M, Prete A, Greto D, Cammelli S, Morganti AG, Rombi B. Cancers 2022

2021 Articolo. Titolo " Proton Therapy: A Therapeutic Opportunity for Aggressive Pediatric Meningioma". Rombi B, Ruggi A, Sardi I, Zucchelli M, Scagnet M, Toni F, Cammelli S, Giulietti G, Fabbri VP, Gianni F, Amichetti M, Yock TI, Morganti AG, Pession A, Melchionda F. Journal pediatric blood cancer 2021

2020 Articolo. Titolo: "Usefulness of 18f-FDG PET-CT in Staging, Restaging, and Response Assessment in Pediatric Rhabdomyosarcoma". Donner D, Feraco P, Meneghello L, Rombi B, Picori L, Chierichetti F. Diagnostics 2020

2019 Articolo. Titolo: "An advanced junction concept in pediatric craniospinal irradiation by proton pencil beam scanning". Fellin F, Fracchiolla F, Rombi B, Lipparini M, Vennarini S, Farace P. Phys Med 2019

2019 Articolo. Titolo: "Management of vertebral radiotherapy dose in paediatric patients with cancer: consensus recommendations from the SIOPE radiotherapy working group". Hoebe BA, Carrie C, Timmermann B, Mandeville HC, Gandola L, Dieckmann K, Ramos Albiac M, Magelssen H, Lassen-Ramshad Y, Ondrová B, Ajithkumar T, Alapetite C, Balgobind BV, Bolle S, Cameron AL, Davila Fajardo R, Dietzsch S, Dumont Lecomte D, van den Heuvel-Eibrink MM, Kortmann RD, Laprie A, Melchior P, Padovani L, Rombi B, Scarzello G, Schwarz R, Seiersen K, Seravalli E, Thorp N, Whitfield GA, Boterberg T, Janssens GO. Lancet Oncol 2019

2018 Articolo. Titolo: "Patterns of proton therapy use in pediatric cancer management in 2016: An international survey". Joury N, Indelicato DJ, Withrow DR, Akimoto T, Alapetite C, Araya M, Chang A, Chang JH, Chon B, Confer ME, Demizu Y, Dendale R, Doyen J, Ermoian R, Gurtner K, Hill-Kayser C, Iwata H, Kim JY, Kwok Y, Laack NN, Lee C, Lim DH, Loredi L, Mangona VS, Mansur DB, Murakami M, Murayama S, Ogino T, Ondrová B, Parikh RR, Paulino AC, Perkins S, Ramakrishna NR, Richter R, Rombi B, Shibata S, Shimizu S, Timmermann B, Vern-Gross T, Wang CJ, Weber DC, Wilkinson JB, Witt Nyström P, Yock TI, Kleiner RA, Berrington de Gonzalez A. Radiotherapy and Oncology 2018

2018 Articolo. Titolo: "SIOPE – Brain tumor group consensus guideline on craniospinal target volume delineation for high-precision radiotherapy". Thankamma A, Horan G, Padovani L, Thorp N, Timmermann B, Alapetite C, Gandola L, Ramos M, Beek KV, Christiaens M, Lassen-Ramshad Y, Magelssen H, Nilsson K, Saran F, Rombi B, Kortmann R, Janssens GO, on behalf of SIOPE BTG Radiotherapy Group. Radiotherapy and Oncology 2018

2018 Articolo. Titolo: "Dosimetric comparison of five different techniques for craniospinal irradiation across 15 European centers: analysis on behalf of the SIOP-E-BTG (radiotherapy working group)". Seravalli E, Bosman M, Lassen-Ramshad Y, Vestergaard A, Oldenburger F, Visser J, Koutsouveli E, Paraskevopoulou C, Horan G, Ajithkumar T, Timmermann B, Fuentes CS, Whitfield G, Marchant T, Padovani L, Garnier E, Gandola L, Meroni S, Hoebe BAW, Kusters M, Alapetite C, Losa S, Goudjil F, Magelssen H, Evensen ME, Saran F, Smyth G, Rombi B, Righetto R, Kortmann RD, Janssens GO. Acta Oncol 2018

2018 Articolo. Titolo: "Universal field matching in craniospinal irradiation by a background-dose gradient-optimized method". Traneus E, Bizzocchi N, Fellin F, Rombi B, Farace P. J Appl Clin Med Phys 2018

2017 Articolo. Titolo: "Supine craniospinal irradiation in pediatric patients by proton pencil beam scanning". Farace P, Bizzocchi N, Righetto R, Fellin F, Fracchiolla F, Lorentini S, Widesott L, Algranati C, Rombi B, Vennarini S, Amichetti M, Schwarz. Radiother Oncol 2017

2014 Articolo. Titolo: "Proton Beam Therapy for Pediatric Chordomas: State of the Art". Rombi B, Timmermann B. International Journal of Particle Therapy 2014

2014 Articolo. Titolo: "Proton radiotherapy for pediatric tumors: review of first clinical results." Rombi B, Vennarini S, Vinante L, Ravanelli D, Amichetti M. Ital J Pediatr 2014

2013 Articolo. Titolo: "Proton Radiotherapy for Childhood Tumors: an overview of Early Clinical Results". Rombi B, MacDonald SM, Amichetti M, Tarbell NJ, Yock TI. J Nucl Med Radiat Ther 2013. Volume/Fascicolo/Numero: 4:161. 01-07-2013

2013 Articolo. Titolo: "Spot-scanning proton radiation therapy for pediatric chordoma and chondrosarcoma: clinical outcome of 26 patients treated at paul scherrer institute." Rombi B, Ares C, Hug EB, Schneider R, Goitein G, Staab A, Albertini F, Bolsi A, Lomax AJ, Timmermann B. Int J Radiat Oncol Biol Phys 2013

2012 Book chapter. Titolo: "Radiosurgery and Hypofractionated Stereotactic Irradiation with Photons or Protons for Tumours of the Skull Base. Current Cancer Treatment - Conventional and Innovative Approaches." Amelio D, Cianchetti M, Rombi B, et al. Rivista/Editore: InTech

2012 Articolo. Titolo: "M. Clinical Experience with Proton Therapy for Gastrointestinal Cancers: A Review." Dionisi F, Amelio D, Cianchetti M, Iannacone E, Ravanelli D, Rombi B, Vennarini S, Vinante L, Amichetti. Journal of Gastroenterology and Hepatology Research 2012

2012 Articolo. Titolo: "Current Concepts on the Management of Chordoma." Amichetti M, Amelio D, Rombi B, et al. Current Drug Therapy 2012

2012 Articolo. Titolo: "Proton radiotherapy for high-risk pediatric neuroblastoma: early outcomes and dose comparison." Hattangadi JA, Rombi B, Yock TI, Broussard G, Friedmann AM, Huang M, Chen YL, Lu HM, Kooy H, MacDonald SM. Int J Radiat Oncol Biol Phys 2012

2012 Articolo. Titolo: "Proton radiotherapy for pediatric Ewing's sarcoma: initial clinical outcomes." Rombi B, DeLaney TF, MacDonald SM, Huang MS, Ebb DH, Liebsch NJ, Raskin KA, Yeap BY, Marcus KJ, Tarbell NJ, Yock TI. Int J Radiat Oncol Biol Phys 2012

2011 Articolo. Titolo: "The Role of Irradiation in the Treatment of Chordoma of the Base of Skull and Spine. Current Cancer Treatment - Novel Beyond Conventional Approaches." Amichetti M, Amelio D, Rombi B, et al. Rivista/Editore: InTech; December 2011

2011 Articolo. Titolo: "Experimental verification of IMPT treatment plans in an anthropomorphic phantom in the presence of delivery uncertainties." Albertini F, Casiraghi M, Lorentini S, Rombi B, Lomax AJ. Phys Med Biol 2011

2009 Articolo. Titolo: "Combined 18F-FDG-PET/CT imaging in radiotherapy target delineation for head-and-neck cancer." Guido A, Fuccio L, Rombi B, Castellucci P, Cecconi A, Bunkheila F, Fuccio C, Spezi E, Angelini AL, Barbieri E. Int J Radiat Oncol Biol Phys 2009

2006 Articolo. Titolo: "External beam partial breast radiotherapy: role of IMRT". The Pezcoller Foundation Journal 2006; Volume/Fascicolo/Numero: 10-14

INVITI PER COMUNICAZIONI ORALI/ LECTURE A CONGRESSI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

10/11-11-2022 partecipazione al gruppo RTE europeo del workshop Pediatric PBS & the brainstem, Danish centre particle therapy, Aarhus Danimarca.

28-10-2022 Moderatore da casa nel talk show "Cura dell'acromegalia: tra l'endocrinologo o il neurochirurgo scelgo il radioterapista" organizzato da Istituto IRCCS di Scienze neurologiche di Bologna, Dipartimento di Scienze biomediche e neurologiche, Università di Bologna.

28-05-2022 Moderatore al meeting internazionale di neurooncologia pediatrica: Where do we stand and where are we going? Relatore della lecture dal titolo "Proton irradiation in children and adolescents with CNS tumors". Grand Hotel Bernardin, Portorose- Slovenia

28-05-2022 Moderatore al meeting internazionale di neurooncologia pediatrica: Where do we stand and where are we going? Relatore della lecture dal titolo "Proton irradiation in children and adolescents with CNS tumors". Grand Hotel Bernardin, Portorose- Slovenia

7-10-2020 Meeting annuale della società ellenica di Oncoematologia pediatrica- Atene. Lecture on line dal titolo: Advantages and absolute indications of proton therapy in pediatric oncology

17-12-2020 VIII congresso nazionale AIRO - high tech high touch, webinar. Comunicazione orale sui Nuovi sviluppi tecnologici in protonterapia

28-11-2020 ESTRO 2020 comunicazione orale congresso on line. Current radiotherapy practice for children with metastases from solid tumors: siop survey analysis (Rombi co-autore)

02-07-2020 Moderatore alla sezione dei seminari dei dottorandi XXXIV ciclo DIMES -Unibo dal titolo" DNA methylation and allogenic hematopoietic stem cell transplantation/microambiente e fattori prognostici nei saromi dell'osso "

21-22-06-2019 ABSTRACT CONGRESSUALI ACCETTATI COME COMUNCAZIONE ORALE AL XXIX CONGRESSO NAZIONALE AINO, UDINE. Alterazioni neuroradiologiche precoci e tardive osservate in bambini sottoposti a protonterapia con tecnica pencil-beam scanning

26-11-2018 Comunicazione orale. Titolo: "Irradiazione cranio-spinale pediatrica con protoni: La tecnica innovativa del Centro di Protonterapia di Trento". AINO (Associazione Italiana di Neuro-Oncologia), Mantova

25-11-2018 Comunicazione orale. Titolo: "L' utilizzo della protonterapia nei bambini con tumore del sistema nervoso centrale: l'esperienza del centro di oncologia pediatrica di bologna e del centro di protonterapia di trento. AINO (Associazione Italiana di Neuro-Oncologia), Mantova

25-11-2018 Comunicazione orale. Titolo: " Studio interventistico di fase ii per valutare la sicurezza e l'efficacia dichemioterapia standard e ad alte dosi associata ad irradiazione craniospinale con protoni in pazienti affetti da tumori embrionali ad alto rischio dell'età pediatrica" (Rombi co-autore). AINO (Associazione Italiana di Neuro-Oncologia), Mantova, 25-27 Novembre, 2018

05-05-2017 Comunicazione orale come Proffered Papers. Titolo: "Comparing cranio spinal irradiation planning for photon and proton techniques at 15 European centers" (Rombi co-autore) ESTRO 2017

01-04-2017 Comunicazione orale. Titolo: "From Theory to a Clinical Case in Pediatrics". 1st ISOP (International Symposium on Protontherapy), Milano

27-09-2016 Comunicazione orale. Titolo: "Irradiazione cranio-spinale pediatrica presso il Centro di Protonterapia di Trento: risultati clinici preliminari." Convegno SIRR (Società Italiana per le Ricerche sulle Radiazioni). Polo delle Scienze Umane- Fondazione Bruno Kessler, Trento

27-09-2016 Comunicazione orale. Titolo: "Peculiarità tecnico-organizzative ed impegno temporale della tecnica di irradiazione cranio-spinale in ambito pediatrico presso il Centro di Protonterapia di Trento". Convegno SIRR (Società Italiana per le Ricerche sulle Radiazioni). Polo delle Scienze Umane- Fondazione Bruno Kessler, Trento

27-09-2016 Comunicazione orale. Titolo: "Whole Ventricular Irradiation of pediatric patients with germinoma: the irradiation technique of the Proton therapy Center – Trento." Convegno SIRR (Società Italiana per le Ricerche sulle Radiazioni). Polo delle Scienze Umane- Fondazione Bruno Kessler, Trento

12-06-2016 Comunicazione orale. Titolo: "Protons vs photons for skull-base pediatric chordoma: the dosimetric comparison favors protons". American Association of Medical Dosimetrists (AAMD) 1st Annual Meeting, Atlanta

12-06-2016 Comunicazione orale. Titolo: "A planning approach for lens sparing proton craniospinal irradiation in pediatric patients". American Association of Medical Dosimetrists (AAMD) 1st Annual Meeting, Atlanta

04-03-2016 Comunicazione orale. Titolo: "Demo of APSS approach to CSI irradiation". IBA User meeting. Centro di Protonterapia Trento

28-09-2015 Comunicazione orale – Invited Lecture. Titolo: "Proton therapy in pediatric oncology and initial clinical activity in Trento". Wiener Neustadt- Medaustrom, Austria

05-06-2015 Comunicazione orale. Titolo: "La protonterapia nel paziente pediatrico. U.O. di Protonterapia APSS Trento". Congresso EUREGIO: protonterapia una opportunità di collaborazione. Centro di protonterapia

23-06-2011 Comunicazione orale. Titolo: "Proton Radiotherapy for high-risk pediatric neuroblastoma: early outcomes and dose comparison". Pediatric radiation oncology society (PROS). Venezia

31-03-2011 Comunicazione orale. Titolo: "Spot-scanning based Proton Radiation therapy for Pediatric chordoma and chondrosarcoma: Clinical outcome of 26 patients treated at Paul Scherrer Institute (PSI)". Scientific association of Swiss Radiation Oncology (SASRO). Ginevra

12-11-2009 Comunicazione orale. Titolo: "Proton Radiotherapy for Pediatric Ewing's Sarcomas: Initial Clinical Outcome of 29 Patients. Is incidence of hematological second malignancies higher in our institution than literature data?". Pediatric Tumor Board Conference, Massachusetts General Hospital, Boston

28-10-2009 Comunicazione orale. Titolo: "Proton Radiotherapy for Pediatric Ewing's sarcomas: Initial outcome of 29 patients". the Particle Therapy Co-operative Group (PTCOG), Heidelberg

30-06-2008 Comunicazione orale. Titolo: "A Novel technique to reduce radiation exposure from megavoltage portal images taken during radiation therapy". International society Pediatric Neuro Oncology meeting (ISPNO), Chicago-US

01-01-2006 Comunicazione orale. Titolo: "External beam partial breast radiotherapy: role of IMRT". Rivista/Editore: The Pezcoller Foundation meeting, Trento

Trento, 20.01.2023

FIRMA

 *Boh*