

# Curriculum vitæ

<b>Dati Personali</b>	<p><i>Nome:</i> <b>SABINA VENNARINI</b></p> <p><i>Indirizzo:</i> via Brodolini 28/c, 60044 Fabriano (AN), Italia</p> <p><i>Data di nascita:</i> 1° Settembre 1972</p> <p><i>Luogo di nascita:</i> Charleroi (Belgio)</p> <p><i>Cellulare:</i> +39 3338455533</p> <p><i>Email:</i> <a href="mailto:sabina.vennarini@gmail.com">sabina.vennarini@gmail.com</a> sabina.vennarini@istitutotumori.mi.it</p> <p><i>Pec:</i> sabina.vennarini@an.omceo.it</p> <p><i>Codice Fiscale:</i> VNNSBN72P41Z103C</p>	
<b>Curriculum studiorum</b>	<p>1991: Diploma di maturità tecnica-scientifica (punteggio 56/60).</p> <p>15-03-2004: Laurea in Medicina e Chirurgia all'Università degli Studi di Bologna, con votazione di 110/110 e Lode. <i>Titolo della Tesi: "Ruolo della Colangio-Wirsungrafia RM nell'Iter Diagnostico della Patologia Epato-Biliare."</i></p> <p>I sessione 2004: superamento Esame di Stato presso l'Università di Bologna. Con votazione complessiva di : 268.75/270.</p> <p>7 Giugno 2004 - 8 Novembre 2007: conseguimento del Diploma di Specializzazione in Radiodiagnostica presso Università Politecnica delle Marche indirizzo Neuroradiologico, con votazione 50/50 e Lode.</p> <p>20 Marzo 2008 - 27 Marzo 2012: conseguimento del Diploma di Specializzazione in Radioterapia presso Università degli Studi di Perugia con votazione 50/50 e Lode .</p> <p>23 Settembre 2010 - 17 Novembre 2011: Conseguimento del Diploma Europeo "DIPLOME INTERUNIVERSITAIRE ONCOLOGIE PEDIATRIQUE" (DIUOP), Faculté de Médecine Paris-Sud 11, Parigi – Francia</p> <p>07 Dicembre 2018 – Conseguimento del Diploma al Corso di alta formazione in "Economia e Management in Sanità"- Anno Accademico 2017/2018; Università Sapienza-Roma; Titolo della Tesi: "<i>L'ictus ischemico acuto: la riorganizzazione delle reti tempo-dipendenti e le nuove opportunità terapeutiche possono ridurre l'impatto epidemiologico degli esiti invalidanti?</i>".</p> <p>17 Luglio 2020 - Iscrizione alla Scuola di Dottorato 36° Ciclo in "ONCOLOGIA, EMATOLOGIA E PATOLOGIA" presso la Facoltà degli Studi in Medicina e Chirurgia –Università di Bologna - In corso.</p>	

<p><b>Esperienza Professionale e di Studio</b></p>	<p>18 Settembre 2006 - 10 Agosto 2007: Programma Socrates-Erasmus presso l'Universite Libre De Bruxelles, nel dipartimento di Neuroradiologia della Prof.ssa Danielle Baleriaux Hopital Erasme (Belgio).</p> <p>3 Maggio 2010 - 31 Ottobre 2011: Programma Erasmus/Placement presso l'Istituto Curie di Parigi e il Centro di Protonterapia di Orsay (Francia).</p> <p>2 Novembre 2011 - 10 Aprile 2012: esperienza professionale e di studio presso l'Istituto Scientifico Romagnolo per lo Studio e la Cura dei Tumori (I.R.S.T./IRCCS), Meldola (FC).</p> <p>10 Luglio 2012 - 9 Settembre 2012: Attività scientifica e frequenza lavorativa presso l'Istituto di Protonterapia, Paul Scherrer Institute, Villigen, Svizzera.</p> <p>8 Ottobre 2012 - 30 Maggio 2013: Attività scientifica e frequenza lavorativa presso Department of Radiation Oncology- Roberts Proton Therapy Center, University of Pennsylvania and Children's Hospital of Philadelphia, (USA),</p> <p>30 Maggio 2013: nomina e conferimento per 3 anni (<i>1 Settembre 2013-31 Agosto 2016</i>) del titolo Accademico di “ <b><i>Adjunct Assistant Professor at the Department of Radiation Oncology</i></b>” at the University of Pennsylvania (UPENN) , Philadelphia (USA).</p> <p><b><i>Con il conferimento di tale titolo accademico , descrizione delle attività</i></b> durante i periodi di Visiting presso l'UPENN (intercorsi dall'8 settembre 2013 ad oggi):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Assistenza tutoriale per il contouring degli organi a rischio e dei volumi target del sistema nervoso centrale nel paziente pediatrico e del distretto cardiaco con studio di dettaglio dell'asse vascolare coronarico (su immagini TC/RM) ai Medici Specializzandi in Radioterapia.</li> <li>- Lettura ed interpretazione di immagini radiologiche di esami TC/RM del distretto cardiaco.</li> <li>- Ottimizzazione dei protocolli 4D-CT per lo studio senza MDC del distretto vascolare cardiaco da utilizzare nella pianificazione del trattamento della mammella con protoni.</li> <li>- Sviluppo e partecipazione a studi dosimetrici comparativi fotoni-protoni nei tumori profondi del sistema nervoso centrale del paziente pediatrico.</li> <li>- Sviluppo ed implementazione all'utilizzo della tecnica protonica nel carcinoma della mammella per il risparmio cardiaco.</li> <li>- Presentazione al PCORI (Patient-Centered Outcomes Research Institute) e conferimento di un Grant da parte dell'NCI a partire da Settembre 2015 per uno studio retrospettivo, sul risparmio cardiaco, in pazienti trattati per carcinoma del polmone e della mammella con fotoni o protoni arruolati in 18 Cancer Center Americani.</li> <li>- Produzione di materiale scientifico: abstract presentati nei maggiori Congressi mondiali di Protonterapia e di Radioterapia.</li> <li>- Elaborazione in corso e pubblicazione di articoli scientifici su riviste americane di Radioterapia.</li> </ul> <p>24 Marzo 2014 - 28 Marzo 2014: Periodo Formativo presso l'Unità Operativa Semplice Radioterapia Infantile e Tecniche Speciali, direttore Prof. Renzo</p>

	<p>Corvò U.O.C. Oncologia Radioterapica -IRCCS e Università di Genova, Genova.</p> <p>31 Marzo2014 - 2 Aprile2014:Periodo formativo presso UOSD Neuro-oncologia diretta dalla Dott.ssa M.L.Garrè , Ospedale G.Gaslini di Genova.</p> <p>17 Settembre 2014 - 19 Settembre 2014:Periodo Formativo presso UOSD Neuro-Oncologia diretta dalla Dott.ssa M.L.Garrè , Ospedale G.Gaslini di Genova.</p> <p>Dal 5 Giugno 2014 ad Oggi: nomina di membro del <b>Gruppo mondiale PENTEC</b> (Pediatric Normal Tissue Effects in the Clinic, outline protocol Central Nervous System), gruppo di lavoro internazionale che si occupa dello studio e della nuova definizione dei “vincoli di dose da applicare agli organi a rischio del sistema nervoso centrale del paziente pediatrico “ da applicare in corso di irradiazione protonica o fotonica.</p> <p>Dal Agosto 2014 ad Oggi: Membro revisore della Rivista Scientifica “Journal of Solid Tumors (JST).</p> <p>Da Maggio 2019 ad Oggi: partecipazione al Gruppo di Lavoro per la stesura del Rapporto Istisan dell’Istituto Superiore di Sanità-Roma; “Indicazioni Cliniche per l’uso della radioterapia con Protoni” con Partecipazione attiva nella Redazione di Manoscritto sull’Implementazione della Protonterapia Pediatrica.</p> <p>Dal Ottobre 2019 ad Oggi: Conferimento di Esperto a contratto presso <b>AIEA ( International Atomic Energy Agency-ONU-Vienna)</b> : 1°Missione “Regional AFRA Training Course for Paediatric Radiation Oncology for French-speaking Countries-Africa” 9-13 Dicembre – Tunisi-2019.</p> <p>Da Settembre 2020 ad Oggi: Membro revisore della Rivista Scientifica “Red Journal. Int J Radiat Oncol Biol Phys.”.</p>
<p><b>Attività</b> <b>Lavorative</b></p>	<p><b>1 Dicembre 2021 ad oggi:</b> Dirigente Medico Responsabile della S.S. Radioterapia pediatrica c/o la Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano</p> <p>Consulente per la protonterapia pediatrica presso il Centro di CNAO-Pavia</p> <p>15 Maggio 2012 - 30 novembre 2021: Assunzione a tempo determinato, con la qualifica di Dirigente Medico di I livello in Radioterapia, presso l’Agenzia Provinciale per la Protonterapia oggi U.O. di Protonterapia APSS Trento.</p> <p>Delibera n. 565/2012 del 12 Febbraio del 2015 ad oggi, conferimento dal Direttore Generale dell’APSS di Trento di nomina di Medico Responsabile della Sicurezza e delle Prestazioni Cliniche eseguite sul Magnete 1.5T Philips del centro di protonterapia.</p> <p>5 Giugno 2015: Esecuzione del Primo Pediatrico Italiano trattato con Protoni in Collaborazione con l’Ospedale Bambino Gesù e Policlinico Gemelli di Roma.</p> <p>8 Novembre 2017: “Incarico Dirigenziale a Tempo Indeterminato- di Natura Professionale “Oltre i 5 AA; Presso APSS-Trento.</p>

1° Novembre 2019 al 14 maggio 2022: conferimento incarico dirigenziale di alta professionalità; “Trattamenti pediatrici con protoni per le patologie sarcomatose”

**Descrizione dell'attività svolta presso il Servizio di Protonterapia**

Pieno coinvolgimento nell'avvio dell'attività del centro di protonterapia con specifiche mansioni riguardanti:

- Le procedure di imaging:

1. Preparazione di documenti di collaborazione assistenziale con altre U.O. dell'Ospedale Santa Chiara di Trento (medicina nucleare-radiologia).
2. 30 Dicembre 2013: accettazione di un Magnete 1.5T Philips installato nel centro di protonterapia ed attrezzatura di specifica area di emergenza in sala magnete.
3. Implementazione con Application Philips dei protocolli TC e di sequenze RM per utilizzo delle apparecchiature radiologiche nel centro di protonterapia.
4. Stesura dei protocolli diagnostici, di centramento e di follow up per esami TC/RM specifici per pazienti trattati con protonterapia, in particolare con patologie neuro-oncologiche adulte e pediatriche.
5. Preparazione della procedura all'utilizzo del mezzo di contrasto in RM e TC nel centro di protonterapia”.
6. Preparazione della procedura di urgenza/emergenza all'utilizzo del mezzo di contrasto per esame TC/RM.
7. Simulazioni di BLS-D nei siti radiologici del centro di protonterapia.
8. Conferimento Dicembre 2014 del “Premio per la qualità della prestazione individuale “ riguardante in particolare l'accettazione e l'avvio dell'attività del magnete istallato presso il centro di protonterapia-anno 2013.

- L'avvio della protonterapia nel paziente pediatrico:

1. Studio e scelta dei presidi di immobilizzazione per l'irradiazione protonica nel paziente pediatrico.
2. Stesura di specifica modulistica per la gestione clinica e di protocolli clinici di cura per le diverse patologie oncologiche da trattare con protonterapia.
3. Preparazione della “cartella clinica” del paziente pediatrico ed implementazione di quest'ultima nel sistema informatico di riferimento d'uso presso il centro di protonterapia.

4. Pianificazioni e dosimetrie per studio e preparazioni dei trattamenti pediatrici.
5. Preparazione della procedura “Percorso e gestione del paziente pediatrico all’interno della U.O. di protonterapia”.
6. Preparazione ed arredo di aree dedicate; specifico allestimento con attrezzature e farmaci di ambulatori pediatrici.
7. Partecipazione attiva alla creazione di un network locale tra le diverse figure professionali dell’Ospedale Santa Chiara di Trento per l’ottimizzazione del management del bambino oncologico da trattare con protonterapia.
8. Interazione professionale e creazione di specifiche *convenzioni alcune delle quali nominali* tra il centro di protonterapia e centri di riferimento nazionali per la cura del paziente pediatrico (La più importante con l’Ospedale Bambino Gesù-Roma).
9. Responsabile per il Centro di Protonterapia del protocollo pediatrico in corso di validità in corso con arruolamento su scala Europea per i Medulloblastomi a rischio standard- PNET5-SIOP.
10. Avvio del trattamento protonico della parete toracica sinistra; con stesura di procedura tecnica ed clinica con apposito protocollo di studio.

- Attività clinica:

1. Attività di consulenza clinica e radiologica su casi eleggibili alla protonterapia, sia essi di provenienza nazionali che internazionali in ambito della Patologia Pediatrica, Mammaria e Ginecologica femminile.
2. Presentazione di alcuni casi clinici pediatrici nei centri di protonterapia europei/americani e loro successivo follow up.
3. Partecipazione a gruppi multidisciplinari della patologia mammaria e neuro-oncologica di pazienti adulti sia locali presso l’Ospedale Santa Chiara di Trento che fuori regione (GrINOV-Verona); gruppi Multidisciplinari Pediatrici Locali e fuori Regione degli Ospedali Pediatrici Italiani.
4. Attività ambulatoriale e di consulenza pediatrica nazionale e collaborazione clinica giornaliera con Osp.Pediatrici Italiani (Torino-Genova-Ancona-Roma).
5. Verifica quotidiana dei pazienti in trattamento al gantry di protonterapia e visita dei pazienti in trattamento.

- Attività scientifica e di ricerca con la produzione di abstract e

pubblicazione di articoli specifici sulla protonterapia.

- Partecipazione ad eventi congressuali con interventi elettivi di presentazione dell'impiego e dei vantaggi terapeutici della protonterapia nel paziente pediatrico a Livello Nazionale ed Internazionale.
- Partecipazione ad eventi congressuali nazionali/internazionali con interventi elettivi di presentazione dell'impiego della protonterapia nel risparmio cardiaco in patologie neoplastiche toraciche.
- Partecipazione ad eventi congressuali nazionali/internazionali con interventi elettivi di presentazione dell'impiego della protonterapia nella patologia mammaria.

- Attività di insegnamento presso il “Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia”-A.A.2013/2014- Polo Didattico di ALA –Università Degli Studi di Verona.

Seminario Adroterapia e protonterapia, Polo Universitario , via Briamasco 2 Trento.

Titolo: Applicazioni Cliniche Pediatriche, Trento Martedì 28 Gennaio 2014, 2 ore totale.

- Attività di insegnamento presso il “Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia”- a Studenti delle Università di Perugia-Bologna-Ferrara in visita presso il Centro di Protonterapia su temi specifici: “la protonterapia Pediatrica e sue indicazioni”.
- Attività di Insegnamento annuale al Corso di Sicurezza in RM.
- Attività di tutoraggio:

1. Nella formazione ad indirizzo specifico in “Protonterapia Pediatrica” a medico specializzando iscritto alla” Scuola di Specializzazione in Radioterapia” presso l’Università degli Studi di Padova” da Giugno 2013-Luglio 2014; Gennaio 2021-In corso.
2. Supporto nella redazione di tesi di laurea a studentessa iscritta al “Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia”-A.A.2013/2014- Polo Didattico di ALA –Università Degli Studi di Verona, discussa il 18 Novembre dal titolo “ Ruolo della Risonanza Magnetica in Protonterapia.
3. Tutor nella formazione in “Protonterapia Pediatrica” di Medici Specializzandi italiani ed internazionali iscritti alla Scuola di Specializzazione in Radioterapia ( Università di Genova-Università Policlinico Hospital Universitari Vall d'Hebron-Barcellona) e di TSRM (Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma).

Dal 2009-2011: Medico Volontario per il I°Soccorso della Croce Rossa

	<p>Italiana (CRI) , iscritta al Comitato Locale di Orte (VT). Arruolamento tra i Volontari della CRI a partire del 1989 , dopo il superamento del Corso Base di Primo Soccorso” presso il Comitato Locale di Fabriano ( AN).</p> <p>21 Novembre 2019: Certificate of Achievement – Bsafe- Course; United Nations Departement of Safety and Security (UNDSS).</p>
<p><b>Attività scientifiche edite a stampa</b></p>	<p><b><u>Articoli pubblicati su Riviste Scientifiche</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Place of modern imaging modalities for solitary plasmacytoma: toward improved primary staging and treatment monitoring. Chargari C., Vennarini S., Servois V., Bonardel G., Lahutte M., Fourquet A., Bouscary D., Kirova Y Crit Rev Oncol Hematol 82(2): 150-8, May 2012.</li> <li>2. CT-imaging protocol for heart delineation in the radiation therapy preparation workflow. Vennarini S., Fournier-Bidoz N., Servois V., Aristei C., Stilhart A., Campana F., Fourquet A., Kirova, Y. J Nucl Med Radiat Ther Page: S6:007, June 2012.</li> <li>3. Visualisation of the left anterior descending coronary artery on CT images used for breast radiotherapy planning. Vennarini S., Fournier-Bidoz N., Aristei C., de Almeida C., Servois V., Campana F., Mosseri V., Fourquet A., Kirova Y.Br J Radiol 86(1025), May 2013.</li> <li>4. Experience with Proton Therapy for Gastrointestinal Cancers: A Review. Dionisi F., Amelio D., Cianchetti M., Ravanelli D., Rombi B., Vennarini S., Amichetti M., Agenzia Provinciale per la Protonterapia (ATreP), Trento, Italy Journal of Gastroenterology and Hepatology Research Vol 2, No 12 (2013).</li> <li>5. Proton radiotherapy for pediatric tumors: review of first clinical results. Rombi B, Vennarini S, Vinante L, Ravanelli D, Amichetti M. Ital J Pediatr. 2014 Sep 26;40(1):74.</li> <li>6. Planning field-junction in proton cranio-spinal irradiation - the ancillary-beam technique. Farace P, Vinante L, Ravanelli D, Bizzocchi N, Vennarini S. Acta Oncol. 2014 Oct 28:1-4.</li> <li>7. Accuracy of routine treatment planning 4D and DIBH CT delineation of the left anterior descending aorta in radiotherapy. White B.M., Vennarini S., Freedman G., Lin L., Santhanam A., Low A., Both S. Int J Radiat Oncol Biol Phys. 2015 Mar 15;91(4):825-31. doi: 10.1016/j.ijrobp.2014.11.036.</li> <li>8. Proton beam versus photon beam dose to the heart and left anterior descending artery for left-sided breast cancer. Lin LL, Vennarini S, Dimofte A, Ravanelli D, Shillington K, Batra S, Tochner Z, Both S, Freedman G. Acta Oncol. 2015 Jul;54(7):1032-9. doi: 10.3109/0284186X.2015.1011756. Epub 2015 Mar 19.</li> <li>9. Consensus Report From the Stockholm Pediatric Proton Therapy Conference. Indelicato DJ, Merchant T, Laperriere N, Lassen Y, Vennarini S, Wolden S, Hartsell W, Pankuch M, Brandal P, Law CK, Taylor R, Laskar S,</li> </ol>

Okcu MF, Bouffet E, Mandeville H, Björk-Eriksson T, Nilsson K, Nyström H, Constine LS, Story M, Timmermann B, Roberts K, Kortmann RD. *Int J Radiat Oncol Biol Phys.* 2016 Oct 1;96(2):387-392. doi: 10.1016/j.ijrobp.2016.06.2446.

10. 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 M. *Radiother Oncol.* 2017 Apr;123(1):112-118.

11. 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 Apr 9.

12. Radiation-Induced Moyamoya Syndrome After Proton Therapy in Child with Clival Chordoma: Natural History and Surgical Treatment. Scala M, Vennarini S, Garrè ML, Tortora D, Cianchetti M, Fellin F, Lorentini S, Pavanello M. *World Neurosurg.* 2019 Mar;123:306-309.

13. *Neurocognitive Effects and Necrosis in Childhood Cancer Survivors Treated with Radiotherapy: A PENTEC Systematic Review and Models to Predict NTCP*-A.Mahajan , P.L. Stavinoha , W.Rongthong , N. P.Brodin , S. L. McGovern, I. E.Naqa , J. D. Palmer, S. Vennarini, D. J. Indelicato, P.Aridgides , D.C. Bowers, L. Kremer, C. Ronckers PhD13, L.Constine, M. Avanzo – *Red Journal. Int J Radiat Oncol Biol Phys.* 2021 Mar 9:S0360-3016(21)00127-9.

14. *Molecular Characterization of Medulloblastoma in a Patient with Neurofibromatosis Type 1: Case Report and Literature Review.* Ranalli M, Boni A, Caroleo AM, Del Baldo G, Rinelli M, Agolini E, Rossi S, Miele E, Colafati GS, Boccuto L, Alessi I, De Ioris MA, Cacchione A, Capolino R, Carai A, Vennarini S, Mastronuzzi A. *Diagnostics (Basel).* 2021 Apr 2;11(4):647.

15. *Rosette-Forming Glioneuronal Tumor of the Fourth Ventricle: A Case of Relapse Treated with Proton Beam Therapy.* Cacchione A, Mastronuzzi A, Carai A, Colafati GS, Diomedi-Camassei F, Marrazzo A, Carboni A, Miele E, Pedace L, Tartaglia M, Amichetti M, Fellin F, Lodi M, Vennarini S. *Diagnostics (Basel).* 2021 May 19;11(5):903.

16. *Magnetic Resonance Imaging during Proton Therapy Irradiation Allows for the Early Response Assessment of Pediatric Chordoma.* Vennarini S, Amelio D, Lorentini S, Colafati GS, Cacchione A, De Vito R, Carai A, Pettorini B, Amichetti M, Mastronuzzi A. *Diagnostics (Basel).* 2021 Jun 18;11(6):1117.

**Abstracts di Relazioni e/o Poster presentati a convegni e pubblicati su Riviste Scientifiche.**

1. Diffusion Tensor Tractography of White Matter Pathways in Term Newborns: Comparative Study of Deterministic and Probabilistic Tractography. Vennarini S. *The Neuroradiology Journal* 20(Suppl 1), June 2007.
2. Palliative radiotherapy treatment of inoperable pleural mesothelioma using helical tomotherapy. Parisi E., Romeo A., Sarnelli A., Genestreti G., Ghigi G., Giannini M., Neri E., Bellia S.R., Vennarini S. and Polico R *Radiotherapy and Oncology* 103(Suppl 1 (S115)), May 2012.
3. An Analysis of Three-Dimensional Breast Motion During Normal Respiration: What CTV to PTV margin Is needed? Batra S., Teo K., Vennarini S., Lin L., Freedman G.: 2013 Annual Meeting of the American Society of Radiation Oncology, Atlanta, Georgia. September 2013- (Vol 87,Number 2s, October 1,2013-Red Journal).
4. Pencil Beam Scanning Proton Therapy in the Treatment of Rectal Cancer. Dionisi F., Batra S., Kirk M., Both S., Vennarini S., McDonough J., Metz J., Plastaras J.2013 Annual Meeting of the American Society of Radiation Oncology, Atlanta, Georgia. September 2013-(Vol 87,Number 2s, October 1,2013-Red Journal).
5. Proton Beam Versus Photon Beam Dose to the Heart and Left Anterior Descending Artery for Left-Sided Breast Cancer. Lin L., Vennarini S., Demofte A., Batra S., Both S., Dionisi F., Freedman G. 2013 Annual Meeting of the American Society of Radiation Oncology, Atlanta, Georgia. September 2013-(Vol 87,Number 2s, October 1,2013-Red Journal).
6. Motion Assessment of the Left Anterior Descending aorta During Clinical 4DCT. White B.M., Vennarini S., Freedman G., Lin L., Both S. Annual Meeting of the American Society of Radiation Oncology, Moscone Center,San Francisco.September 2014 (Vol 90, Number 1s, September 1,2014- Red Journal).
- 7.Proton Therapy for Brain and Skull Base Tumors at the New Opening Trento Facility. Amelio D., Cianchetti M., Rombi B, Vennarini S., Dionisi F., Vinante L., Amichetti M.11th Congress of the European Association of Neuro-Oncology-(Neuro-oncology, September 2014).
8. Clinical results of proton therapy in pediatric oncology : systematic review of literature. Vennarini S., Vinante L., Rombi B., Amichetti M. 46th Congress of the International Society of Paediatric Oncology October 2014.( *Pediatr Blood Cancer* DOI 10.1002/pbc, November 2014).
9. Protontherapy in children with localized intracranial germinoma: dosimetric advantage with use of new pencil beam scanning (pbs) in comparison to double-scattering (ds) S. Vennarini, M. Kirk, D. Ravanelli, H. Zhai , R. A Lustig, Z. Tochner. SIOP 2015- *Pediatric& Blood Cancer*-Vol. 62, IssueS4-Supplement: Abstracts From the 47th Congress of the International Society of Paediatric Oncology (SIOP) Cape Town, South Africa October 8–11, 2015; November 2015.

10. Implementation of proton therapy for Pediatric Tumors at the new proton facility in Trento B. Rombi, S. Vennarini, L. Meneghello, C. Bonazza, A. Di Palma, M. Amichetti . SIOP 2015- Pediatric& Blood Cancer- Vol. 62, IssueS4-Supplement: Abstracts From the 47th Congress of the International Society of Paediatric Oncology (SIOP) Cape Town, South Africa October 8–11, 2015; November 2015.

11.The potential role of [18F]-FDOPA Pet/CT in proton treatment planning of glioblastoma : preliminary experience D.Donner , D.Amelio, S.Agostini, G.Carbone, A.Palucci, S.Vennarini, U.Rozzanigo ,M.Erini, E.Bagatin, M.Amichetti, M.Recla , F.Chierichetti.  
EANM 2015 Eur J Nucl Med Mol Imaging. 2015 Oct;42 Suppl 1:S1-924.

12. Proton Therapy Re-Irradiation in Large-Volume Recurrent Glioblastoma.  
D. Amelio, L. Widesott, S. Vennarini, F. Fellin, F. Maines, R. Righetto, S. Lorentini, P. Farace, M. Schwarz, M. Amichetti. Neuro Oncol. 2016 Oct; 18(Suppl 4): iv53. 1, S543.

13. Proton Therapy Re-Irradiation for Large-Volume Recurrent High-Grade Gliomas.  
D. Amelio, L. Widesott, F. Maines, F. Fellin, R. Righetto, S. Vennarini, B. Rombi, M. Cianchetti, F. Dionisi, D. Donner, U. Rozzanigo, M. Schwarz, E. Galligioni, F. Chierichetti, M. Amichetti. ESTRO 2016-Radiotherapy&Oncology-VOLUME 119, SUPPLEMENT.

14. Re-Irradiation for Large-Volume Recurrent High-Grade Gliomas: Dosimetric Results with Proton Therapy Treatment  
F. Fellin, D. Amelio, L. Widesott, R. Righetto, S. Lorentini, S. Vennarini, B. Rombi, M. Schwarz, M. Amichetti. ESTRO 2016 Radiotherapy&Oncology-VOLUME 119, SUPPLEMENT.

15. Proton pencil beam scanning vs vmat for craniospinal irradiation in fully grown pediatric patient: a case report  
Rombi B., Fellin F., Vennarini S., Bizzocchi N., Farace P., Cammelli S., Paone G., Prete A., Schwarz M., Amichetti M.  
ISPNO 2016 -Neuro Oncol. 2016 Jun; 18(Suppl 3): iii163.  
Published online 2016 May 30.

16.Initial experience with spot scanning proton therapy for pediatric CNS tumors at proton therapy center in Trento-Italy  
B. Rombi , S. Vennarini, L. Meneghello, C. Bonazza , D. Pedrotti , A. Di Palma , M. Amichetti  
ISPNO 2016-Neuro Oncol. 2016 Jun; 18(Suppl 3): iii163.  
Published online 2016 May 30.

17.First experience of monitoring radiological response using MRI during a Proton irradiation of a Paediatric chordoma: a new approach?  
S.Vennarini, N.Bizzocchi, B.Rombi, S.Lorentini, A.Calisto, A.Carai, A.Cacchione, B.Pettorini, A.Mastronuzzi, M.Amichetti.  
ISPNO 2016-Neuro Oncol. 2016 Jun; 18(Suppl 3): iii163.  
Published online 2016 May 30.

18. Proton Therapy Re-Irradiation in Difficult-to-treat Recurrent Glioblastoma.

D. Amelio, D. Scartoni, P. Farace, L. Widesott, S. Vennarini, F. Fellin, S. Brugnara, F. Maines, R. Righetto, S. Lorentini, M. Schwarz, M. Amichetti. ASTRO 2017 – Red Journal VOLUME 99, ISSUE 2, SUPPLEMENT , E63-E64.

19. Active beam scanning proton therapy for intracranial meningiomas: early treatment outcomes from Trento proton therapy center.

D. Amelio, D. Scartoni, S. Lorentini, F. Fellin, R. Righetto, F. Fracchiolla, S. Vennarini, B. Rombi, I. Giacomelli, M. Amichetti. WFNOS-2017 Neuro-Oncology, Volume 19, Issue suppl\_3, 1 May 2017.

20. Analysis of 18F-DOPA PET imaging for target volume definition in patients with recurrent glioblastoma treated with proton therapy.

D. Amelio, D. Scartoni, A. Palucci, S. Vennarini, I. Giacomelli, Silvana D. Donner, P. Farace, F. Chierichetti, M. Amichetti. WFNOS-2017 -Neuro-Oncology, Volume 19, Issue suppl\_3, 1 May 2017.

21. Trento Proton Therapy Centre Initial Experience For Spine Chordoma, Chondrosarcomas, And Other Sarcomas. M. Cianchetti, I. Giacomelli, D. Scartoni, F. Dionisi, D. Amelio, B. Rombi, S. Vennarini, M. Amichetti. ASTRO 2017 – Red Journal VOLUME 99, ISSUE 2, SUPPLEMENT , E63-E64.

22. “Protontherapy of paragangliomas: preliminary results of the protontherapy centre of Trento”. I. Giacomelli/Dionisi F, Amelio D, Cianchetti M, Scartoni D, Tornari E, Vennarini S, Rombi B, Schwarz M, Amichetti M. Radiotherapy&Oncology , Vol 123Supplement1 May 2017.

23. Re-irradiation in recurrent glioblastoma: proton therapy with or without chemotherapy D Amelio, D Scartoni, P Farace, L Widesott, S Vennarini, F Fellin, S Brugnara, R Pagone, M Schwarz, M Amichetti-SNO Settembre 2018. Neuro-Oncology, Volume 20, Issue suppl\_3, 1 September 2018, Page iii249.

24. 57-Risk of premature radionecrosis in paediatric patients with high risk medulloblastoma treated with protons on the cranium spinal axis. Colafati GS, Carducci C, Lorentini S, Mastronuzzi A, Cacchione A, Carai A, Napolitano A, Rombi B, Amichetti, Vennarini S. (Neuro Oncol. 2018 Jun; 20(Suppl 2): i177–i178.

Published online 2018 Jun 22. Denver –ISPNO 2018.

**Abstracts di Relazioni e Poster presentati a congressi e pubblicati come Atti.**

1. Initial clinical experience using pencil beam scanning proton therapy for rectal cancer. Batra S., Dionisi F., Kirk M., Both S., Vennarini S., McDonough J. Metz J., Plastaras J Particle Therapy Co-Operative Group Meeting 52, Essen, Germany June 2013.

2. Dosimetric advantage of PBS over double-scattering for the treatment of brain cancer patients. Kirk M., Vennarini S., Dionisi F, Zhai H., Batra S.,

- Both S., Tochner Z., McDonough J. Particle Therapy Co-Operative Group Meeting 52, Essen, Germany June 2013.
3. La Strutturazione di un'Area Pediatrica Dedicata all'Interno di un Centro di Protonterapia Nascente. B. Rombi, D. Pedrotti, P. Orler, L. Meneghello, A. Lama, G. Basso, S.Vennarini, M.Amichetti. XXIII Congresso AIRO 2013- Giardini Naxos Taormina, Ottobre 2013.
4. Planning study for minimally invasive cardiac arrhythmias ablation with intensity modulation proton therapy (IMPT). Vennarini S., Kirk M., Zhai H., Ravanelli D., Fellin F., Amichetti M., Tochner Z. Particle Therapy Co-Operative Group Meeting 53, Shanghai, China June 2014.
5. Quantification of Dose Reduction to Normal Brain Tissue in the Treatment of Supratentorial Pediatric Brain Tumors using Pencil Beam Scanning (PBS) Protons Compared to Double-Scattered Protons. Kirk M., Vennarini S., Zhai H., Ravanelli D., Lustig R.A., Tochner Z. Particle Therapy Co-Operative Group Meeting 53, Shanghai, China June 2014.
6. Dosimetric comparison of two scanning proton techniques and IMRT for left sided breast cancer using DIBH. Lin L., Vennarini S., Dimofte Andreea, Shillington K., Ravanelli D., Both S., Tochner Z., Freedman G., Particle Therapy Co-Operative Group Meeting 53, Shanghai, China June 2014.
7. Risultati Clinici della Protonterapia in Oncologia Pediatrica: Revisione Sistemica della Letteratura .Vinante L., Vennarini S., Rombi B., Amichetti M..XXXIXCongresso Nazionale AIEOP-Genova 2014.
8. Comparazione tra tecnica attiva (Pencil-Beam-Scanning) e passiva (Double-Scattering) nel trattamento con protoni dei tumori cerebrali pediatrici.S. Vennarini, L. Vinante, M. Cianchetti, F. Dionisi, D. Amelio, B. Rombi, D. Ravanelli, M. Amichetti-XXIV Congresso Nazionale AIRO 2014.
9. Impiego Clinico della Protonterapia in Oncologia Pediatrica: revisione Sistemica della Letteratura .L. Vinante, S. Vennarini, B. Rombi, M. Cianchetti, D. Amelio, F. Dionisi, M. Amichetti- XXIV Congresso Nazionale AIRO 2014.
10. Proton therapy for brain and skull base tumors at the new opening Trento facility. Amelio D., Cianchetti M., Rombi B., Vennarini S., Dionisi F., Vinante L., Amichetti M.EANO 2014.
11. Radioterapia a Intensità Modulata vs Protonterapia ad Intensità Modulata: Confronto Dosimetrico nei Pazienti con Gliomi di Basso grado. D. Amelio, S. Lorentini, M.G. Giri, G. Meliadó, G. Fava, D. Ravanelli, M. Schwarz, M. Amichetti- XXIV Congresso Nazionale AIRO 2014.
12. Implementazione della tecnica radioterapica con protoni nei tumori pediatrici presso il nuovo centro di Protonterapia a Trento B. Rombi, S. Vennarini, L. Meneghello, C. Bonazza, A. Di Palma, M. Amichetti. AIEOP 2015.

13. Hippocampal-sparing techniques in pediatric brain tumors: a dosimetric comparison between helical tomotherapy and proton therapy.  
S.Vennarini, F. Fellin, B.Rombi, M.Schwarz, F.Pupillo, M.L.Garrè, F. Giannelli, S. Barra, R.Corvò, M. Amichetti. PROS 2015.
14. Protonterapia nella re-irradiazione dei gliomi di alto grado: esperienza iniziale del centro di Trento. D. Amelio, L. Widesott, F. Maines, P. Farace, R. Righetto, F. Fellin, S. Vennarini, B. Rombi, M. Cianchetti, F. Dionisi, M. Schwarz, E. Galligioni, F. Chierichetti, M. Amichetti. AIRO 2015.
15. Protonterapia nei tumori del sistema nervoso centrale: esperienza iniziale del centro di Trento. D. Amelio, L. Widesott, R. Righetto, P. Farace, F. Fellin, N. Bizzocchi, B. Rombi, S. Vennarini, M. Cianchetti, F. Dionisi, M. Schwarz, M. Amichetti. AINO 2015.
16. First experience of monitoring radiological response using MRI during Proton irradiation of a paediatric chordoma.  
S.Vennarini, N.Bizzocchi, B.Rombi, S.Lorentini, M. Balducci, A.Carai, A.Cacchione, S. Chiesa, A.Mastronuzzi, M.Amichetti. SIOP 2016.
17. Ripetitive pediatric anesthesia in a hospital based-proton center  
B. Rombi, S. Vennarini, D. Pedrotti, M. Detassis, P. Betonte, L. Meneghello, C. Bonazza, L. Gazzola, A. Petrone, A. Di Palma, E. Geat, M. Amichetti. SIOP 2017.
18. Potential reduction of acute hematological toxicity in dual-phase craniospinal proton therapy for pediatric medulloblastoma.  
S.Vennarini, B.Rombi, P.Farace, S.Lorentini, G.S.Colafati, A.Carai, A.Cacchione, A.Mastronuzzi, M.Amichetti. SIOP 2017.
19. Proton therapy for pediatric tumors at the new proton therapy facility in Trento B. Rombi, S. Vennarini, D. Amelio, M. Cianchetti, F. Dionisi, M. Schwarz, M. Amichetti. PTCOG 2015.
20. Protonterapia nella re-irradiazione di recidive “critiche” di glioblastoma.  
D. Amelio, S. Lorentini, S. Vennarini, L. Widesott, F. Fellin, R. Righetto, F. Maines, D. Scartoni, I. Giacomelli, P. Farace, M. Schwarz, M. Amichetti. Aino 2016.
21. Ruolo della PET con 18F-DOPA nella pianificazione delle re-irradiazioni con protonterapia nei pazienti con recidiva di glioblastoma.  
D. Scartoni, I. Giacomelli, D. Amelio, S. Vennarini, P. Farace, A. Palucci, D. Donner, F. Chierichetti, M. Amichetti. Aino 2016.
22. Re-irradiazione con Protonterapia nei tumori cerebrali  
Giacomelli, D. Scartoni, Amelio, L. Widesott, S. Vennarini, F. Fellin, R. Righetto, S. Lorentini, P. Farace, M. Schwarz, M. Amichetti. Aino 2016.
23. Protonterapia pediatrica: primo anno di attività nel Centro di Protonterapia di Trento.  
B. Rombi, S. Vennarini, L. Meneghello, C. Bonazza, D. Pedrotti, M. Schwarz, L. Menegotti, A. DiPalma, M. Amichetti. AIEOP 2016.

24. Peculiarità tecnico-organizzative ed impegno temporale della tecnica di irradiazione cranio-spinale in ambito pediatrico presso il Centro di Protonterapia di Trento.

M. Lipparini, G. Fava, A. Pellizzari, S. Vennarini, P. Farace, M. Amichetti, B. Rombi. SIRR 2016.

25. Re-irradiazione con Protonterapia nei tumori cerebrali.

Giacomelli, D. Scartoni, D. Amelio, L. Widesott, S. Vennarini, F. Fellin, R. Righetto, S. Lorentini, P. Farace, M. Schwarz, M. Amichetti. AINO 2016.

26. Whole Ventricular Irradiation of pediatric patients with germinoma: the irradiation technique of the Protontherapy Center - Trento.

N. Bizzocchi, F. Fracchiolla, B. Rombi, M. Schwarz, M. Amichetti, S. Vennarini. SIRR 2016.

27. Trento Proton Therapy Centre Initial Experience For Spine Chordoma, Chondrosarcomas, And Other Sarcomas. Giacomelli, D. Scartoni, M. Cianchetti, F. Dionisi, D. Amelio, B. Rombi, S. Vennarini, M. Amichetti CTOS 2016.

28. Radiological response monitoring during Proton irradiation of a paediatric skull base chordoma: a case report.

S. Vennarini, B. Rombi, S. Lorentini, M. Cianchetti, M. Balducci, S. Chiesa, A. Carai, A. Cacchione, A. Mastronuzzi, M. Amichetti. AIRO 2017.

29. Acute hematological toxicity in craniospinal proton beam therapy for pediatric medulloblastoma.

S. Vennarini, B. Rombi, I. Giacomelli, S. Lorentini, A. Cacchione, G. Stefania Colafati, A. Carai, A. Mastronuzzi, M. Amichetti. PROS 2017.

30. Trattamento Radiante Con Protoni In Anestesia Ripetuta Per Pazienti Pediatrici. B. Rombi, S. Vennarini, D. Pedrotti, C. Bonazza, L. Gazzola, L. Meneghello, A. Petrone, P. Betonte, M. Detassis, L. Valle, A. Demarco, F. Rosa, G. Fava, R. Zeni, C. Franceschini. AINO 2017.

31. Ripetitive pediatric anesthesia in a hospital based-proton center

B. Rombi, S. Vennarini, D. Pedrotti, M. Detassis, P. Betonte, L. Meneghello, C. Bonazza, L. Gazzola, A. Petrone, A. Di Palma, E. Geat, M. Amichetti. SIOP 2017.

32. Rischio di radionecrosi precoce nei pazienti pediatrici con medulloblastoma ad alto rischio trattati con protoni sull'asse cranio-spinale Colafati GS, Carducci C, Lorentini S, Mastronuzzi A, Cacchione A, Carai A, Napolitano A, Rombi B, Amichetti, Vennarini S. AINO 2017.

33. Potenziale riduzione della tossicità acuta ematologica da irradiazione craniospinale nel medulloblastoma in età pediatrica.

S. Vennarini, A. Cacchione, P. Farace, S. Lorentini, B. Rombi, G. S. Colafati, A. Carai, A. Mastronuzzi, M. Amichetti. AIRO 2017.

34. Re-irradiazione nelle recidive di glioblastoma: protonterapia con o senza chemioterapia. D. Scartoni, D. Amelio, P. Farace, L. Widesott, S. Vennarini,

F. Fellin, S. Brugnara, F. Maines I. Giacomelli, M. Schwarz, M. Amichetti. AINO 2017.

35. Protonterapia nel trattamento dei meningiomi aggressivi recidivanti. D. Amelio, D. Scartoni, S. Lorentini, L. Widesott, F. Fellin, S. Vennarini, B. Rombi, Giacomelli, G. Pulcrano, S. Sarubbo, M. Schwarz, M. Farshad, F. Chioffi, M. Amichetti. AINO 2017.

36. Target volume definition with 18F-DOPA PET imaging in re-irradiation with proton therapy of recurrent glioblastoma. Pianificazione con 18F-DOPA nella re-irradiazione con protonterapia nelle recidive di glioblastoma. D. Scartoni, D. Amelio, A. Palucci, S. Vennarini, I. Giacomelli, D. Donner, P. Farace, F. Chierichetti, M. Amichetti. AIRO 2017.

37. Analysis of 68Ga-DOTATOC PET imaging for target volume definition in patients with brain meningioma treated with proton therapy. Ruolo della PET con 68Ga-DOTATOC nella pianificazione del trattamento con protonterapia dei meningiomi cerebrali. D. Amelio, D. Scartoni, S. Vennarini, I. Giacomelli, F. Fracchiolla, P. Farace, M. Schwarz, M. Amichetti, M. Farshad. AIRO 2017.

38. Cystic dynamic evaluation and early late toxicity in two pediatric low grade gliomas treated with active scanning proton beam radiotherapy". B. Rombi/Zucchelli M, Vennarini S, Ronchi R, Lipparini M, Ammendolia I, Cammelli S, Zama D, Prete A, Scartoni D, Toni M, Morganti A, Pession P, Melchionda F, Amichetti M. SIOP 2018.

39. Monitoring and management of anatomical variations during proton therapy treatments in pediatric patients-PTCOG 58 Manchester UK 10-15 June 2019.

40. Monitoring and management of anatomical variations during proton therapy treatments in pediatric patients – PROS Bangkok 19-22 June 2019 (Relatrice).

41. Use of proton therapy in pediatric patients: Breast-Leukemia Case- C. Algranati, F. Fracchiolla, P. Farace, F. Fellin, S. Lorentini, R. Righetto, M. Schwarz, D. Scartoni, I. Giacomelli, S. Vennarini. APSS, Protonterapia, Trento, Italy. PTCOG 59 Taiwan 2020.

#### **Capitoli di Libri-Volumi-Testi**

1. Current Concepts on the Management of Chordoma. Amichetti M., Amelio D., Rombi B., Vennarini S., Cianchetti M. Current Drug Therapy 7(4): 235-247, Dec 2012.

2. Radiosurgery and hypofractionated stereotactic irradiation with photons or protons for tumours of the skull base" Cancer treatment - Conventional and innovative approaches. Amelio D., Cianchetti M., Rombi B., Vennarini S., Dionisi F., Amichetti M., Minniti G.: L. Rangel (eds.). Intech: New York. 2013.

	<p>3. Treatment of Skull Base Tumors with Proton Radiation Therapy: Potential, Evidence and Perspectives. <i>Advances in Medicine and Biology</i>. Amelio D., Cianchetti M., Rombi B, Vennarini S., Dionisi F., Vinante L., Amichetti M., Volume 76pp,71-86 Hardcover:2014.</p> <p>4. Tossicità a lungo termine dei trattamenti radio-chemioterapici per neoplasie dell'età pediatrica, <i>I Tumori in età pediatrica-Obiettivo Salute</i>, Vol.2 a cura di Mario Cristofolini e Maurizio Amichetti, LILT TRENTO 2013.</p> <p>5. Protonterapia e trattamento con protoni nei tumori polmonari-Obiettivo Salute, Vol.3 a cura di Mario Cristofolini e Maurizio Amichetti, LILT TRENTO 2014.</p> <p>6. Il Ruolo della Protonterapia in Oncologia Pediatrica". Vinante L., Vennarini S., Rombi B., Amichetti M- <i>Prevenzione Notiziario di Lega tumori senese</i>; Maggio-Giugno 2014.</p> <p>7. Rapporto ISTISAN 21/12 –Raccomandazioni per l'impiego della Radioterapia con fasci di Protoni- <i>In Press Giugno-Issn:1123-3117</i></p>
<p><b>Attività Formativa</b></p>	<p><u><i>Attività Formativa in Qualifica di <b>Docente/Esperto/Conduttore/Relatore</b></i></u></p> <p>8. Aggiornamento di Tecniche Radioterapiche, <b>Macerata 27 Settembre 2013</b> (Relatore).</p> <p>9. La Strutturazione di un'area pediatrica dedicata all'interno di un centro di protonterapia (CPT) nascente"-XXIII Congresso AIRO 2013- Giardini Naxos <b>Taormina, 26-27-28-29 Ottobre 2013</b> (Relatore).</p> <p>10. I bambini e la malattia oncologica-LILT/ARMET, <b>Trento 27 Gennaio 2014</b> (Relatore).</p> <p>11. Attività di insegnamento presso il "Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia"-A.A.2013/2014-Polo Didattico di ALA –Università Degli Studi di Verona Seminario Adroterapia e Protonterapia, Polo Universitario, via Briamasco 2 Trento. Titolo: "Applicazioni Cliniche Pediatriche", <b>Trento Martedì 28 Gennaio 2014</b> , 2 ore totale (Docente).</p> <p>12. The Heart, organ at risk in breast irradiation- IBA Proteus User Meeting, <b>March 15-17, 2014 Chantilly</b> ( Paris), France. (Relatore).</p> <p>13. Le indicazioni Cliniche al Trattamento radiante con protoni nei pazienti pediatrici, <b>Genova 27 Marzo 2014</b> (Relatore).</p> <p>14. Dibattito interdisciplinare sulla nuova classificazione WHO sui tumori cerebrali, <b>Genova 1 Aprile 2014</b> (Esperto-Docente).</p> <p>15. Risonanza Magnetica: dalle sequenze rapide all'imaging funzionale, <b>Trento 8 Aprile 2014</b> (Docente).</p> <p>16. Risonanza Magnetica: dalle sequenze rapide all'imaging funzionale, <b>Trento 15 Aprile 2014</b> (Docente).</p> <p>17. Indicazioni cliniche dei trattamenti con protoni nelle patologie pediatriche, <b>Trento 21 Maggio 2014</b> (Relatore).</p> <p>18. Planning study for minimally invasive cardiac arrhythmias ablation with intensity modulation proton therapy" 53th annual Conference of the Particle Therapy Co-Operative Group, <b>June 8-14, 2014 Shanghai China</b> (Relatore).</p>

19. Relazione sull'impiego della protonterapia nei tumori pediatrici, UOSD Neuro-Oncologia diretta dalla Dott.ssa M.L.Garrè, Ospedale G.Gaslini di **Genova 19 Settembre 2014** (Relatore).
20. Il Ruolo della protonterapia in campo oncologico, **Trento 2 Dicembre 2013** (*Esperto-Docente*).
21. INCONTRI DI RADIOTERAPIA PEDIATRICA, **Trento 10-16 Aprile, 7-15 Maggio-19 Giugno 2014** (*Esperto-Docente*).
22. Indicazioni cliniche dei trattamenti con protoni nelle patologie pediatriche, **Trento 21 Maggio 2014** (Relatore).
23. Planning study for minimally invasive cardiac arrhythmias ablation with intensity modulation proton therapy" 53th annual Conference of the Particle Therapy Co-Operative Group, **June 8-14, 2014 Shanghai China** (Relatore).
24. Incontri di radioterapia pediatrica, **Trento 10-16 Aprile, 7-15 Maggio-19 Giugno 2014** (*Esperto-Docente*).
25. Relazione sull'impiego della protonterapia nei tumori pediatrici, UOSD Neuro-Oncologia diretta dalla Dott.ssa M.L.Garrè, Ospedale G.Gaslini di **Genova 19 Settembre 2014** (Relatore).
26. Il Ruolo della protonterapia in campo oncologico, **Trento 2 Dicembre 2014** (*Esperto-Docente*).
27. La moderna radioterapia nelle patologie tumorali del paziente pediatrico, **Trento 5-6 Dicembre 2014** (Relatore).
28. La protonterapia nei tumori della mammella: l'ultima frontiera, **Bologna 20 Febbraio 2015** (Relatore).
29. La terapia protonica: aspetti generali e potenzialità terapeutiche, Ospedale Bambino Gesù **Roma, 20 Maggio 2015** (Relatore).
30. La cura delle neoplasie: il trattamento radiante con Protoni, potenzialità e vantaggi. L'esperienza del centro di protonterapia di Trento. Calass 2015, **Ancona 3-4-5 settembre , 2015** (Relatore).
31. Protontherapy in children with localized intracranial germinoma: dosimetric advantage with use of new pencil beam scanning (pbs) in comparison to double-scattering (ds)- 47th Congress of the International Society of Paediatric Oncology, Cape Town South Africa- **October 8-11, 2015** (Relatore).
32. Thoracic Focus Symposium, **Seattle, Washington 14-18 November 2015** (*Esperto-Relatore*).
33. Theoretical and practical skills in skull base tumour management: a multidisciplinary approach, Policlinico Gemelli **Roma 18 Febbraio 2016** (Relatore).
34. Applicazioni Cliniche: le evidenze disponibili con approfondimenti legati alla patologia - Le patologie neoplastiche pediatriche, **Trento 14 Maggio 2016** (Relatore-Esperto).
35. Il Ruolo della protonterapia nel paziente Pediatrico; **Treviso 5 Dicembre 2016** (Relatore).
36. Monitoring radiological response using MRI during a Proton irradiation of a Paediatric chordoma: a new approach? Ospedale Bambino Gesù, **Roma 31 Marzo/1 Aprile 2017** (Relatore).
37. Future Brain I Tumori Cerebrali Pediatrici: Dubbi e Prospettive **31 Marzo-1Aprile , Roma** (Moderatore).
38. Chordoma Imaging: application in radiotion Therapy, UFHealth ProtonTherapy Institute **12 Aprile 2017, Jacsonville (USA)** (Docente).
39. Inquadramento Clinico all'uso dei protoni: l'esperienza collaborativa APSS-Bambino Gesù, **Trento, 15-16 Maggio 2017** (Relatore-Esperto).

40. “Terapia con protoni”- **AIEOP 28-29 Maggio 2018 Bologna** (*Relatrice*).
41. Experience with Paediatric Patients at Trento-Enlight Annual Meeting and Training – **UCL London 2018** (*Esperto-Relatore*).
42. “Advances in Radiotherapy: Protontherapy”- 33rd Multidisciplinary Meeting **3 -4 October Buenos Aires 2018** (*Docente*).
43. Monitoraggio e management dosimetrico-clinico delle variazioni anatomiche in corso di un trattamento con protonterapia in pazienti pediatrici. S.Vennarini<sup>1</sup>, S.Lorentini<sup>1</sup>, G.S.Colafati<sup>2</sup>, A.Mussano<sup>3</sup>, D.Scarton<sup>1</sup>, D.Amelio<sup>1</sup>, C.Carducci<sup>2</sup>, A.Carai<sup>4</sup>, A.Cacchione<sup>5</sup>, A.Mastronuzzi<sup>5</sup>, M.Amichetti<sup>1</sup>-**AINO 25-27 Novembre 2018 Mantova** (*Relatrice*).
44. Studio fisico-dosimetrico comparativo per il risparmio dell’ippocampo nei tumori cerebrali pediatrici: confronto tra radioterapia con fotoni mediante l’utilizzo di tomoterapia elicoidale e protonterapia S.Vennarini; E.Tornari; F.Fellin; I.Giacomelli; S. Barra; F.Giannelli; ML Garrè; R. Corvò; M.Amichetti-**AINO 25-27 Novembre 2018 Mantova** (*Relatrice*).
45. Risk of premature radionecrosis in paediatric patients with high risk medulloblastoma treated with protons on the cranium spinal axis Colafati GS, Carducci C, Lorentini S, Mastronuzzi A, Cacchione A, Carai A, Napolitano A, Rombi B, Amichetti, Vennarini S.**Pros-SIOP 2018 Kyoto-Japan 16-19 Nov 2018** (*Relatrice*).
46. Adaptive protontherapy for pediatric patients with head and neck parameningeal rhabdomyosarcoma- S. Vennarini, G. Scarzello, M. Cianchetti, G.M. Milano, I. Russo, P.L. Di Paolo, F. Fellin, A. Mussano, M. Amichetti, S. Lorentini. **Rimini AIRO 27-29 Settembre 2019** (*Relatore*).
47. La tecnologia radioterapica con Protoni-**AIRO 27-29 Settembre 2019** (*Relatrice-Esperto*).
48. La Protonterapia e la Radioterapia Oncologica –Convegno Airo Appulo-Lucano , **Bari, 14 Ottobre 2019** (*Relatrice-Partecipante*).
49. Neoplasie del Distretto craniofacciale in età pediatrica, **OPBG Roma 8-9 Nov 2019** (*Relatrice*).
50. Regional Training Course on Pediatric Radiation Radiation Oncology, IAEA/AFRA-RAF6050 **Tunis, Tunisia 09-13 Dicembre 2019** (*Esperto-Docente*).
51. Affidamento incarico di Docenza APSS-Trento; Corso di Formazione blended FaD + Formazione Residenziale “la Radioprotezione del Paziente e del professionista TSRM in radiologia e cardiologia secondo D.Lgs. 187/2000” e “La Radioprotezione del Paziente e del professionista TSRM in medicina nucleare, radioterapia, protonterapia e fisica sanitaria secondo il D.Lgs. 187/2000” **Trento - 8 Ottobre 2019, 22 Ottobre 2019, 5 Novembre 2019, 26 Novembre 2019** 4 ore (*Esperto-Docente*).
52. Affidamento incarico di Docenza APSS-Trento; Corso di Formazione blended FaD + Formazione Residenziale “La Radioprotezione del Paziente e del professionista TSRM in medicina nucleare, radioterapia, protonterapia e fisica sanitaria secondo il D.Lgs. 187/2000” **Trento - 9 Novembre 2019** 45 minuti (*Esperto-Docente*).
53. Journée Internationale du Cancer de l'Enfant, Association Tunisienne d'Oncologie Pédiatrique (ATOP) - February - 2021 (*Esperto-Docente*).

Attività Formativa in Qualifica di **Partecipante** a Convegni/Incontri

1. BAMRIS-Du SNC à l'angiographie, en Imagerie par Résonance

Magnétique/IRM , **Paris 17 Mars 2007.**

2. 23° Congresso Nazionale Associazione Italiana di Neuroradiologia, **Bergamo 20-23 Giugno 2007.**
3. 107° Raduno Regionale SIRM Marche-Emilia Romagna, **Colli del Tronto (AP) 16-17 Novembre.**
4. ASNR 46 th Annual Meeting-NER Foundation Symposium **2008, New Orleans, Louisiana.**
5. XVI Conferenza Nazionale AIOM, **Perugia 10-12 Aprile 2008.**
6. Il Carcinoma della Testa e Del Collo Localmente Avanzato, **Perugia 20 Giugno 2008.**
7. EURECA-CC2 2nd CONSENSUS CONFERENCE Multidisciplinary rectal cancer treatments: looking for a European Consensus, **Perugia 11-13 Dicembre, 2008.**
8. L'Ipofrazione nei tumori del SNC, del polmone e della prostata, **Terni 20 Dicembre 2008.**
9. Gli attuali indirizzi di trattamento della patologia oncologica della testa-collo, **Roma 6 marzo 2009.**
10. Innovazione tecnologiche in Radioterapia, **Perugia 21 marzo 2009.**
11. Esperienza IGRT a confronto", **Ancona 6 Aprile 2009.**
12. Incontri di Radioterapia concreta e radiobiologia", **Brescia 6-7 Maggio 2009.**
13. Biology and Technology Contribution to clinical advancement: the case of oropharyngeal Cancer", **Brescia 8 Maggio 2009.**
14. Early Breast Cancer: what's new from St Gallen Cancer conference 2009?", **Perugia 9 Maggio 2009.**
15. Riunione Testa-Collo-AIRO, **Firenze 15 Maggio 2009.**
16. Applicazioni avanzate in RM: dai principi fisici al neuroimaging, **Perugia 26 Giugno 2009.**
17. Incontro Italo-Francese sul carcinoma mammario: problematiche attuali", **Perugia 11-12 Settembre 2009.**
18. Update nella strategia terapeutica dei tumori del testa-collo", **Roma 30 Ottobre 2009.**
19. Confronto Multidisciplinare sui gliomi e sulle metastasi dell'asse cranio-spinale, **Bologna 17 Novembre 2009.**
20. Highlights nel carcinoma della mammella, **Firenze 29 Gennaio 2010.**
21. Le Terapie integrate nei tumori ginecologici, **Chieti 18-19 Febbraio 2010.**
22. La Radioterapia delle Neoplasie localmente avanzate del distretto cervicocefalico e la sua integrazione con le altre modalità terapeutiche, **Prato 17 Aprile 2010.**
23. Le Terapie integrate nei tumori della mammella, **Chieti 16-17 Febbraio 2012.**
24. Confronto Multidisciplinare sui Gliomi e sulle Metastasi dell'asse Cranio-Spinale", **Pesaro 22 Febbraio 2010.**
25. La radioprotezione nell'esposizione medica", **Perugia 15 Aprile 2010.**
26. Proton Therapy: The Use of Imaging for Quality Assurance and Other Unique Challenges, **Trento 28 Settembre 2012.**
27. INCONTRI SCIENTIFICI I VENERDI' DEL RADIO, **Bologna 20 Gennaio 2012.**
28. Nuove frontiere nel trattamento dei tumori del retto", **Trento 14 Febbraio 2013.**
29. Particle Therapy Co-Operative Group Meeting 52, Essen, **Germany 2-8 June 2013.**
30. 55<sup>th</sup> Annual Meeting of the American Society of Radiation Oncology,

**Atlanta, Georgia. September 22-23, 2013.**

31. Chirurgia endoscopica mini invasiva della base cranica. Tecniche per il futuro, **Arco 5 Ottobre 2013.**
32. La Malattia Neoplastica nell'Adolescente e nel Giovane Adulto Strategie a Confronto , **Ferrara 9 Ottobre 2013.**
33. Tumori Solidi in Età Pediatrica", **Padova 28-29 Novembre 2013.**
34. I Bambini e la Malattia Oncologica, **Trento 27 Gennaio 2014.**
35. Radioterapia High Tech in Oncologia Pediatrica, **Genova, 29 Gennaio 2014.**
36. Centro di Protonterapia di Trento: Implicazioni per la Radioterapia dei Tumori Pediatrici " Genova Istituto Giannina Gaslini, **Genova 29 Gennaio 2014.**
37. Inquadramento neuro-oncologico del paziente pediatrico", **Trento 10 Marzo 2014.**
38. Il Paziente Pediatrico in Medicina Nucleare" **Trento, 21 Marzo 2014.**
39. Riunione Multidisciplinare del Gruppo Interdisciplinare Neuro-Oncologico Veronese (GrINOV), **Verona 11 Aprile 2014.**
40. INCONTRI DI PEDIATRIA, **Trento 21 Maggio 2014.**
41. Northwest Passage: Key-Functions Preservation in Oncology", **Brescia 25 Settembre 2014.**
42. Therapy Co-Operative Group Meeting 53, **Shanghai, China 8-14 June 2014.**
43. 46 th Congress of the International Society of Paediatric Oncology (SIOP) **October 22-25, 2014 Toronto Canada.**
44. International Congress of Paediatric Radiation Oncology Society ( PROS); **June 24 -June 27, 2015 Ljubljani, Slovenia.**
45. Giornate AIEOP, **Riccione 9-10 Novembre 2015.**
46. La re-irradiazione in ambito pediatrico; **Trento 2 Ottobre, 2015.**
47. XLI Congresso Nazionale AIEOP, **Verona 22-23-24 Maggio 2016.**
48. 17th International Symposium on Pediatric Neuro-Oncology (ISPNO), **Liverpool 12-15 June 2016.**
49. International Congress of Paediatric Radiation Oncology Society ( PROS); **June 21, 2017-June 24 , 2017 NYC, USA.**
50. 2017 ASTRO Annual Meeting, **September 24-27, 2017 San Diego (USA).**
51. Tumori Solidi in Età Pediatrica, **Padova, 23-24 Gennaio 2020.**
52. Nutrizioni e Tumori tra falsi miti e realtà-**25 Gennaio Trento.**

Attività Formativa in Qualifica di **Partecipante** a Corsi/Seminari

1. Partecipazione come Medico Volontario al "1°Corso promozione della donazione del sangue e organizzazione della raccolta", Comitato Regionale C:R:I Lazio, **Roma 4 Aprile 2009.**
2. 5Th International fMRI meeting and Autumn School-Brain Voyager Course, **Sorrento 20-21 Novembre, 2005.**
3. Erasmus Course EMRI CNSII, **Aachen 3 October, 2007.**
4. Corso Itinerante di Neuroradiologia, **Bologna 2-3 Novembre 2007.**
5. "Mediterranean School of Oncology Novità Terapeutiche in Onco-Ematologia", **Terni 23-25 Novembre 2008.**
6. "Corso avanzato teorico-pratico sulle tecniche di irradiazione stereotassiche cerebrale", **Roma dal 30 Maggio al 1 Giugno 2012.**
7. BLS D B-Basic Life Support and Early Defibrillation, **Trento 31 Ottobre 2013.**

	<p>8. BLS-D PEDIATRICO. Paediatric Basic Life Support and Early Defibrillation, <b>Trento 19 Dicembre 2013.</b></p> <p>9. La Risonanza Magnetica: Rischi, <b>Trento 6 Febbraio 2014.</b></p> <p>10. Certificate of Completion -Customized Xio/Focal Version 4.80-Protons, <b>Trento 18 Febbraio- 21 Febbraio 2014.</b></p> <p>11. Attestato di Idoneità tecnica per l'espletamento dell'incarico di addetto antincendio, <b>Trento 12 marzo 2014.</b></p> <p>12. Riconoscimento e gestione del paziente con compromissione improvvisa delle funzioni vitali in Protonterapia, <b>Trento 13 Maggio 2014.</b></p> <p>13. Sviluppo delle attività cliniche ed organizzative per l'implementazione dell'U.O. Protonterapia, <b>Trento 16 Aprile, 22-26 Maggio, 6-20 Giugno 2014.</b></p> <p>14. 22° Seminario PEZCOLLER: Gliomi cerebrali di basso grado: attualità e prospettive, <b>Trento 29 Novembre 2014.</b></p> <p>15. Grandangolo in Oncologia. Focus su terapie di supporto 2015, <b>Bologna 11-12 Maggio 2015.</b></p> <p>16. The Role of Radiotherapy in Liver Malignancies, <b>Trento, 21 Gennaio 2015.</b></p> <p>17. Radiobiologia Clinica e Radioterapia Oncologica 2° Corso Avanzato, <b>Trento 20-21 Maggio 2016.</b></p> <p>18. Le Neuroscienze tra clinica e ricerca, <b>Rovereto 17 Marzo 2017.</b></p> <p>19. Gruppo di Lavoro Controllo della Radioterapia per i protocolli della Societe International d'Oncologie Pediatrique "SIOP-PNET 5" e "SIOP-EPD II", <b>Milano 08 Febbraio 2019.</b></p> <p>20. "Il Ruolo della Radioterapia Moderna e della Protonterapia nel Trattamento del Linfoma nel Terzo Millennio"-31° Seminario Pezcoller – <b>Trento, 6 Dicembre 2019 (Partecipante).</b></p> <p>21. Webinar: Propaedeutic Knowledge for Paediatric Brain Tumor Surgery - 26 Aprile , 2021</p>
<p><b>Lingue</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Francese scritto e parlato:</i> Ottimo ( Madre lingua Francese)</li> <li>• <i>Inglese scritto e parlato:</i> Buono</li> </ul> <p>- 10 Ottobre 2012- 2 Dicembre 2012: frequenza del "Evening Program- English Language Programs" e successivo conseguimento del diploma in "Conversational Interactions-intermediate/Advanced course" presso University of Pennsylvania</p>
<p><b>Società Scientifiche</b></p>	<p><i>Membro attivo delle seguenti Società Scientifiche:</i></p> <p><u><i>Internazionali</i></u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>SIOP</i></li> <li>- <i>PROS</i></li> <li>- <i>ISPNO</i></li> <li>- <i>ASTRO/ESTRO</i></li> </ul>

	<p>- <i>PTCOG</i></p> <p><u><i>Nazionali</i></u></p> <p>- <i>AIEOP</i></p> <p>- <i>AIRO</i></p>
--	---

Fabriano, 10 Febbraio 2022

In Fede,  
Sabina Vennarini

