

CURRICULUM VITAE



Nome	VIVIANA VITOLO
Indirizzo	VIA ERMINIO BORLONI,1 27100, PAVIA
tel	0382 078501
E-mail	vitolo@cnao.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	19. 10. 1975

ESPERIENZE LAVORATIVE

Dal 1 gennaio 2010 ad oggi
Luglio 2008 – a Dicembre 2009

CONTRATTO A TEMPO INDETERMINATO CON QUALIFICA DI DIRIGENTE MEDICO RADIOTERAPISTA
ONCOLOGO
CONTRATTO A PROGETTO

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Fondazione CNAO (Centro Nazionale Adroterapia Oncologica)
Strada Privata Campeggi, 27100 Pavia

Tipo di impiego e
mansioni e responsabilità

Referente di patologia per trattamento radiante mediante adroni di patologie del distretto toraco addominale (sarcomi dei tessuti molli in ambito toracico e retroperitoneale, tumori rari del torace in particolare tumori epiteliali del timo e carcinoma adenoideocistico della trachea, tumori dell'apparato gastroenterico in particolare ca pancreas e recidive pelviche di ca retto)

Altri ambiti di interesse: reirradiazioni, radioterapia ed immunoterapia, radioablazione cardiaca delle aritmie refrattarie.

Principal investigator dei seguenti protocolli:

- studio CNAO 37-2019 4D-MRI "Risonanza Magnetica per la compensazione del movimento di organi nei trattamenti con particelle di tumori toraco-addominali" (concluso)

- studio CNAO-OSSINSIDE-02-18 Protocollo di Sperimentazione Clinica del Sistema INSIDE - Innovative Solutions for Dosimetry in hadrontherapy - per il Monitoraggio del Trattamento in Adroterapia (in corso)

- studio CNAO Immune checkpoint inhibitors and Carbon iON radiotherapy In solid Cancers with stable Disease (ICONIC)

Co investigator

- studio multicentrico internazionale (**PROTECT**) Trial gov n 05055648
PROton Versus Photon Therapy for Esophageal Cancer - a Trimodality Strategy A Multicenter International Randomized Phase III Study of
Neoadjuvant Proton Versus Photon Chemoradiotherapy in Locally Advanced Esophageal Cancer

-Co PI dello studio

Non-invasive CARDiac RADioablation for Ventricular Tachycardia: a feasibility dosimetric in silico study based on a prospective cohort of patients to compare photon to proton and to carbon ion radiotherapy

-Partecipazione al Gruppo Di Studio AIRO Gastrointestinale per il biennio 2022-2023

-Partecipazione alla stesura delle raccomandazioni AIOM 2020 per i Tumori Epiteliali del timo n qualità di coordinatore per la parte di Radioterapia

- Partecipazione alla stesura delle raccomandazioni cliniche ISG Angiosarcomi per la parte di Radioterapia cui è seguito articolo.

Gennaio - Giugno 2007
Nome e indirizzo del datore di lavoro

Borsista
Istituto Europeo di Oncologia, Via Ripamonti 435, 20142,Milano

Giugno 2007-Giugno 2008:
Istituto Europeo di Oncologia

Borsa di studio finanziata dall'American Italian Cancer Foundation per lo sviluppo di un progetto di ricerca clinica dal titolo "*Partial breast re-irradiation using intra operative radiation therapy*".

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Marzo 2009-Giugno 2009:

Nome e tipo di istituto

Centro di protonterapia Paul Scherrer Institute Villigen, Switzerland

Attività

Stage di formazione con attiva partecipazione all'attività clinica del centro con particolare interesse alla definizione e discussione dei piani di trattamento mediante protonterapia su tumori solidi del basi-cranio e paraspinali

Novembre 2006
Nome di istituto di istruzione

Università degli Studi di Milano

Qualifica conseguita

Diploma di Specializzazione in Radioterapia Oncologica

Novembre 2005-Settembre 2006:

Attività di ricerca, presso il Dipartimento di Radioterapia Oncologica presso l'Università della California di San Francisco (UCSF) cui è seguita pubblicazione scientifica.

Giugno-Agosto 2005:

Frequenza presso la Divisione di Radioterapia dell'Istituto Nazionale dei Tumori, di Milano diretta dalla Prof ssa Patrizia Olmi: partecipazione

all'attività di reparto con particolare interesse alla definizione piani di trattamento per pazienti affetti da neoplasie del distretto testa e collo.

Data

Dicembre 2002

Università degli Studi dell'Insubria,
Varese

Laurea in Medicina e Chirurgia

Data

Luglio 1994

Qualifica conseguita

Diploma di maturità scientifica

Nome e tipo di istituto di istruzione

Liceo Scientifico Paolo Giovio, Como

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRA LINGUA

Inglese

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

Ottimo
Ottimo
Buono

**CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI.**

BUONA CAPACITÀ RELAZIONALI; PREDISPOSIZIONE ALLA COLLABORAZIONE ED AL LAVORO IN EQUIPE.
BUONA CAPACITÀ DI PARLARE IN PUBBLICO

PUBBLICAZIONI:

- BA Jereczek Fossa, A. Kowalczyk A D'Onofrio, G Catalano, C. Garibaldi, G. Boboc, **V Vitolo**, MC Leonardi, R.Cambria and R. Orecchia. Three Dimensional-Conformal or Stereotactic Reirradiation of Recurrent, Metastatic or New Primary Tumors. Analysis of 108 patients. StrahlentherOnkol. 2008 Jan; 184 (1): 36-40.
- Jereczek-Fossa BA, Vavassori A, Fodor C, Santoro L, Zerini D, Cattani F, Garibaldi C, Cambria R, Fodor A, Boboc GI, **Vitolo V**, Ivaldi GB, Musi G, de Cobelli O, Orecchia R. Dose Escalation for Prostate Cancer Using the Three-Dimensional Conformal Dynamic Arc Technique: Analysis of 542 Consecutive Patients. Int J Radiat Oncol Biol Phys. 2008 Jan 10.
- **Vitolo V**, Millender LE, Quivey JM, Yom SS, Schechter NR, Jereczek-Fossa BA, Milani F, Orecchia R, Xia P. Assessment of carotid artery dose in the treatment of nasopharyngeal cancer with IMRT versus conventional radiotherapy. Radiother Oncol. 2009 Feb;90(2):213-20.
- Alterio D, Jereczek-Fossa BA, Griseri M, D'Onofrio A, Giugliano G, Fiore MR, **Vitolo V**, Fossati P, Piperno G, Calabrese LS, Verri E, Chiesa FG, Orecchia R. Three-dimensional conformal postoperative radiotherapy in patients with

parotid tumors: 10 years' experience at the European Institute of Oncology.
Tumori. 2011 May-Jun;97(3):328-34

- Ciocca M, Cantone MC, Veronese I, Cattani F, Pedrolì G, Molinelli S, **Vitolo V**, Orecchia R. Application of failure mode and effects analysis to intraoperative radiation therapy using mobile electron linear accelerators. *Int J Radiat Oncol Biol Phys.* 2012 Feb 1;82(2):e305-11.
- Orecchia R, Srivastava A, Fiore M.R. **Vitolo V**, Fossati P, Vischioni B, Iannalì A, Tuan J, Ciocca M, Molinelli S, Mirandola A, Vilches G, Mairani A., Tagaste B., Baroni G., Rossi S, and Krengli M. Proton beam radiotherapy: report of the first patient treated at the Centro Nazionale di Adroterapia Oncologica (CNAO) Tumori, 99: e34-e37, 2013
- Cantone MC, Ciocca M, Dionisi F, Fossati P, Lorentini S, Krengli M, Molinelli S, Orecchia R, Schwarz M, Veronese I, **Vitolo V**. Application of failure mode and effects analysis to treatment planning in scanned proton beam radiotherapy. *Radiat Oncol.* 2013 May 24;8(1):127.
- Orecchia R, Srivastava A, Fiore MR, **Vitolo V**, Fossati P, Vischioni B, Iannalì A, Tuan J, Ciocca M, Molinelli S, Mirandola A, Vilches G, Mairani A, Tagaste B, Baroni G, Rossi S, Krengli M. Proton beam radiotherapy: report of the first patient treated at the Centro Nazionale di Adroterapia Oncologica (CNAO). Tumori. 2013 Mar-Apr; 99 (2):
- Srivastava A, Vischioni B, Fiore MR, **Vitolo V**, Fossati P, Iannalì A, Tuan JK, Orecchia R. Quality of life in patients with chordomas/chondrosarcomas during treatment with proton beam therapy. *J Radiat Res.* 2013 Jul;54 Suppl 1:43-48
- Tuan J, Vischioni B, Fossati P, Srivastava A, **Vitolo V**, Iannalì A, Fiore MR, Krengli M, Mizoe JE, Orecchia R. Initial clinical experience with scanned proton beams at the Italian National Center for Hadrontherapy (CNAO). *J Radiat Res.* 2013 Jul;54 Suppl 1:31-42
- Orecchia R, **Vitolo V**, Fiore MR, Fossati P, Iannalì A, Vischioni B, Srivastava A, Tuan J, Ciocca M, Molinelli S, Mirandola A, Vilches G, Mairani A, Tagaste B, Riboldi M, Fontana G, Baroni G, Rossi S, Krengli M. Proton beam radiotherapy: report of the first ten patients treated at the "Centro Nazionale di Adroterapia Oncologica (CNAO)" for skull base and spine tumours. *Radiol Med.* 2013 Dec 12
- Tuan J, **Vitolo V**, Vischioni B, Iannalì A, Fiore MR, Fossati P, Orecchia R. Radiation therapy for retroperitoneal sarcoma. *Radiol Med.* 2014 Oct;119(10):790-802.
- Schneider RA, **Vitolo V**, Albertini F, Koch T, Ares C, Lomax A, Goitein G, Hug EB. Small bowel toxicity after high dose spot scanning-based proton beam therapy for paraspinal/retroperitoneal neoplasms. *Strahlenther Onkol.* 2013 Dec;189(12):1020-5.
- Molinelli S, Magro G, Mairani A, Matsufuji N, Kanematsu N, Inaniwa T, Mirandola A, Russo S, Mastella E, Hasegawa A, Tsuji H, Yamada S, Vischioni B, **Vitolo V**, Ferrari A, Ciocca M, Kamada T, Tsujii H, Orecchia R, Fossati P. Dose prescription in carbon ion radiotherapy: how to compare two different RBE-weighted dose calculation systems *Radiother Oncol.* 2016 Jul 6

- Cobianchi L, Peloso A, Vischioni B, Panizza D, Fiore MR, Fossati P, **Vitolo V**, Iannalfi A, Ciocca M, Silvia B, Dominioni T, Dario B, Maestri M, Alessiani M, Valvo F, Orecchia R and Dionigi P, Surgical spacer placement prior carbon ion radiotherapy (CIRT): an effective feasible strategy to improve the treatment for sacral chordoma *World Journal of Surgical Oncology* (2016) 14:211
- Preda L, Stoppa D, Fiore MR, Fontana G, Camisa S, Sacchi R, Ghitti M, Viselner G, Fossati P, Valvo F, **Vitolo V**, Bonora M, Iannalfi A, Vischioni B, Vai A, Mastella E, Baroni G, Orecchia R. MRI evaluation of sacral chordoma treated with carbon ion radiotherapy alone. *Radiother Oncol.* 2017 , S0167-8140(17)32753-6.
- Dale JE, Molinelli S, Ciurlia E, Ciocca M, Bonora M, **Vitolo V**, Mirandola A, Russo S, Orecchia R, Dahl O, Fossati P. Risk of carotid blowout after reirradiation with particle therapy. *Adv Radiat Oncol.* 2017 Jul 6;2(3):465-474.
- Preda L, Stoppa D, Fiore MR, Fontana G, Camisa S, Sacchi R, Ghitti M, Viselner G, Fossati P, Valvo F, **Vitolo V**, Bonora M, Iannalfi A, Vischioni B, Vai A, Mastella E, Baroni G, Orecchia R. MRI evaluation of sacral chordoma treated with carbon ion radiotherapy alone. *Radiother Oncol.* 2018 Aug;128(2):203-208.
- **Vitolo V**, Fiore MR, Barcellini A, Vischioni B, Iannalfi A, Facoetti A, Fossati P, Bonora M, Ronchi S, D'Ippolito E, Petrucci R, Viselner G, Ciocca M, Preda L, Valvo F, Orecchia R. Carbon Ion Radiotherapy in the Management of the Tumors of the Peripheral Nervous System. *Anticancer Res.* 2019 Feb;39(2):909-913
- **Vitolo V**, Cobianchi L, Brugnattelli S, et al. Preoperative chemotherapy and carbon ions therapy for treatment of resectable and borderline resectable pancreatic adenocarcinoma: a prospective, phase II, multicentre, single-arm study. *BMC Cancer.* 2019;19(1):922. Published 2019 Sep 14.
- Meschini G , Vai A , Paganelli C , Molinelli S , Fontana G , Pella A , Preda L, **Vitolo V**, Valvo F, Ciocca M , Riboldi M, Baroni G. Virtual 4DCT from 4DMRI for the management of respiratory motion in carbon ion therapy of abdominal tumors. *Med Phys.* 2020;47(3):909-916.
- **Vitolo V**, Barcellini A, Mirandola A, et al. Is Proton Beam Radiotherapy Worthwhile in the Management of Angiosarcoma of the Scalp? *Anticancer Res.* 2020;40(3):1645-1649.
- Cuccia F, Fiore MR, Barcellini A, Iannalfi A, Vischioni B, Ronchi S, Bonora M, Riva G, Vai A, Facoetti A, Preda L, Valvo F, **Vitolo V**. Outcome and Toxicity of Carbon Ion Radiotherapy for Axial Bone and Soft Tissue Sarcomas. *Anticancer Res.* 2020 May;40(5):2853-2859.
- Conforti F, Marino M, **Vitolo V**, Spaggiari L, Mantegazza R, Zucali P, Ruffini E, diTommaso L, Pelosi G, Barberis M, Petrini I, Palmieri G, Pasello G, Galli G, Berardi R, Garassino M, Filosso P, Alloisio M, Scorsetti M, Orecchia R, Pala L, Abatedaga L, Cinieri S, De Pas T. Clinical management of patients with thymic epithelial tumors: the recommendations endorsed by the Italian Association of Medical Oncology (AIOM). *ESMO Open.* 2021 J8;6(4):100188.
- Barcellini A, Peloso A, Pugliese L, **Vitolo V**, Cobianchi L. Locally Advanced Pancreatic Ductal Adenocarcinoma: Challenges and Progress. *Onco Targets Ther.* 2020 Dec
- Dusi V, **Vitolo V**, Frigerio L, Totaro R, Valentini A, Barcellini A, Mirandola A, Perego GB, Coccia M, Greco A, Ghio S, Valvo F, De Ferrari GM, Gnechi M,

Oltrona Visconti L, Rordorf R. First-in-man case of non-invasive proton radiotherapy for the treatment of refractory ventricular tachycardia in advanced heart failure. Eur J Heart Fail. 2021 Jan;23(1):195-196. doi: 10.1002/ehf.2056.

- Loap P, **Vitolo V**, Barcellini A, De Marzi L, Mirandola A, Fiore MR, Vischioni B, Jereczek-Fossa BA, Girard N, Kirova Y, Orlandi E. Hadrontherapy for Thymic Epithelial Tumors: Implementation in Clinical Practice. Front Oncol. 2021 Oct 11;11:738320.
- Cavalieri S, Ronchi S, Barcellini A, Bonora M, Vischioni B, **Vitolo V**, Villa R, Del Vecchio M, Licitra L, Orlandi E. Toxicity of carbon ion radiotherapy and immune checkpoint inhibitors in advanced melanoma. Radiother Oncol. 2021 Nov;164:1-5. doi: 10.1016/j.radonc.2021.08.021. Epub 2021 Sep 8. PMID: 34506831.
- Simoni N, Rossi G, Cellini F, **Vitolo V**, Orlandi E, Valentini V, Mazzarotto R, Sverzellati N, D'Abbiero N. Ablative Radiotherapy (ART) for Locally Advanced Pancreatic Cancer (LAPC): Toward a New Paradigm? Life (Basel). 2022 Mar 22;12(4):465. doi: 10.3390/life12040465. PMID: 35454956; PMCID: PMC9025325.
- Molinelli S, Vai A, Russo S, Loap P, Meschini G, Paganelli C, Barcellini A, **Vitolo V**, Orlandi E, Ciocca M. The role of multiple anatomical scenarios in plan optimization for carbon ion radiotherapy of pancreatic cancer. Radiother Oncol. 2022 Nov;176:1-8.
- Balosso J, Febvey-Combes O, lung A, Lozano H, Alloh AS, Cornu C, Hervé M, Akkal Z, Lièvre M, Plattner V, Valvo F, Bono C, Fiore MR, **Vitolo V**, Vischioni B, Patin S, Allemand H, Gueyffier F, Margier J, Guerre P, Chabaud S, Orecchia R, Pommier P. A randomized controlled phase III study comparing hadrontherapy with carbon ions versus conventional radiotherapy - including photon and proton therapy - for the treatment of radioresistant tumors: the ETOILE trial. BMC Cancer. 2022 May 23;22(1):575.
- Cavalieri S, **Vitolo V**, Barcellini A, Ronchi S, Facchetti A, Campo C, Klersy C, Molinelli S, Agustoni F, Ferretti VV, Silvestri A, Platania M, Vecchio MD, Durante M, Helm A, Fournier C, Braud F, Pedrazzoli P, Orlandi E, Licitra L. Immune checkpoint inhibitors and Carbon iON radiotherapy In solid Cancers with stable disease (ICONIC). Future Oncol. 2023 Jan;19(3):193-203.
- Orlandi E, Barcellini A, Vischioni B, Fiore MR, **Vitolo V**, Iannalfi A, Bonora M, Chalaszyk A, Ingargiola R, Riva G, Ronchi S, Valvo F, Fossati P, Ciocca M, Mirandola A, Molinelli S, Pella A, Baroni G, Pullia MG, Facchetti A, Orecchia R, Licitra L, Vago G, Rossi S. The Role of Carbon Ion Therapy in the Changing Oncology Landscape-A Narrative Review of the Literature and the Decade of Carbon Ion Experience at the Italian National Center for Oncological Hadrontherapy. Cancers (Basel). 2023 Oct 20;15(20):5068. doi: 10.3390/cancers15205068. PMID: 37894434; PMCID: PMC10605728.
- Grehn M, Mandija S, Miszczyk M, Krug D, Tomasik B, Stickney KE, Alcantara P, Alongi F, Anselmino M, Aranda RS, Balgobind BV, Boda-Heggemann J, Boldt LH, Bottoni N, Cvek J, Elicin O, De Ferrari GM, Hassink RJ, Hazelaar C, Hindricks G, Hurkmans C, Iotti C, Jadczyk T, Jiravsky O, Jumeau R, Kristiansen SB, Levis M, López MA, Martí-Almor J, Mehrhof F, Möller DS, Molon G, Ouss A, Peichl P, Plasek J, Postema PG, Quesada A, Reichlin T, Rordorf R, Rudic B, Saguner AM, Ter Bekke RMA, Torrecilla JL, Troost EGC, **Vitolo V**, Andratschke N, Zeppenfeld K, Blamek S, Fast M, de Panfilis L, Blanck O, Pruvot E, Verhoeff JJC. STereotactic Arrhythmia Radioablation (STAR): the Standardized Treatment and Outcome Platform for Stereotactic Therapy Of Re-entrant tachycardia by a Multidisciplinary consortium (STOPSTORM.eu) and review of current patterns of STAR practice in

Europe. *Europace*. 2023 Apr 15;25(4):1284-1295. doi: 10.1093/europace/euac238. PMID: 36879464; PMCID: PMC10105846.

- Palassini E, Baldi GG, Sulfaro S, Barisella M, Bianchi G, Campanacci D, Fiore M, Gambarotti M, Gennaro M, Morosi C, Navarra F, Palmerini E, Sangalli C, Sbaraglia M, Trama A, Asafei S, Badalamenti G, Bertulli R, Bertuzzi AF, Biagini R, Bonadonna A, Brunello A, Callegaro D, Cananzi F, Cianchetti M, Collini P, Comandini D, Curcio A, D'Ambrosio L, De Pas T, Dei Tos AP, Ferraresi V, Ferrari A, Franchi A, Frezza AM, Fumagalli E, Ghilli M, Greto D, Grignani G, Guida M, Ibrahim T, Krengli M, Luksch R, Marrari A, Mastore M, Merlini A, Milano GM, Navarra P, Pantaleo MA, Parafioriti A, Pellegrini I, Pennacchioli E, Rastrelli M, Setola E, Tafuto S, Turano S, Valeri S, Vincenzi B, **Vitolo V**, Ivanescu A, Paloschi F, Casali PG, Gronchi A, Stacchiotti S. Clinical recommendations for treatment of localized angiosarcoma: A consensus paper by the Italian Sarcoma Group. *Cancer Treat Rev*. 2024 May;126:102722. doi: 10.1016/j.ctrv.2024.102722. Epub 2024 Mar 30. PMID: 38604052.

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. art. 76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali ai sensi dell'art. 13 GDPR 679/16 – "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali" e del D.Lgs.101/2018"

Dr ssa Viviana Vitolo



Oggetto: Candidatura al gruppo di studio AIRO sarcomi

Cari colleghi,

con la presente vorrei esprimere il mio interesse a candidarmi per il ruolo di *consigliere* nel gruppo di studio su sarcomi dei tessuti molli e dell'osso.

Credo che le competenze maturate nei 15 anni di lavoro c/o il Centro Nazionale di Adroterapia Oncologica possano rappresentare un contributo utile per discussioni e ricerche future nel contesto di una patologia complessa come quella dei sarcomi.

Il mio obiettivo, come consigliere, sarà quello di favorire una maggior conoscenza e diffusione delle potenzialità dell'adroterapia (sia dei protoni sia degli ioni carbonio) nel contesto della RT italiana così da rendere fruibile in modo univoco e condiviso in quali scenari questa tecnica radioterapica sia da privilegiare rispetto alle tecniche più convenzionali ed in quali contesti invece possa non essere altrettanto vantaggiosa.

In particolare, vorrei poter contribuire a:

- **Diffondere una maggior consapevolezza** sulle indicazioni cliniche e i risultati dell'adroterapia per i sarcomi primitivi o recidivi.
- **Promuovere la collaborazione** tra i centri di radioterapia italiani nell'ambito di una rete che permetta la condivisione e discussione dei casi più complessi rendendo l'accesso all'adroterapia più accessibile di quanto non sia attualmente.
- **Sviluppare protocolli di ricerca congiunti** per esplorare nuove strategie di trattamento combinato e integrare al meglio l'adroterapia nei percorsi terapeutici attuali.

Auspico che mettendo insieme l'esperienza di tutti possiamo definire percorsi terapeutici sempre più efficaci e personalizzati, migliorando in modo significativo la prognosi e la qualità di vita dei nostri pazienti.

In fede,

Viviana Vitolo

Pavia, 16 agosto 2025