

CURRICULUM VITAE



Nome **VIVIANA VITOLO**
Indirizzo **STRADA CAMPEGGI 53
27100, PAVIA**
tel **0382 078501**
Fax **0382 078903**
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 (tumori del pancreas , fegato, sarcomi dei tessuti molli in ambito toracico e del retroperitoneo, tumori epiteliali del Timo)
Altre ambiti di interesse: reirradiazioni, radioterapia ed immunoterapia, radioablazione cardiaca delle aritmie refrattarie .

Definizione e stesura di protocolli di ricerca clinica nell' ambito dell' adroterapia oncologica per il trattamento di tumori solidi:

Principal investigator dei seguenti protocolli in corso:

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

- studio CNAO 39-2020 SCOUT" BaSket trial associating Carbon iOn and immUnoTherapy in advanced cancers (SCOUT) "

- 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

Durante l' attività di sperimentazione del CNAO sui pazienti.

Principal investigator dei seguenti protocolli

CNAO 01/2011 trattamento con protoni di Cordomi e condrosarcomi a basso grado del basi

cranio; CNAO S13/2012/C trattamento con ioni carbonio dei sarcomi (ossei e dei tessuti molli) del tronco; CNAO S20/2012/C ritrattamento mediante radioterapia con ioni carbonio (adroterapia) dei Cordomi e dei Condrosarcomi del rachide recidivi .

Gestione di piani di trattamento per le patologie con indicazione all'adroterapia in particolare quelle oggetto dei protocolli in corso presso la Fondazione CNAO (tumori radioresistenti del distretto testa e collo, rachide e pelvi)

Partecipazione ai progetti di ricerca europei finanziati nell'ambito del settimo programma quadro della Comunità Europea. Nel progetto ULICE (Union of Light Ions Centers in Europe) partecipazione all'attività del team di coordinamento (coordinatore: Dr. Piero Fossati, CNAO) del work package sulla creazione di protocolli comuni europei in adroterapia.

Nel progetto PARTNER (Particle Training Network for European Radiotherapy) partecipazione all'attività di training degli studenti presso CNAO.

Partecipazione al Master Universitario di II livello in Adroterapia in qualità di docente.

Gennaio - Giugno 2007
Nome e indirizzo del datore di lavoro

Borsa di studio finanziata dalla Madaus srl
Istituto Europeo di Oncologia, Via Ripamonti 435, 20142, Milano

Tipo di impiego

Attività clinica assistenziale e di ricerca in qualità di medico specialista in radioterapia

Principali mansioni e responsabilità

Attività di simulazione, pianificazione gestione clinica di trattamenti di radioterapia esterna con tecnica 3D conformazionale ed IMRT.
Ambulatori specialistici per singole patologie: patologia del distretto testa-collo, mammaria, prostatica e di radioterapia palliativa.

Giugno 2007-Giugno 2008:

Vincitrice di una 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

Data

Marzo 2009-Giugno 2009:

Nome e tipo di istituto di istruzione
Attività

Centro di protonterapia Paul Scherrer Institute Villigen, Switzerland

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

Nome e tipo di istituto di istruzione

Novembre 2006

Università degli Studi di Milano

Qualifica conseguita
Livello nella classificazione nazionale

Diploma di Specializzazione in Radioterapia Oncologica
Voto 70/70

Data

Novembre 2005-Settembre 2006:

Attività di ricerca, presso il Dipartimento di Radioterapia Oncologica presso l'Università della California di San Francisco. In collaborazione con la dottoressa Ping Xia cui è seguita una pubblicazione scientifica.

| | |
|---|---|
| Data | Giugno-Agosto 2005: |
| | Frequenza presso la Divisione di Radioterapia dell'Istituto Nazionale dei Tumori, di Milano diretta dalla Professoressa Patrizia Olmi dove ho avuto l'opportunità di prendere parte 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 Ottimo Ottimo Buono |
| • Capacità di lettura • Capacità di scrittura • Capacità di espressione orale | |
| CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI. | BUONA CAPACITÀ RELAZIONALI; PREDISPOSIZIONE ALLA COLLABORAZIONE ED AL LAVORO IN EQUIPE. BUONA CAPACITÀ DI PARLARE IN PUBBLICO |
| CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE | BUONA PADRONANZA NELL'UTILIZZO DEI MAGGIORI SOFTWARE COMMERCIALI PER PC E MACINTOSH |
| PUBLICATIONS | <ul style="list-style-type: none"> • BA Jereczek Fossa, A. Kowalczyk A D'Onofrio, G Catalano, C. Garibaldi, G. Boboc, V Vitolo, MC Leonardi, R.Cambria and R. Orecchia. <u>Three Dimensional-Conformal or Stereotactic Reirradiation of Recurrent, Metastatic or New Primary Tumors. Analysis of 108 patients.</u> 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. <u>Dose Escalation for Prostate Cancer Using the Three-Dimensional Conformal Dynamic Arc Technique: Analysis of 542 Consecutive Patients.</u> 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, Pedroli 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., Iannalfi 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, Iannalfi 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, Iannalfi 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**, Iannalfi 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, Iannalfi 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, Iannalfi 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

- 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 A3, 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, Facchetti 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, Brugnatelli 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. doi:10.21873/anticancer.14114

Autorizzo al trattamento dei miei dati personali secondo il decreto legislativo art. 13 n. 196/2003

Dr ssa Viviana Vitolo

A handwritten signature in black ink that reads "Vitolo Viviana". The signature is written in a cursive style with a long, sweeping underline that extends to the left.