



Curriculum Vitae Europass

Il sottoscritto Paolo Francescon consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae redatto in formato europeo corrispondono a verità

Informazioni personali

Nome(i) / Cognome(i)

Paolo Francescon

Indirizzo(i)

Omissis

Telefono(i)

0444-753403

Cellulare:

E-mail

paolo.francescon@aulss8.veneto.it

Cittadinanza

Italiana

Data di nascita

01/01/1955

Sesso

M

Occupazione desiderata/Settore professionale

Fisica Medica

Esperienza professionale

Date

dal 1978 al 1982 Assistente volontario presso Servizio di Fisica Sanitaria dell'Ospedale Civile di Padova
dal 1983 al 1990 Assistente di ruolo presso il Servizio di Fisica Sanitaria degli Ospedali Riuniti di Parma
Dal 1990 al 1995 Coadiutore di ruolo presso il Servizio di Fisica Sanitaria dell'Ospedale Civile di Vicenza
Dal 1995 a tutt'oggi Direttore dell'U.O.C di Fisica Sanitaria dell'Azienda "ULSS N 6" di Vicenza, attualmente denominata AULSS8 "Berica"

Lavoro o posizione ricoperti

Direttore dell'U.O.C di Fisica Sanitaria dell'Azienda "ULSS8" di Vicenza

Principali attività e responsabilità

Direzione e Coordinamento

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Azienda "AULSS8", Viale Rodolfi 37, Vicenza

Tipo di attività o settore

Fisica Sanitaria

Istruzione e formazione

Date

20/12/1977 laurea in Fisica, indirizzo teorico presso l'Università di Padova

Titolo della qualifica rilasciata

Principali tematiche/competenze professionali acquisite

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Livello nella classificazione nazionale o internazionale

Capacità e competenze personali

Madrelingua(e)

Italiano

Altra(e) lingua(e)

Autovalutazione

Livello europeo (*)

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	

Lingua	B1	Inglese	B2	Inglese	A2	Inglese	A2	Inglese	B2	Inglese
Lingua	A1	Francese	A1	Francesce	A1	Francese	A1	Francese	A1	Francese

(*) [Quadro comune europeo di riferimento per le lingue](#)

Capacità e competenze sociali

Capacità e competenze organizzative

Capacità e competenze tecniche

Capacità e competenze informatiche

Capacità e competenze artistiche

Altre capacità e competenze

Patente

Ulteriori informazioni

Allegati

Elenco pubblicazioni

Firma

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali (facoltativo)".

Vicenza 13/02/2020

Firma oscurata ai sensi delle linee guida del Garante della Privacy

Nato a Padova il 01/01/1955 dopo aver conseguito la Maturità Scientifica si laurea in Fisica, indirizzo teorico il 20/12/1977. Coniugato con Mariagrazia, due figli Elena e Mario.

Assistente volontario presso il Dipartimento di Fisica medica dell'Ospedale Civile di Padova dal 1978 al 1982. Assistente di ruolo presso il Dipartimento di Fisica Medica degli Ospedali Riuniti di Parma dal 1983 al 1990.

Dal 1995 a tutt'oggi Direttore dell'U.O.C. di Fisica sanitaria dell'Azienda ULSS N 8 BERICA

Durante gli anni accademici 1988 e 1989 ha svolto l'insegnamento di "Dosimetria Applicata", come Professore a contratto presso la Scuola di Specializzazione in Radiologia Medica dell'Università di Parma.

Attualmente svolge l'insegnamento di "Fisica di base applicata alla Radiologia" nel corso di laurea in "Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia (abilitante alla professione sanitaria di tecnico di radiologia medica)

Responsabile scientifico della Ricerca Sanitaria Finalizzata "Realizzazione di un lettino mobile computerizzato a velocità variabile per irradiazione corporea totale (TBI) finalizzata al trapianto di midollo".

Referente per l'ULSS 6 di Vicenza per il progetto "Elaborazione avanzata di immagini diagnostiche e della telemedicina" a cura del Consorzio Padova Ricerche.

Dal 1996 ha iniziato l'impiego, primo in Italia e secondo in Europa, di una sorgente miniaturizzata di raggi X per trattamenti radiochirurgici cerebrali.

Dal 1996 utilizza la simulazione MonteCarlo per la verifica dell'accuratezza dei Sistemi per Piani di Trattamento.

L'esperienza accumulata è stata riconosciuta dal gruppo Philips che ha inserito il Dipartimento di Fisica Medica di Vicenza tra i centri pilota per lo sviluppo del modulo per l'irradiazione ad intensità modulata (TPS ADAC). Sull'utilizzo del metodo MonteCarlo ha tenuto numerose relazioni ad invito in ambito internazionale.

Partecipa al progetto di cofinanziamento 2000 del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica "Radiochirurgia con una sorgente di raggi X di bassa energia nel trattamento mini-invasivo di tumori cerebrali selezionati. Studio clinico, sviluppo di dosimetria conformazionale e di tele-radiochirurgia.

Durante l'anno 2003 ha introdotto in collaborazione con il dott. Federico Colombo, neurochirurgo, primo in Europa, un innovativo acceleratore computerizzato denominato "Cyberknife" per il trattamento di patologie tumorali con tecniche stereotassiche.

Nel 2003 ha sviluppato un software originale che ha consentito, di utilizzare, primo al mondo, il robot "Cyberknife" nel trattamento delle malformazioni artero-venose. Il lavoro è stato premiato come tecnica maggiormente innovativa al "Cyberknife Users'meeting 2004"

Nel 2004 ha tenuto relazioni ad invito al Convegno Estro (*European Society therapeutic radiation oncology*) tenutosi ad Amsterdam

Al "Cyberknife Users'meeting 2005" il Dipartimento di Fisica Medica di Vicenza ha ottenuto tre premi rispettivamente per il lavoro tecnico maggiormente innovativo, per il miglior poster e per il migliore lavoro clinico.

A settembre 2005 tiene una relazione ad invito al Convegno Estro di Lisbona.

Autore/coautore di tre capitoli (vedi monografie) del libro: "**Pioneering Techniques in Robotic Radiosurgery**"

Membro effettivo delle società scientifiche:

[AAPM](#) (American Association of Physicists in Medicine)

[AIFM](#) (Associazione Italiana di Fisica in Medicina)

[CK](#) (Cyberknife Society).

[TG-155](#) (co-chair) : "Small fields under non-equilibrium condition photon beam dosimetry" istituito dalla [AAPM](#) (American Association of Physicists in Medicine) – Agosto 2007

Nel 2012 consegue l'abilitazione scientifica nazionale per Professore di seconda fascia (vedi allegato)

Membro del Board of Associate Editors della Rivista Medical Physics (I.P. 2.9)

Richiesta parere per la nomina a Professore di Radioterapia Oncologica, di ruolo, presso la New York University School of Medicine del Prof I.J.Das

h- author index = 23 secondo SCOPUS

Pubblicazioni in Extenso

1. P.Francescon, W.Kilby, JM Noll, N.Satariano, C.Orlandi Small field dosimetry correction factors for circular and MLC shaped fields with the CyberKnife M6 System: evaluation of the PTW 60023 microSilicon detector. Phys Med Biol. 2020 Jan 13;65(1):01NT01.
2. S.Russo , L.Masi ,P. Francescon , P.Dicarolo, E. De Martin, C. Frassanito, I.Redaeli, S.Vigorito, M.Stasi, P.Mancosu "Multi-site evaluation of the Razor stereotactic diode for CyberKnife small field relative dosimetry" Phys Med. 65 pp. 40-45 (2019)
3. P.Francescon P, W.Kilby ,N. Satariano , C. Orlandi , S. Elshamndy "The impact of inter-unit variations on small field dosimetry correction factors, with application to the CyberKnife system" Phys. Med. Biol. 64 (2019) 035006 (13pp)
4. I.J. Das, P. Francescon "Comments on the TRS-483 protocol on small field dosimetry" Med Phys 45 pp. 5666-5668 (2018)
5. P. Francescon, W. Kilby, J. M. Noll, L. Masi, N. Satariano, S. Russo⁴ Monte Carlo simulated corrections for beam commissioning measurements with circular and MLC shaped fields on the CyberKnife M6 system: a study including diode, microchamber, point scintillator, and synthetic microdiamond detectors Phys. Med. Biol. 62 pp. 1076-1095 (2017)
6. I.J. Das, J. Morales, P. Francescon "Small field dosimetry: what have we learnt?" AIP Conference Proceedings (2016)
7. S. Russo, L. Masi, P.Francescon, S. Vigorito, P. Mancosu "Multicenter evaluation of a synthetic single-crystal diamond detector for CyberKnife small field size output factors" Physica Medica 32 (4) 575-81, 2016
8. I.J. Das, J. Morales, P. Francescon "What have we learnt? " 2016 AIP Conference Proceedings
9. N. Ploquin, G. Kertzscher, E .Vandervoort, J.E. Cygler, C.E. Andersen and P. Francescon "Use of novel fibre-coupled radioluminescence and RADPOS dosimetry systems for total scatter factor measurements in small fields" Phys. Med. Biol. 60 pp. 1-14 (2015)
10. P. Francescon, S. Beddar, N. Satariano, and I.J. Das "Variation of $k_{Q,clin}$, Q_{msr} f $_{clin}$, f $_{msr}$ for the small-field dosimetric parameters percentage depth dose, tissue-maximum ratio, and off-axis ratio" Medical Physics 41 (10), 101708-1, 101708-14, 2014
11. P. Francescon, W. Kilby, N. Satariano "Monte Carlo simulated correction factors for output factor measurement with the CyberKnife system—results for new detectors and correction factor dependence on measurement distance and detector orientation" Phys. Med. Biol. 59 pp.N11-N17 (2014)
12. P. Francescon, W. Kilby, N. Satariano, S. Cora "Monte Carlo simulated correction factors for machine specific reference field dose calibration and output factor measurement using fixed and iris collimators on the CyberKnife

System" Phys. Med. Biol. 57 pp.3741-3758 (2012)

13. P. Francescon, S. Cora, N. Satariano "Calculation of $k_{q,clin}$ for several small detectors and for two linear accelerators using Monte Carlo simulations" Medical Physics 38 (12), pp.6513-6527, 2011
14. P. Francescon, W. Kilby, N. Satariano, S. Cora "Measurement corrections for output factor measurements of small robotic radiosurgery beams formed by a variable aperture collimator" Proceedings of the International Symposium on Standards, Applications and Quality Assurance in Medical Radiation Dosimetry, pp. 111
15. Polistina F.A., Guglielmi R.B., Baiocchi C., Francescon P., Scalchi P., Febbraro A., Costantin G., Ambrosino G. "Chemoradiation treatment with gemcitabine plus stereotactic body radiotherapy for unresectable, non-metastatic, locally advanced hilar cholangiocarcinoma. Results of five years experience" Radiotherapy and Oncology Vol.99, 120-123 (2011)
16. L. Masi, F. Casamassima, R. Doro and P. Francescon "Quality assurance of volumetric modulated arc therapy: Evaluation and comparison of different dosimetric systems" Medical Physics 38 (2), pp.612-621, 2011
17. Scalchi P., Righetto R., Cavedon C., Francescon P., Colombo F. "Direct tumor *in vivo* dosimetry in highly-conformal radiotherapy: A feasibility study of implantable MOSFETs for hypofractionated extracranial treatments using the Cyberknife® system" Medical Physics 37 (4), pp.1416-1423, 2010
18. Cavedon C., Francescon P., Cora S., Moschini G., Rossi P. "Performance of a motion tracking system during Cyberknife radiosurgery" Application of accelerators in research and industry: 20th International Conference, F.D. Mc Daniel & B.L. Doyle, 464-467, 2009
19. Ambrosino G, Polistina F, Costantin G, Francescon P, Guglielmi R, Zanco P, Casamassima F, Febbraro A, Gerunda G, Lumachi F. "Image-guided robotic stereotactic radiosurgery for unresectable liver metastases: preliminary results". Anticancer Res. n° 8, pp. 3381-4. 2009
20. Colombo F, Cavedon C, Casentini L, Francescon P, Causin F, Pinna V. "Early results of CyberKnife radiosurgery for arteriovenous malformations" J. Neurosurg. n°4 pp. 807-19, 2009
21. Paolo Francescon, Stefania Cora, Carlo Cavedon, Paolo Scalchi "Application of a MonteCarlo-based method for total scatter factors of small beams to new solid-state micro detectors" Journal of Applied Clinical Medical Physics 10 (1); 1-6, 2009
22. Paolo Francescon, Stefania Cora, Carlo Cavedon "Total scatter factors of small beams: A multidetector and Monte Carlo study" Medical Physics 35(2), pp.504-513, 2008.
23. J Stancanello, C Cavedon, P Francescon, F Causin, M Avanzo, F Colombo, P Cerveri, G Ferrigno, F Uggeri. "BOLD fMRI integration into radiosurgery treatment planning of cerebral vascular malformations" Medical Physics 34(4), pp.1176-1184, 2007.
24. J. Stancanello, C. Cavedon, P. Francescon, M. Avanzo, F. Causin, F. Colombo, P. Cerveri and G. Ferrigno, "From morphological to functional definition of organs at risk: the role of fMRI in radiosurgery", Int. J. Sci. Res., Vol. 16 (2006), pp.15-21.
25. F Colombo, P Francescon, C Cavedon, "Head frames to image guidance, a brief history of stereotactic radiosurgery" (invited article), Nowotwory Journal of Oncology, n.3, pp.235-241, 2006.
26. Casamassima F, Cavedon C, Francescon P, Stancanello J, Avanzo M, Cora S, Scalchi P "Use of motion tracking in stereotactic body radiotherapy: Evaluation of uncertainty in off-target dose distribution and optimization strategies" Acta Oncol 45(7):943-947, 2006.

27. Stancanello J., Berna E., Cavedon C., Francescon P., Cerveri P., Ferrigno G., "Preliminary study on the use of non-rigid registration for target tracking and dynamic treatment planning", *Medical Physics* 32(12), pp.3777-3785, 2005.
28. Stancanello J., Cavedon C., Francescon P., Causin F., Cerveri P., Ferrigno G., "CT – 3D Rotational Angiography automatic registration: a sensitivity analysis", *Med Biol Eng Comput.* 2005 Sep; 43(5), 667-71.
29. C. Cavedon, J. Stancanello, P. Francescon, S. Cora, P. Scalchi, E. Berna, M. Avanzo, "Use of specialised imaging techniques in Cyberknife treatment planning", in "Pioneering techniques in robotic radiosurgery", Volume 1, Cyberknife Society Edition, 2005.
30. Scalchi P, Francescon P, Rajaguru P. "Characterization of a new MOSFET detector configuration for in vivo skin dosimetry" *Med Phys.* 2005 Jun;32(6):1571-8.
31. P. Francescon, S. Cora, C. Cavedon, P. Scalchi, J. Stancanello, "Dosimetric beam characteristics for the Cyberknife: comparison between experimental results with different detectors and Monte Carlo simulation", in "Pioneering techniques in robotic radiosurgery", Volume 1, Cyberknife Society Edition, 2005.
32. F. Colombo, P. Francescon, C. Cavedon, "From stereotactic frames to image guidance: an history of radiosurgery", in "Pioneering techniques in robotic radiosurgery", Volume 1, Cyberknife Society Edition, 2005.
33. J. Stancanello, Carlo Cavedon, Paolo Francescon, Pietro Cerveri, Giancarlo Ferrigno, Federico Colombo, and Stefano Perini, "Development and validation of a CT-3D rotational angiography registration method for AVM radiosurgery", *Medical Physics*, 2004 Jun;31(6):1363-71.
34. Di Lorenzo N, Cavedon C, Paier F, Compagnucci A, Buccoliero AM, Pansini G, Francescon P, Gallina P. Interstitial radiosurgery with the photon radiosurgery system in the minimally-invasive treatment of selected deep-seated brain tumors. *J Chemother.* 2004 Nov;16 Suppl 5:70-4.
35. Cavedon C, Stancanello J, Francescon P, Causin F, Perini S, Casentini L, Colombo F, "Radiochirurgia delle malformazioni artero-venose con il CyberKnife: il ruolo dell'angiografia rotazionale tridimensionale nella pianificazione del trattamento", *Rivista Italiana di Neurobiologia*, suppl. fasc. 1-2/2004, p.198.
36. Causin F, Iannucci G, Castellan L, Cavedon C, Stancanello J, Francescon P, Perini S, "Impiego della risonanza magnetica funzionale con tecnica BOLD nella valutazione pre-operatoria delle lesioni espansive cerebrali – Studio comparativo con la stimolazione corticale sottodurale", in "Mappaggio corticale e craniotomie con paziente sveglio", Miran Skrap (a cura di), New Magazine Edizioni, Trento, 2004, ISBN 88-8041-068-7
37. Colombo F, Cavedon C, Francescon P, Casentini L, Fornezza U, Castellan L, Causin F, Perini S., "Three-dimensional angiography for radiosurgical treatment planning for arteriovenous malformations" *J Neurosurg.* 2003 Mar;98(3):536-43.
38. Francescon P, Cora S, Chiovati P. "Dose verification of an IMRT treatment planning system with the BEAM EGS4-based Monte Carlo code" *Med Phys.* 2003 Feb;30(2):144-57.
39. AA.VV., *Linee guida per la garanzia di qualità nella radioterapia intraoperatoria*, a cura di Antonella Rosi e Vincenza Viti, Rapporti ISTISAN 03/1 IT, 2003.
40. Krmar M, Nikolic D, Krstonosic P, Cora S, Francescon P, Chiovati P, Rudic A. "A simple method for bremsstrahlung spectra reconstruction from transmission measurements" *Med Phys.* 2002 Jun; 29(6):932-8.
41. Gallina P, Francescon P, Cavedon C, Casamassima F, Mungai R, Perrini P, Russo S, Di Lorenzo N., "Stereotactic interstitial radiosurgery with a miniature X-ray device in the minimally invasive treatment of selected tumors in the thalamus and the basal Ganglia", *Stereotact. Funct. Neurosurg.* 2002;79(3-4):202-13.
42. Colombo F, Francescon P, Cavedon C, Casentini L, Zanusso M. "Employ of a new device for intra-operative

radiotherapy of intracranial tumours" *Acta Neurochirurgica* Vol.143, 827-831 (2001)

43. Troja SO, Egger E, Francescon P, Gueli AM, Kacpersek A, Coco M, Musmeci R, Pedalino A. "2D and 3D dose distribution determination in proton beam radiotherapy with GafChromic film detectors" *Technology and Health Care* Vol.8, 155-164 (2000)
44. Gallina P, Francescon P, Casamassima F, Cavedon C, Mungai R, Russo S, Terrin G, Perrini P, Cristofaro M, Pellicanò G, Giordano G, Cacciola F, Di Lorenzo N, "Tumor Removal Followed by intraoperative Irradiation with the Photon Radiosurgery (PRS400) in the Treatment of Selected Malignant Gliomas" sponsored by Photoelectron Corporation.
45. Colombo F, Francescon P, Cavedon C, "Intraoperative Radiotherapy after Resection of a Recurrent Glioblastoma with the Photon Radiosurgery System (PRS400)" sponsored by Photoelectron Corporation.
46. Francescon P, Cavedon C, Reccanello S, Cora S. "Photon dose calculation of a three-dimensional treatment planning system compared to the Monte Carlo code BEAM" *Medical Physics* 1579-1587 (2000)
47. Francescon P, "Radiochirurgia stereotassica con acceleratore lineare: aspetti fisici, meccanici e dosimetrici" *Accademia Nazionale di Medicina, Corso Residenziale: Tecniche innovative in radiochirurgia stereotassica* 1-7 (Vicenza, Marzo 1999).
48. Colombo F, Cavedon C, Francescon P, "Radiochirurgia con acceleratore lineare dei gliomi" *Convegno Tumori Cerebrali attualità e prospettive*, 61-63 (Aviano, 1999)
49. Francescon P, Cavedon C, Reccanello S, Cora S, "Photon dose calculation performances of a 3D treatment planning system compared to the MonteCarlo code BEAM" *corso-Convegno Procedure operative di misura e valutazioni dosimetriche in radioterapia e medicina nucleare*, 53-56 (San Miniato, Luglio 1999).
50. Francescon P, Cora S, Cavedon C, Scalchi P, Reccanello S, Colombo F. "Use of a new type of radiochromic film, a new parallel-plate micro-chamber, MOSFETs, and TLD 800 microcubes in the dosimetry of small beams" *Medical Physics* 503-511 (1998)
51. Colombo F, Francescon P, Cora S, Cavedon C, Terrin G. "A simple method to verify in vivo the accuracy of target coordinates in linear accelerator radiosurgery" *Int. J. Radiation Oncology Biol. Phys.* Vol. 41, 951-954 (1998)
52. Scalchi P, Francescon P. "Calibration of a MOSFET detection system for 6-MV in vivo dosimetry" *Int J. Radiation Oncology Biol. Phys.* Vol. 40, 987-993 (1998).
53. Francescon P, "Aggiornamento sulla qualità in radiologia" *Atti del Convegno Coordinamento Regionale Collegi T.S.R.M. Veneto* 86-93 (Vicenza Ottobre 1998).
54. Reccanello S, Francescon P, Cavedon C, "Confronto tra TPS 2D — 3D e il codice MonteCarlo BEAM" *Convegno Nazionale AIFB, AIFS, AIRP Radiazioni in Medicina: tecnologie innovative, criteri di qualità, dosi di riferimento*, 559-561 (Gubbio, Settembri 1998).
55. Cavedon C, Francescon P, Terrin G, Colombo F, "Radiochirurgia e radioterapia intraoperatoria. L'esperienza di Vicenza" *Convegno Nazionale AIFB, AIFS, AIRP Radiazioni in Medicina: tecnologie innovative, criteri di qualità, dosi di riferimento*, 127-223 (Gubbio. Settembre 1998).
56. Francescon P, Cavedon C, Reccanello S, "Dosimetria dei campi in radiochirurgia: nuove tecnologie" *Convegno Nazionale AIFB, AIFS, AIRP Radiazioni in Medicina: tecnologie innovative, criteri di qualità, dosi di riferimento*, 120-226 (Gubbio, Settembre 1998).
57. Scalchi P, Francescon P, Cora S, Terrin G, Guglielmi R, Zocca F, "Qualità e sicurezza in irradiazione corporea totale" *2° Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Fisica Sannitaria*, 114-117 (Torino, Novembre 1997).
58. Francescon P, Cora S, Scalchi P, Terrin G, "Utilizzo di una nuova microcamera piatta e di film radiocromici nella

dosimetria dei campi impiegati in radiocirurgia stereotassica" 2° Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Fisica Sanitaria, 59-61 (Torino, Novembre 1997).

59. Scalchi P, Francescon P, Cora S, Terrin G, "Dosimetria in vivo effettuata a 6 MV mediante rivelatori MOSFET" 2° Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Fisica Sanitaria, 56-58 (Torino, Marzo 1997).
60. Francescon P, Cora S, Scalchi P, Colombo F, "Use of GAFCHROMIC film MD-55 and of a new microparallel-plate chamber in the dosimetry of small fields" *Physica Medica* Vol.XIII n° 3. 91-99 (1997).
61. Francescon P, Cora S, Colombo F, Ghelli G, Silvestri C, Bernardi L, "Use of digital angiography in localization of target for the radiosurgical treatment of arterovenous malformations" *Physica Medica* Vol.XII n° 1, 27-22 (1996).
62. Cora S, Francescon P, "Accurate build-up and surface dose measurements of megavolt photon beams from a variety of accelerators" *Physica Medica* Vol. XI n° 2, 17-22 (1995).
63. Francescon P, Cora S, Colombo F, Ghelli G, "Uso dell'angiografo digitale nella localizzazione dei bersagli in radiocirurgia stereotassica" 1° Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Fisica Sanitaria, 233-237 (Perugia, Novembre 1995).
64. Francescon P, Cora S, Colombo F, Terrin G, "Verifica dell'accuratezza nella determinazione dell'isocentro nel trattamento radiocirurgico degli angiomi" 1° Congresso Nazionale dell'Associazione italiana di Fisica Sanitaria, 125-129 (Perugia, Novembre 1995).
65. Colombo F, Francescon P, Cora S, Testolin A, Chiarego G. "Evaluation of linear accelerator radiosurgical techniques using biophysical parameters (NTCP and TCP)" *Int. J. Radiation Oncology Biol. Phys.* Vol.31, 617-626 (1995).
66. Bernardi L, Colombo F, Francescon P, Castellan L, "Sistema computerizzato di verifica e documentazione dell'accuratezza dei trattamenti radiocirurgici degli angiomi" *Neuroradiologia*, 203-206 (1995).
67. Colombo F, Landi L, Bernardi L, Casentini L, Chiarego G, De Luca G, Francescon P, "Radiocirurgia con acceleratore lineare nelle malformazioni artero-venose cerebrali: follow-up clinico" *Neuroradiologia*, 51-58 (1994).
68. Colombo F, Pozza F, Chiarego G, Francescon P, Casentini L, De Luca G. "Linear accelerator radiosurgery of cerebral arteriovenous malformations: current status" *Acta Neurochirurgica* Vol. 62 (suppl.), 5-9 (1994).
69. Bernardi L, Colombo F, Francescon P, Dal Sasso M, Pozzuoli A, Pinna V, Marchi M, Castellan L, "Sistema di correlazione della distorsione di immagine in angiografia digitale" *Neuroradiologia*, 173-176 (1994).
70. Francescon P, Cora S, Colombo F, Pozza F, "Ottimizzazione del piano di trattamento in radiocirurgia stereotassica utilizzando i concetti di NTCP e di TCP" *International Congress on Advanced Diagnostic Modalities and New Irradiating Techniques in Radiotherapy*, 407-412 (1994).
71. Colombo F, Pinna V, Casentini L, Francescon P, Castellan L, Bernardi L, "La radiocirurgia dei meningiomi della base cranica" *Rivista di Neuroradiologia* Vol.7, 259-261 (1994).
72. Colombo F, Pozza F, Chiarego G, Casentini L, De Luca G, Francescon P. "Linear accelerator radiosurgery of cerebral arteriovenous malformations: an update" *Neurosurgery* Vol.34, 24-21 (1994).
73. Bernardi L, Colombo F, Francescon P, Dal Sasso M, Urbani G, Pozzuoli A, Pinna V, Marchi M, "Radioplan: sistema computerizzato di elaborazione di immagini neuroradiologiche per piani di trattamento radiocirurgici" *Neuroradiologia*, 361-365 (1993).
74. Chiarego G, Francescon P, Colombo F, Pozza F. "From radiotherapy to stereotactic radiosurgery: physical and dosimetric considerations" *Radiotherapy and Oncology* Vol.29, 214-218 (1993).

75. Chiarego G, Francescon P, Cora S, Colombo F, Pozza F. "Analysis of dosimetric measurements in linac radiosurgery calibration" *Radiotherapy and Oncology* Vol.28, 82-85 (1993).
76. Panizzoni G, Testolin A, Bolzicco G, Pozza F, Chiarego G, Francescon P, Scalchi P, Cora S, "Confronto tra distribuzione di dose previsionale e quella effettiva in curieterapia della cavità orale" 2° Congresso della Associazione italiana di Radioterapia Oncologica 189-192 (1992).
77. Chiarego G, Francescon P, Scalchi P, Cora S, Pozza F, Panizzoni G, Guglielmi B, Bolzicco G, Testolin A, "Analisi dei parametri dosimetrici in brachiterapia interstiziale nel sistema palladio e in quello di Parigi" 2° Congresso della Associazione italiana di Radioterapia Oncologica 181-183 (1992)
78. Musso E, Stilli D, Macchi E, Aimi B, Francescon P, Dei Cas L, Manca C, Kavadias M, Kornreich F. "Diagnostic features of body surface potential maps in patients with myocardial ischemia and normal resting 12-lead electrocardiograms" *The American Journal of Cardiology* Vol. 65, 973-979 (1990)
79. Lazzeroni E, Domenicucci S, Finardi A, Zoni A, Dodi C, Francescon P, Botti G. "Severity of arrhythmias and extent of hypertrophy in hypertrophic cardiomyopathy" *American Heart Journal* Vol.118, 734-738 (1989).
80. Lazzeroni E, Domenicucci S, Folkert J, Varacca A, Zoni A, Francescon P, Roelandt J, Botti G, "Electrocardiographic abnormalities in hypertrophic cardiomyopathy: its relation to the extent of myocardial hypertrophy" *American Journal of Noninvasive Cardiology* Vol. 2, 199-204 (1988).
81. Rolli A, Bonatti V, Maffei ML, Maurizio AR, Finardi A, Francescon P, Lazzeroni E, Botti G. "Identificazione mediante elettromappe toraciche di pazienti con tachicardia ventricolare sostenuta post-infartuale" *Giornale Italiano di Cardiologia* Vol. XVII, 754-760 (1987).
82. Musso E, Stilli D, Macchi E, Regoliosi G, Brambilla C, Francescon P, Bo M, Rolli A, Botti G, Taccardi B. "Body surface maps in left bundle branch block uncomplicated or complicated by myocardial infarction, left ventricular hypertrophy or myocardial ischemia" *J. Electrocardiology* Vol. 20,1-20 (1987).
83. Musso E, Stilli D, Antaloczy Z, Botti G, Francescon P, Kozmann G, Preda I, Taccardi B, "Body surface maps as a tools for revealing myocardial infarction in intraventricular conduction defects" *Proceedings of the International Symposium on Electrocardiology* 224-229 (Venezia, maggio 1986).
84. Rolli A, Bonatti V, Maffei M, Maurizio A, Masini F, Finardi A, Lazzeroni E, Botti G, Francescon P, Restori E, "Accuracy of body surface maps in discriminating patients with post-infarction sustained ventricular tachycardia" *New trends in arrhythmias* Vol.1, 478-482 (1985).
85. Francescon P, Amori E, "Breve analisi delle tecniche matematiche e dei principali parametri impiegati nella tomografia assiale computerizzata" *Diagnostica per immagini* Vol.5, 289-299 (1985).
86. Francescon P, Occhialini L, Benini A, Mantovani L, "L'importanza del controllo di qualità in radiodiagnostica" *Diagnostica per immagini* Vol.5, 189-194 (1985).
87. Rossi A, Rossi L, Francescon P, Amori E, Benini A, "Indagine conoscitiva sulle caratteristiche dei T.A.C. attualmente disponibili sul mercato italiano" *Diagnostica per Immagini* Vol.5, 268-274 (1985)
88. Benini A, Ferretti P, Francescon P, Occhialini L, "Valutazione critica delle varie metodiche per il controllo in radiodiagnostica" XXXI Congresso Nazionale SIRM 737-741 (Firenze, 5 novembre 1984).
89. Francescon P, Occhialini L, Benini A, "Theoretical and practical considerations on X-ray quality control" *measurements* *British Journal of Radiology, Supplement* No. 18, 81-83 (Udine, 17-19 Aprile 1984).
90. Benini A, Borriani A, Ferretti P, Francescon P, Mantovani L, Occhialini L, Restori E, "Controlli di qualità in radiodiagnostica" *Atti del XXIII Congresso Nazionale dell'Associazione italiana di Protezione contro le Radiazioni*

ionizzanti (AIRP) 215-219 Capri 5-8 ottobre 1983).

91. Pizzi G, Maluta S, Polico C, Calzavara F, Loreggian L, Fabbris R, Cauzzo C, Nibale O, Francescon P. "Dosimetria della vescica e del retto: confronto tra le dosi misurate e le dosi calcolate" La Radiologia Medica VoI. 67, 743-747 (1981).
92. Fabris R, Benini L, Francescon P, Nibale O, Pavarin G "Problemi connessi alla congiunzione dei campi nel trattamento dei linfomi con l'acceleratore lineare" Quaderni di Radiologia Voi. XLV, 1-6 (1980).

Monografie

1. Colombo F, Francescon P "Chapter 76: introduction and overview of stereotactic radiosurgery" Textbook of Stereotactic and Functional Neurosurgery 641-647.
2. Colombo F, Francescon P, "Chapter 85: Clinical linear accelerator radiosurgery", Textbook of Stereotactic and Functional Neurosurgery 757-762.
3. Chizzolini M, Francescon P, Corti L, "Cap.1: Fisica del laser e i suoi effetti biologici con particolare riguardo al laser CO₂" Ruolo del laser CO₂ nelle lesioni precancerose cervicali, ed. S.O.G. srl Padova.
4. Costardi G, Francescon P, Franchini R, "Rischio radiologico e radioprotezione veterinaria" Pratica Veterinaria, ed. Edagricole.
5. Benini A, Francescon P, Occhialini L, Mantovani L, Mauro G, "Vol. II — parte IV Manuale per tecnici di radiologia" Consiglio Nazionale delle Ricerche, Progetto Finalizzato Tecnologie Biomediche e Sanitarie.
6. AA.VV "Linee guida per la garanzia di qualità nella radioterapia intraoperatoria" Rapporti ISTISAN 03/01 IT

Relazioni Presentate a Congressi

1. "The physics and challenges of small MV photon beams" invited speaker a 20th International Conference on Medical Physics and Biomedical Engineering (ICMP) – Brighton (UK) 1-4 settembre 2013
2. "La fisica e le problematiche nella dosimetria dei campi piccoli" invited speaker a 8° Congresso Nazionale AIFM (Associazione Italiana di Fisica Medica) – Torino 19-19 Novembre 2013
3. "Cyberknife commissioning and pre-treatment verifications" invited speaker a Pre-Meeting Course on "Challenges of Dose Verification for New Techniques and Technologies in External X-Ray Beam Radiotherapy" - Geneve 19 April 2013
4. "Patient dose in IGRT procedures" IGRT, CONTROLLO DEL MOVIMENTO RESPIRATORIO E IMAGING AVANZATO IN RADIOTERAPIA – Verona 23-25 Ottobre 2012
5. "Esperienza di Vicenza: controlli fisico-dosimetrici e frazionamenti" La Radioterapia stereotassica e il Cyberknife – Napoli 4 Ottobre 2012.
6. "Small field dosimetry using optical-fiber radioluminescence and RADPOS dosimetry systems" ESTRO 31 – Barcellona 9-13 Maggio 2012
7. "Using small fields for Monte Carlo beam commissioning" Second European Workshop on Monte Carlo Treatment Planning National Museum Wales Cardiff (UK) 19th-21st October 2009

- 8.** "L'evoluzione tecnologica in stereotassia e nuovi sistemi di dosimetria" VI Congresso Nazionale AIFM, Reggio Emilia 16-19 settembre 2009
- 9.** "Problematiche e affidabilità dei sistemi di localizzazione del trattamento dei tumori della colonna" HIGH TECHNOLOGY IN RADIOTERAPIA CyberKnife e altre tecnologie a confronto Milano, 10 Ottobre 2008
- 10.** "CYBERKNIFE "LE APPLICAZIONI AVANZATE DELLA FISICA MEDICA IN RADIOTERAPIA E NELLA DIAGNOSTICA PER IMMAGINI Sestri Levante, 2-3 Ottobre 2008
- 11.** SU-GG-T-262: Total Scatter Factors of Small 6 MV Photon Beams Estimated by Simulating the Response of Small Detectors Med. Phys. Volume 35, Issue 6, pp. 2785-2785 (June 2008)
- 12.** L'ELABORAZIONE DEL TREATMENT PLANNING NELLA RADIOCHIRURGIA XIV CONVEGNO NAZIONALE SIRR Trieste, 24-27 Giugno 2008
- 13.** The Goals of the Task Group 155 Small Fields and Non-Equilibrium Condition Photon Beam Dosimetry Cyberknife Users' Meeting, 2008
- 14.** Approfondimento tecnologico Tecniche di fusione di immagine e imaging integrato LA MEDICINA NUCLEARE NELLA PATOLOGIA DEL TORACE: ATTUALI POTENZIALITÀ E PROSPETTIVE FUTURE Vicenza, 17-18 Novembre 2008
- 15.** SU-GG-J-33: Analysis of Respiratory Signals From a Motion Tracking System Med. Phys. Volume 35, Issue 6, pp. 2686-2686 (June 2008)
- 16.** "Dependence of Total Scatter Factors of small beams on the radial distribution of the electron beam incident on the target: a multi-detector and Monte Carlo study", 2007 AAPM Annual Meeting, Minneapolis, USA, (abstract in Medical Physics).
- 17.** "Photon Radiosurgery System: interstitial radiosurgery in the treatment of deep brain tumors". Rivista Medica Vol 13, N.11, 2007 pp. 217 - 220.
- 18.** "Stereotactic Radiotherapy for Lung-Nodules: Relevance of BED Values for Results", 2006 48th ASTRO Meeting, Philadelphia, USA, (abstract in the International Journal of Radiation Oncology Biology and Physics, Vol. 66, Issue 3 (Supplement), Page S473).
- 19.** "Characterization of Advanced Markus chamber, EBT radiochromic films and "skin MOSFETs" for surface interfaces and patient-skin dosimetry". 25th ESTRO Meeting, Leipzig, Germany (abstract in Radiotherapy and Oncology, volume 81 suppl.1, October 2006).
- 20.** Total Body Irradiation : quality assessment using clinical parameters. 25th ESTRO Meeting, Leipzig, Germany (abstract in Radiotherapy and Oncology, volume 81 suppl.1, October 2006).
- 21.** "A comprehensive dosimetric protocol for the Cyberknife radiosurgery system", 2006 AAPM Annual Meeting, Orlando, USA, (abstract in Medical Physics).
- 22.** "Building a PET time series using information from 4DCT data", 2006 AAPM Annual Meeting, Orlando, USA, (abstract in Medical Physics).
- 23.** "Use of a motion tracking system in radiosurgery and hypofractionated radiotherapy of the thoracic and abdominal regions: evaluation of uncertainty in off-target dose distribution and optimization strategies", abstract at the 3rd Acta Oncologica symposium "Stereotactic Body Radiotherapy", Copenhagen, 15-17 June 2006.
- 24.** "The role of fMRI in radiosurgery: use of functional areas as dose-limiting volumes in treatment planning", abstract at the 2nd Austrian, Italian, Slovenian and Croatian Medical Physics Meeting, April 28-29 2006, Opatija, Croatia.

25. "Dosimetry of small beams for radiosurgery: a comparison between various detectors and Monte Carlo simulation", abstract at the 2nd Austrian, Italian, Slovenian and Croatian Medical Physics Meeting, April 28-29 2006, Opatija, Croatia.
26. "From Morphological to Functional Definition of Organs at Risk: The Role of FMRI in Radiosurgery", 2005 AAPM Annual Meeting, Seattle, Washington, 24-28 July 2005 (abstract in Medical Physics).
27. "Preliminary Study to Use Non-Rigid Registration for Target Tracking and Dynamic Treatment Planning", 2005 AAPM Annual Meeting, Seattle, Washington, 24-28 July 2005 (abstract in Medical Physics).
28. "Dose Distribution in Extracranial Radiosurgery: A Comparison with Step and Shoot IMRT Based On Dose Indexes", 2005 AAPM, Annual Meeting, Seattle, Washington, 24-28 July 2005 (abstract in Medical Physics).
29. "Dosimetry of Small Beams Used in Radiosurgery: A Comparison Between Different Detectors and Monte Carlo Simulation", 2005 AAPM Annual Meeting, Seattle, Washington, 24-28 July 2005 (abstract in Medical Physics).
30. "Dynamic Extracranial Robotic Radiosurgery by means of a Real-Time Motion Correction System: Analysis of the Reduction of the Planning Target Volume Compared to the Static Technique", ASTRO 2005, Denver, Colorado, (abstract in "International Journal of Radiation Oncology").
31. "Dynamic Extracranial Robotic Radiosurgery By Means Of A Real-Time Motion Correction System: Analysis of Reduction of the Planning Target Volume Compared to The Static Technique", ISRS Congress 2005, Brussels, Belgium, 11-15 September 2005.
32. "Image guided radiosurgery of moving targets by means of the Cyberknife system: principles, estimation of accuracy and precision, pitfalls and proposed solutions", ESTRO 2005, Lisboa, Portugal, 24-29 September 2005.
33. "Evaluation of the treatment planning system of the Cyberknife by means of a comparison to Monte Carlo calculation", ESTRO 2005, Lisboa, Portugal, 24-29 September 2005.
34. "From Morphological to Functional Definition of Organs at Risk: The Role of fMRI in Radiosurgery", CyberKnife Users' Annual Meeting, Half Moon Bay, California, January 2005.
35. "Preliminary Study to Use Non-Rigid Registration for Target Tracking and Dynamic Treatment Planning", CyberKnife Users' Annual Meeting, Half Moon Bay, California, January 2005.
36. "Dosimetric Beam Characteristics for The Cyberknife: Comparison Between Experimental Results with Different Detectors and Monte Carlo Simulation", CyberKnife Users' Annual Meeting, Half Moon Bay, California, January 2005.
37. "Cyberknife Extracranial Radiosurgery: A Comparison With Step and Shoot IMRT", CyberKnife Users' Annual Meeting, Half Moon Bay, California, January 2005.
38. "From Morphological to Functional Definition of Organs at Risk: The Role of fMRI in Radiosurgery", First UAE International Conference on Biological and Medical Physics, Al-Ain, United Arab Emirates, March 27-30, 2005.
39. "Studio preliminare per l'applicazioni delle registrazioni non rigide al target tracking ed al treatment planning dinamico", 4° Congresso Nazionale AIFM, Verona, Italy, June 14-17 2005.
40. "Da una definizione morfologica degli organi a rischio ad una funzionale: il ruolo della RMf in radiochirurgia", 4° Congresso Nazionale AIFM, Verona, Italy, June 14-17 2005.
41. "Caratteristiche dosimetriche dei fasci del Cyberknife: confronto tra risultati sperimentali con diversi rivelatori e simulazioni Monte Carlo", 4° Congresso Nazionale AIFM, Verona, Italy, June 14-17 2005.
42. "Radiochirurgia extracranica con il CyberKnife: un confronto con IMRT mediante indici di dose e parametri radiobiologici", 4° Congresso Nazionale AIFM, Verona, Italy, June 14-17 2005.

43. "A comparison between the CyberKnife and step and shoot IMRT according to radiobiological indices", ASTRO 2004, Atlanta, Georgia, (abstract in "International Journal of Radiation Oncology").
44. "A comparison between Cyberknife and step and shoot IMRT in terms of equivalent (EUD) dose to organs at risk", ESTRO 2004, Amsterdam, The Netherlands.
45. "Bioimages integration: CT, MRI e PET", XLIV National Conference "Therapies and advanced technologies for neurosciences", Vicenza, 26-29 May 2004 (abstract in "Neurobiologia").
46. "Usefulness of the cortical maps with magnetic resonance (BOLD) in the preoperative evaluation of the cerebral expansive lesions. Comparative study with the cortical sub-dural stimulation", XLIV National Conference "Therapies and advanced technologies for neurosciences", Vicenza, 26-29 May 2004 (abstract in "Neurobiologia").
47. "Non-stereotactic image fusion", XLIV National Conference "Therapies and advanced technologies for neurosciences", Vicenza, 26-29 May 2004 (abstract in "Neurobiologia").
48. "Extra-cranial radiosurgery by means of the CyberKnife: an experience of telemedicine", XIV National Conference A.I.R.O. (Italian Association of Radiotherapy Oncology), Torino, Italy, 17 - 20 October, 2004 (abstract in "Tumori").
49. "Development of a method to integrate PET images into lung cancer treatment plans for radiosurgery by means of the CyberKnife", XIV National Conference A.I.R.O. (Italian Association of Radiotherapy Oncology), Torino, Italy, 17 - 20 October, 2004 (abstract in "Tumori").
50. "Extra-cranial radiosurgery by means of the CyberKnife: a comparison between step and shoot IMRT by dose indexes", XIV National Conference A.I.R.O. (Italian Association of Radiotherapy Oncology), Torino, Italy, 17 - 20 October, 2004 (abstract in "Tumori").
51. "CT-3DRA Registration for radiosurgery treatments: A Comparison among rigid, affine and non rigid approaches" – Ninth Bulgarian Conference on Biomedical Physics and Engineering, Sofia, Bulgaria, 14 - 16 October 2004.
52. "Radiosurgical treatment with the CyberKnife of cerebral and spinal AVM. Non-stereotactic "frameless" registration technique for a system of TC image-guided treatment", National Neuroradiology Conference, San Raffaele Hospital, Milan, Italy, 22 - 24 September, 2004.
53. "Co-registration of different modality images for radiosurgery treatment planning: 3D angiography and CT image fusion", 8th EFOMP Congress and 30th NVKF annual scientific meeting, Eindhoven, The Netherlands, 20-23 May 2003 (abstract in *Physica Medica*).
54. "Caratterizzazione dosimetrica e test iniziali del sistema per radiochirurgia *Cyberknife*", III Congresso Nazionale AIFM, Agrigento, Italy, 24-28 giugno 2003;
55. "Co-registrazione di immagini inter-modalità finalizzate al treatment planning radiochirurgico: fusione tra angiografia rotazionale 3D e tomografia computerizzata", III Congresso Nazionale AIFM, Agrigento, Italy, 24-28 giugno 2003
56. "3DRA-CT coregistration for treatment planning of AVM radiosurgery using the CyberKnife", AAPM 45th Annual Meeting, San Diego, USA, August 10-14 2003 (abstract in *Medical Physics*).
57. "A method for implementing different modalities images into the CK treatment planning", CyberKnife Users' Annual Meeting, Napa Valley, USA, November 2003.
58. "CT-3DRA registration for radiosurgery of AVM by means of the CyberKnife", "Radiazioni in Medicina e Biologia: stato delle ricerche ed applicazioni cliniche", Legnaro-Padova, Italy, 20-22 novembre 2003.
59. "Use of MC code to test TPS accuracy" 6th Biennial ESTRO Meeting on "Physics for Clinical Radiotherapy" and on "Radiation Technology for Clinical Radiotherapy" Sevilla, 17-20 September 2001

- 60.** "Verifica di un piano di trattamento con intensità modulata tramite confronto con un codice MonteCarlo" II° Congresso Nazionale A.I.F.M. Associazione Italiana di Fisica in Medicina, Brescia, 12-16 Giugno, 2001
- 61.** "Risonanza magnetica funzionale nella pratica clinica: mappe di attivazione pre-operatorie ottenute con tecnica BOLD" II° Congresso Nazionale A.I.F.M. Associazione Italiana di Fisica in Medicina, Brescia, 12-16 Giugno, 2001
- 62.** "Photon radiosurgery system: conformazione del trattamento, termometria, radioterapia intraoperatoria" II° Congresso Nazionale A.I.F.M. Associazione Italiana di Fisica in Medicina, Brescia, 12-16 Giugno, 2001
- 63.** "A new approach in the treatment of selected brain tumors using a miniature radiosurgical device" 5th International Stereotactic Radiosurgery Society Congress, Las Vegas, 10-13 Giugno, 2001
- 64.** "Interstitial radiosurgery with a novel miniature low-energy x-ray source in the minimally invasive treatment of selected brain tumors" 5th International Congress on Minimally Invasive Neurosurgery, Cairo, Egitto, 12-15 Marzo, 2001
- 65.** "The Photon Radiosurgery System as a tool for intraoperative radiation therapy" Second International Conference of the International Society of Intraoperative Radiation Therapy, Boston, 26-28 Ottobre, 2000
- 66.** "A new approach in the treatment of selected brain tumors using a novel miniature low-energy x-ray radiation source" 4th Joint International Cancer Conference, Napoli, 24-27 Settembre 2000.
- 67.** "Radioterapia intraoperatoria con PRS" I° Convegno Nazionale di Radiochirurgia e Radioterapia Stereotassica, Vieste del Gargano. 21-23 Settembre 2000.
- 68.** "Dosimetria in radiochirurgia stereotassica" I° Convegno Nazionale di Radiochirurgia e Radioterapia Stereotassica, Vieste del Gargano, 21-23 Settembre 2000.
- 69.** "Functional magnetic resonance imaging in clinical practice: Pre-operative activation maps by means of the BOLD technique" Architectures of the mind, Architectures of the brain, Aula vecchia del Sinodo, Roma, 6-8 Settembre, 2000
- 70.** "Vicenza hospital experience with the photon radiosurgery system" World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, AAPM 42nd Annual Meeting, Chicago, Illinois, 23-28 luglio 2000.
- 71.** "Utilizzo di un sistema evoluto di radiochirurgia stereotassica interstiziale con trasmissione via satellite delle immagini per il calcolo a distanza delle dosi" La Telemedicina via Satellite, EUTELSAT, Vicenza, 22 Ottobre, 1999
- 72.** "Photon dose calculation performances of a 3D treatment planning system compared to the Monte Carlo code" AAPM 41th Annual Meeting, Nashville, Tennessee, 25-29 Luglio 1999.
- 73.** "Comparison between commercial 2D-3D treatment planning systems and the BEAM code" AAPM 40th Annual Meeting, San Antonio, Texas, 9-13 Agosto 1998
- 74.** "Vicenza hospital experience with photon radiosurgery system" European Society for Stereotactic and Functional Neurosurgery, 13th Congress, Friburgo, Germania, 20-23 Settembre 1998.
- 75.** "Characterization of a proton beam used in stereotactic radiosurgery by using a new type of GAFCHROMIC film" World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Nizza, Francia, 14-19 Settembre 1997.
- 76.** "Mosfets dosimetry for 6 MV radiotherapy beams" World Congress on Medical Physics and Medical Engineering Nizza, Francia, 14-19 Settembre 1997.
- 77.** "A programmable collimator for radiotherapy" Physica Medica Vol. XII n° 3, pag. 165, 1996.
- 78.** "Dosimetry of small beams of 6 MV x-rays for stereotactic radiosurgery: an intercomparison among different dosimeters" 15th Annual ESTRO Meeting, Vienna, Austria, 23-26 Settembre

- 79.** "Application of Mosfets in radiotherapy dosimetry" 15th Annual ESTRO Meeting, Vienna, Austria, 23-26 Settembre 1996
- 80.** "Comparison of irradiation procedures using dose-volume histogram reduction algorithms" International Stereotactic Radiosurgery Society, 3rd Congress, Stoccolma, Svezia, 16- 19 Giugno 1993.
- 81.** "Analisi della distribuzione tridimensionale della dose in radiochirurgia stereotassica con acceleratore lineare" Associazione Italiana di Fisica Biomedica, VII Congresso Nazionale, Ancona, 8-12 Giugno 1992.
- 82.** "Procedure nelle misure dei TMR in radiochirurgia stereotassica" Associazione Italiana di Fisica Biomedica, VII congresso Nazionale, Ancona, 8-12 Giugno 1992.
- 83.** "Impiego della camera ad estrapolazione nella valutazione della dose in teleterapia in condizioni di non equilibrio elettronico" Associazione Italiana di Fisica Biomedica, VII Congresso Nazionale, Ancona, 8-12 Giugno 1992.
- 84.** "The dose-volume role in radiosurgery treatment" Radiotherapy & Oncology, Supplement to Volume 24, 1992.
- 85.** "Reconstructing power vs load characteristic curve of electrosurgical devices" AAMI 22nd Annual Meeting, Los Angeles U.S.A. 16-20 Maggio 1987.
- 86.** "ECC abnormalities in hypertrophic cardiomyopathy: relation with morphologic and hemodynamic Features" International Symposium on Electrocardiology, Venezia, 2-4 Maggio 1986.
- 87.** "Distribuzione dell'ipertrofia ventricolare sinistra nelle cardiomiopatie ipertrofiche: significato clinico" 5th International Congress on Echocardiography, Roma, 26-27 Giugno 1986.
- 88.** "Le elettromappe toraciche (ET) nella identificazione di pazienti con tachicardia ventricolare postinfartuale (PIVT). Nuovo metodo di analisi" Congresso Nazionale di Cardiologia Milano, 23-27 Aprile 1986.

Pubblicazioni varie

1. "Irradiazione totale contro la leucemia" Il Giornale di Vicenza.
2. "Per vincere i tumori al cervello" Il Giornale di Vicenza
3. "San Bortolo in prima fila nell'irradiazione totale" Il Giornale di Vicenza
4. "Precauzioni sì, allarmismo no" La Gazzetta di Parma
5. "Quei filtri acchiappacurie dei grossi condizionatori" La Gazzetta di Parma
6. "Telemedicina. primi esperimenti" Il Giornale di Vicenza
7. "San Bortolo, fotografato il pensiero" Il Giornale di Vicenza
8. "Rischi radiologici" La Gazzetta di Parma
9. "Radioterapia in sala operatoria" LE SCIENZE

Funzione di Relatore o Correlatore per il conseguimento dei seguenti titoli di studio

1. Tesi di Dottorato "Morphological and Functional Imaging in Radiosurgery of Cerebrospinal Artero-Venous Malformations", Politecnico di Milano
2. Tesi di Laurea "Dosimetria di campi di piccole dimensioni in radiochirurgia", Università degli Studi di Padova
3. Tesi di Laurea "Registrazione di immagini CT di diverse fasi del ciclo respiratorio per radioterapia e radiochirurgia stereotassica toraco-addominale", Politecnico di Milano
4. Tesi di Laurea "Radioterapia con intensità modulata mediante fotoni da 6MV", Università degli Studi di Padova

5. Tesi di Laurea "Valutazione ed Ottimizzazione della dose al paziente dovuta alle tecniche di radioterapia guidata da immagini" Università degli Studi di Padova
6. Tesi di Laurea "Descrizione delle apparecchiature e Controlli di Qualità in Radiologia Digitale" Università degli Studi di Padova
7. Tesi di Laurea "Dosimetria in vivo con rivelatori mosfet impiantabili per trattamenti radioterapici extracranici con il Cyberknife: studio di fattibilità" Università degli Studi di Padova
8. Tesi di specializzazione in Fisica Medica "Gestione del movimento respiratorio nella radiochirurgia del torace e dell'addome" Università degli Studi di Milano
9. Tesi di specializzazione in Fisica Medica "Dosimetric Measurements with an Electronic Portal Imaging" Università degli Studi di Padova
10. Tesi di specializzazione in Fisica Medica "Problematiche relative alla corretta modellizzazione di un linac con i codici Monte Carlo BEAMnrc ed Egs_chamber per scopi dosimetrici" Università degli Studi di Padova
11. Tesi di specializzazione in Fisica Medica "Analisi della correlazione tra irregolarità respiratorie ed errore di predizione nella radiochirurgia di neoplasie polmonari" " Università degli Studi di Padova

Partecipazione a congressi con relazioni ad invito o come parte del Comitato Scientifico

- Congresso della Associazione Italiana di Fisica Medica, Lucca, 2007.
- 2nd Austrian, Italian, Slovenian and Croatian Medical Physics Meeting, Opatija, 2006.
- CyberKnife Symposium, DKFZ, Heidelberg, 2006.
- Congresso della Associazione Italiana di Fisica Medica, Verona, 2005.
- ESTRO Physics Meeting, Lisbona, 2005.
- Robotic Whole Body Radiosurgery Course, Washington, 2005.
- Congresso della Associazione Italiana di Radioterapia Oncologica, Vicenza, 2005.
- XLIV Congresso Nazionale della Società dei Neurologi, Neurochirurghi e Neuroradiologi Ospedalieri (SNO), Vicenza, 2004
- Pioneering Techniques in CyberKnife Radiosurgery, Rotterdam, 2004.
- Congresso della Associazione Italiana di Radioterapia Oncologica, Torino, 2004.
- ESTRO Physics Meeting, Ginevra, 2003.
- 1st Austrian, Italian and Slovenian Medical Physics Meeting, Udine, 2003.
- Congresso della Associazione Italiana di Fisica Medica, Agrigento, 2003.

Partecipazione a gruppi di lavoro

1. Istituto Superiore di Sanità - Linee guida per la garanzia di qualità nella radioterapia intraoperatoria (rapporto ISTISAN 03/1 del 2003);
2. Istituto Superiore di Sanità - Linee guida per la garanzia di qualità nella irradiazione corporea totale (rapporto ISTISAN 05/47 del 2005);
3. Associazione Italiana di Fisica Medica - Gruppo di Lavoro sulla Radioterapia ad intensità modulata (IMRT) (Intensity Modulated Radiation Therapy (IMRT): dosimetric and computational aspects, Report AIFM n.2, 2006);
4. Istituto Superiore di Sanità - Linee guida per la garanzia di qualità nella radioterapia ad intensità modulata (partecipazione in corso);

5. American Association of Physicists in Medicine (AAPM), Task Group 155, Small fields and non-equilibrium condition photon beam dosimetry (partecipazione in corso come co-chair)

Riconoscimenti internazionali

Cyberknife Society Award for Physics Presentation, Carlsbad, California, 2006

Cyberknife Society Award for Technical Presentation, Half Moon Bay, California, 2005.

Cyberknife Society Award for Physics presentation, Napa Valley, California, 2004.

Co-Chair TG-155: Small Fields and Non-Equilibrium Condition Photon Beam Dosimetry of AAPM

Convenzione per frequenza di studenti ai fini di studio e preparazione di tesi di laurea, di dottorato o di specializzazione

- a. Politecnico di Milano
- b. Università degli Studi di Milano
- c. Università degli Studi di Padova
- d. International Centre for Theoretical Physics - Trieste

Incarichi di insegnamento a corsi nazionali con certificazione ECM

Scuola Superiore di Fisica in Medicina "P.Caldirola":

1. Il metodo Monte Carlo nella Fisica Medica: codici di calcolo e loro applicazioni
2. Imaging nella procedura del trattamento radioterapico (Firenze)
3. Integrazione e fusione delle immagini nella diagnostica e nella terapia (Gazzada-Varese)
4. Imaging nella procedura del trattamento radioterapico (Como)
5. Tecniche radioterapiche con modulazione in intensità: problematiche fisiche, cliniche e radiobiologiche (Como)

Corsi di aggiornamento con certificazione ECM dell'ULSS6 "Vicenza"

1. La protezione dei lavoratori e dei pazienti nelle pratiche radiologiche
2. Sistemi di RIS e PACS nelle diverse realtà
3. Elaborazione di immagini in diagnostica e radioterapia
4. Aggiornamento normativo e nuove tecniche in area radiologica
5. Corso di aggiornamento per il personale del Dipartimento di Neuroscienze
6. Nuove tecniche in area radiologica

Corsi in qualità di "Training Centre" per le nuove installazioni Cyberknife

1. Università di Messina - Policlinico "G.Martino"
2. Centre "Oscar Lambret" - Lille - Francia
3. Anadolu Sağlık Merkezi, Ankara, Turchia.
4. Iatropolis, Athens, Grecia.
5. Centre Alexis Vautrin Unité de Radiophysique Médicale, Nancy, Francia.

6. Anadolu Saglik Merkezi Iletisim Bilgileri, Istanbul, Turchia.
7. Centre Antoine-Lacassagne, Nice, Francia.
8. European Cyberknife Center, Munich-Grosshadern, Germania.
9. Erasmus Mc-Daniel den Hoed Cancer Center, Rotterdam, Olanda.

Bando 2012 (DD n. 222/2012)

Francescon Paolo

Giudizio collegiale:

L'analisi collegiale del curriculum vitae, della lista delle pubblicazioni e dei titoli, del candidato Francescon Paolo, evidenzia una eccellente attività di ricerca, afferente al settore concorsuale 02/B3. Il percorso scientifico del candidato si è caratterizzato nella fisica medica. Buona la capacità di attrarre finanziamenti competitivi. Buona la capacità di promuovere attività di trasferimento tecnologico. Buona la capacità di coordinare gruppi di ricerca. L'impatto globale della produzione scientifica è limitato, considerando anche le 3 medie degli indicatori di cui all'articolo 6 e all'allegato A (bibliometrici) del D.M. 76/2012. L'esame dei lavori selezionati indica che sono congrui con la declaratoria del settore concorsuale 02/B3. La produzione in numero, distribuzione temporale e collocazione editoriale è buona. Le pubblicazioni hanno un insufficiente livello innovativo e l'apporto individuale del candidato è significativo. L'analisi dei titoli, coerenti con il settore concorsuale 02/B3, ha evidenziato: la partecipazione scientifica a progetti di ricerca internazionali e nazionali, l'attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca internazionali, il conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, la partecipazione ad accademie aventi prestigio nel settore. La Commissione, utilizzando i criteri adottati per il settore concorsuale 02/B3 e pubblicati sul sito del Ministero, valuta positivamente il Candidato Francescon Paolo all'attribuzione dell'Abilitazione Scientifica alle funzioni di Professore di Seconda Fascia, con 5/5 componenti favorevoli all'abilitazione.

Abilitato: Si