

INFORMAZIONI PERSONALI

Dott.ssa Stefania Cora

 Azienda ULSS8 Berica - Ospedale San Bortolo Viale F. Rodolfi n. 37, 36100 Vicenza (Italia)

 (+39) 0444757308  

 stefania.cora@aulss8.veneto.it

Data di nascita 

Nazionalità Italiana

Sesso Femminile

POSIZIONE RICOPERTA

Specialista in Fisica Medica con la qualifica di Dirigente Fisico a tempo indeterminato

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Dal 1988 a oggi

Specialista in Fisica Medica con la qualifica di Dirigente Fisico a tempo indeterminato

Azienda ULSS8 Berica

Indirizzo: Viale F. Rodolfi 37, VICENZA (Italia)

- Direttore f.f. U.O.C. Fisica Sanitaria dal 01/05/2023.
- Sostituto del Direttore della UOC di Fisica Sanitaria dal 2018 ad oggi (Delibera n°399 del 29/03/2018 e Delibera 183 del 11/02/2022).
- Iscritta all'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto con n.° 1131 (sezione A).
- Esperto Responsabile della Sicurezza in Risonanza Magnetica – AULSS 8 Berica - Sito di Vicenza e Sito di Arzignano.
- Esperto di Radioprotezione AULSS8 Berica
- Conferimento di Alta Specializzazione in “Tecniche Avanzate di trattamento in Radioterapia” (Delibera D.G. n. 1791 del 28.10.2022).
- Iscritta all'elenco nominativo degli Esperti di Radioprotezione di II° grado per la sorveglianza Fisica della Radioprotezione, dal 13/09/1994 con numero 21266.
- Ha frequentato e superato la prova finale, con valutazione positiva, il corso “Certificazione Manageriale per Direttore responsabile di struttura complessa” organizzato dall'Università di Parma (01/03/2024).
- Dal 1990 al 2003 partecipa alla pianificazione dei trattamenti e alle dosimetrie dedicate per la Radiochirurgia Stereotassica con acceleratore lineare e dal 2003 al 2012 con il Cyberknife.
- Pianificazione dei trattamenti radioterapici (3DCRT, IMRT, VMAT). Verifiche pre-trattamento.
- Responsabile della Assicurazione della Qualità in Radioterapia (predisposizione di protocolli dosimetrici secondo le Linee Guida e i Protocolli Internazionali).
- Referente dei Controlli di qualità in Radioterapia, anche con l'ausilio del personale tecnico della UOC di Fisica Sanitaria.
- Produzione della documentazione relativa alla dosimetria agli acceleratori lineari

utilizzata dalla UOC di Radioterapia nella fase di accreditamento ISO9000.

- Partecipazione agli AUDIT dosimetrici sugli acceleratori lineari proposti da Organizzazioni Internazionali (ESTRO).
- Responsabile del commissioning degli acceleratori lineari (6 LINAC commissionati) installati dal 1996 al 2023 in Radioterapia e dei sistemi per piani di trattamento (TPS).
- Responsabile dei controlli di qualità alle apparecchiature di imaging in Radioterapia (TAC della radioterapia, e CBCT e EPID utilizzati come IGRT nei trattamenti radioterapici).
- Responsabile dal 2001 della implementazione di tecniche speciali di erogazione dei fasci di radiazioni ad alta complessità, per il trattamento dei pazienti in Radioterapia, nell'ottica dell'ottimizzazione della dose al paziente in riferimento alle indagini terapeutiche ad alta dose.
- Nel 2021, implementazione di un software per la verifica dei trattamenti dei pazienti con acceleratore lineare, "PerFraction" (ditta SunNuclear), in ottemperanza a quanto richiesto dalla normativa vigente (D.Lgs. 101/20 Art. 163, comma 14), che riguarda la dotazione di sistemi per la registrazione e verifica dei parametri di trattamento negli acceleratori lineari di particelle con energia superiore a 1 MeV, impiegati in Radioterapia.
- Predisposizione di protocolli CT, e CBCT nell'ottica della riduzione della dose al paziente nell'imaging in Radioterapia.
- Collabora con la Direzione e con il Servizio Prevenzione e Protezione nella formazione del personale relativamente ai rischi di esposizione a radiazioni ionizzanti ai sensi del D.Lgs. 101/2020 e a esposizioni a campi elettromagnetici ai sensi del D.M. 14 gen 2021 e ai sensi del D.Lgs. 81/2008.
- Collabora e ha collaborato alla stesura di Procedure Aziendali, quali "Valutazione di rischio e procedure di sicurezza per gli accessi al locale di raccolta e smaltimento dei rifiuti radioattivi" (con DMO, UOC di Medicina Nucleare), procedura di Teleradiologia (con DMO, UOC di Radiologia), "Workflow del processo radioterapico" con UOC Radioterapia.
- Svolge funzioni di Esperto di Radioprotezione di II° grado ai sensi del D.Lgs. 101/2020 per la AULSS 8 Berica. E' coinvolta nella gestione e nel coordinamento delle installazioni delle apparecchiature acquisite con il PNRR (circa 25 installazioni nel periodo 2023-2024), assicurando il rispetto del cronoprogramma. Delle apparecchiature di nuova installazione (di cui una decina a proprio carico) ha eseguito ed esegue l'esame preventivo dei progetti di installazione, e le prime verifiche di radioprotezione.
- Collabora con la UOC di Medicina Nucleare nella predisposizione di protocolli e procedure riguardanti la gestione dei rifiuti radioattivi liquidi e solidi.
- Conoscenza delle procedure e dei controlli di qualità in Medicina Nucleare.
- Referente per i controlli di qualità alle apparecchiature di Radiologia dal 1999 al 2007.

RETI E AFFILIAZIONI

Membro/Associato delle Società Scientifiche:

- Iscritta all'Ordine Interprovinciale dei Fisici e dei Chimici del Veneto.
- Socio AIFM.
- Membro dell'associazione europea di radioterapia (ESTRO)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1992

Diploma di Specializzazione in Fisica Medica

Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Milano.

Tesi di Specializzazione “Aspetti dosimetrici relativi alla radiochirurgia stereotassica”,
Conseguito il 23 marzo 1992
Voto finale: 69/70.

- 1994 **Iscrizione all’elenco nominativo degli Esperti di radioprotezione**
Iscritta all’elenco nominativo degli Esperti di Radioprotezione con grado SECONDO di
abilitazione e con il numero d’ordine 21266.
- 1987 **Diploma di Laurea Magistrale in Fisica**
Dipartimento di Fisica dell’Università degli Studi di Padova.
Conseguito a Dicembre 1987
Voto finale: 107/110.

COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE

Revisore di articoli scientifici per Physica Medica, Physics in Medicine and Biology, Medical Physics, Radiation Oncology, British Journal of Radiology.

Dal 2010 al 2017 membro della Commissione Internazionale sulle Unità di Misura delle Radiazioni e Misure (ICRU, International Committee on Radiation Units and Measurements), risultato nella pubblicazione del Report “Prescribing, recording, and Reporting of Stereotactic Treatments with Small Photon Beams”, ICRU REPORT 91, vol. 14, N° 2 2014 (2017).

Nel 2009, su invito dell’Agenzia Internazionale per l’Energia Atomica (AIEA), consulente per la creazione di un database di spazi delle fasi per acceleratori lineari e sorgenti di Cobalto per uso in Radioterapia, nell’ambito di un progetto internazionale sulla dosimetria dei campi piccoli.

Nel 2009 collaborazione con il Consiglio di Ricerca Nazionale canadese (NRC) per il progetto di simulazione della testata di trattamento dell’acceleratore lineare Synergy nella dosimetria dei campi piccoli, con il sistema avanzato Monte Carlo “EGSnrc”.

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B2	B2	B2	B2	B2

COMPETENZE COMUNICATIVE

Buone competenze comunicative acquisite durante la mia esperienza di docente e di tutor e maturate anche a seguito della partecipazione a congressi nazionali e internazionali in qualità di relatore.

COMPETENZE
ORGANIZZATIVE E
GESTIONALI

Ottime capacità organizzative, maturate nella gestione del lavoro interdisciplinare con la Radioterapia, e con il personale tecnico e fisico del team che si occupa di Radioterapia.

Attività specifiche:

- Direttore f.f. U.O.C. Fisica Sanitaria dal 01/05/2023
- Sostituto del Direttore della UOC di Fisica Sanitaria dal 2018 ad oggi (Delibera n°399 del 29/03/2018 e Delibera 183 del 11/02/2022).
- Dal 1988, responsabile dell'organizzazione di attività che riguardano la Radioterapia.
- Responsabile del workflow con la UOC di Radioterapia, in particolare gestione del flusso di lavoro durante l'emergenza COVID (obiettivo di budget del 2021).
- Gestione delle attività interne alla UOC di Fisica Sanitaria relativamente alla supervisione delle attività di pianificazione con il TPS e ai controlli di qualità (QC) alle macchine di radioterapia.
- Programmazione delle attività concernenti i controlli di qualità in radioterapia e la pianificazione dei trattamenti.
- Competenze nella gestione dei casi a maggior complessità, sia nella fase di pianificazione che nella verifica dosimetrica, e supporto ai colleghi con minore esperienza.
- Corsi in materia di management (ultimi 10 anni): Evento formativo n. 227723, "ASPETTI GESTIONALI DELLE STRUTTURE DI FISICA SANITARIA: IL RUOLO MANAGERIALE DEL FISICO MEDICO", organizzato dall'Associazione Italiana di Fisica Medica e Sanitaria AIFM, 11 maggio 2018.
- Ha frequentato e superato la prova finale, con valutazione positiva, il corso "Certificazione Manageriale per Direttore responsabile di struttura complessa" organizzato dall'Università di Parma (01/03/2024).

COMPETENZE INFORMATICHE

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) / buona padronanza del programma MATLAB/ Buona conoscenza del software ImageJ

INCARICHI UNIVERSITARI E DI INSEGNAMENTO

- Attività di docenza:
 - Corso di Laurea in “Tecniche di Radiologia Medica, per immagini e Radioterapia” Università di Padova, sede di Vicenza: AA 2004-2005 e 2005-2006, insegnamento di “Fisica Sanitaria”, (20 ore); AA 2006-2007 e 2007-2008 insegnamento di “Apparecchiature Area Radiologica” (24 ore).
 - Scuola di Specializzazione in Fisica Medica presso l’Università di Padova: AA 2007-2008 insegnamento di “Dosimetria in Radioterapia” (15 ore); Anno Accademico 2020-2021, 2021-2022, 2022-2023, 2023-2024 Corso di “Metodi di calcolo avanzati e simulazione” (8 ore).
 - Master in Advanced Medical Physics, Università di Trieste: AA 2021-2022, 2022-2023 Corso “Commissioning di Linac e TPS e esercitazioni” (20 ore).
- Dal 2015 formazione, in qualità di tutor, degli studenti tirocinanti provenienti dal Corso “Master of Advanced Studies in Medical Physics” dell’ICTP e Università di Trieste.
Relatore e /o co-relatore delle seguenti tesi:
 - Biennio 2014-2015 “INFLUENCE OF CT ACQUISITION PARAMETERS ON TREATMENT PLANNING IN EXTERNAL BEAM RADIATION THERAPY, K.D. Najera Castillo.
 - Biennio 2015-2016 “EVALUATION OF AUTOMATIC PLANING AND MULTI-CRITERIA OPTIMIZATION OF HEAD AND NECK TREATMENT PLANS”, Luchkovskiy Sergii.
 - Biennio 2015-2016 “Radiobiological optimization in IMRT planning of prostate cancer and plan evaluation using radiobiological indices”, H. N. M. Khouli.
 - Biennio 2016-2017 “Monte Carlo applications in Radiotherapy”, S. Brovchuk.
 - Biennio 2019-2020 “Commissioning of VERSA HD linear accelerator for FF and FFF beams. Evaluation of the performances of various detectors in relative small field dosimetry”, Saba Hussain.
 - Biennio 2020-2021 “Comparison between VMAT and IMRT techniques with FF and FFF beams for clinical evaluation in prostate and head & neck treatment plans”, EJ Florian Che’.
- Relatore e/o co-relatore nelle seguenti tesi di laurea in Fisica:
 - AA 2004-2005, “Dosimetria di campi di piccole dimensioni in Radiochirurgia”, Dipartimento di Fisica, Università di Padova.
 - AA 2001-2002, “Radioterapia con Intensità modulata mediante fasci di fotoni da 6 MV”, Dipartimento di Fisica, Università di Padova.
 - AA 1999-2000, “Distribuzione di dose con fasci di elettroni per radioterapia”, Dipartimento di Fisica, Università di Padova.
- Relatore e/o co-relatore nelle seguenti tesi di specializzazione in Fisica Medica:
 - AA 2008-2009, “Gestione del movimento respiratorio nella radiochirurgia del torace e dell’addome”, Dipartimento di Fisica, Università di Milano.
- Relatore e/o co-relatore nelle seguenti tesi del Corso di Laurea Triennale in “Tecniche Di Radiologia Medica, Per Immagini e Radioterapia”, Università di Padova, Sede di Vicenza:

- AA 2018-2019, "Controlli di qualità patient-specific con il sistema arccheck in trattamenti IMRT e VMAT".
 - AA 2020-2021, "Valutazione delle prestazioni dell'algoritmo di riduzione degli artefatti metallici Philips O-MAR in immagini TC per applicazioni di Radioterapia".
 - AA 2020-2021, "Controlli di qualità in Cone Beam CT per applicazioni in Radioterapia".
 - AA 2021-2022, "Controlli di qualità di accuratezza isocentro e sistema di imaging iViewGT™ per applicazioni di Radioterapia".
-

ULTERIORI INFORMAZIONI

Ulteriori Attività

1. Membro del comitato scientifico del congresso nazionale dell'Associazione Italiana Fisica Medica, AIFM "Fare e innovare", Perugia 2016.
 2. Invited speaker at the Biennial Italian Meeting of Medical Physicists (AIFM), September 2009, Reggio Emilia, with the lecture "Tracking with the Cyberknife".
 3. Scientific coordinator of the course "Il metodo Monte Carlo nella Fisica Medica: Dosimetria delle Radiazioni Ionizzanti" organizzato dall'Associazione Italiana di Fisica Medica (AIFM), 21-23 May 2009, Roma.
 4. Invited speaker at the 2nd European Workshop on Stereotactic Radiation Therapy and Whole Body Radiosurgery, 27-28 March 2009, Berlin, with the lecture "Monte Carlo dose calculation in clinical practice".
 5. Invited speaker at the 25th Annual Meeting of ACMP, 3-6 May 2008, Seattle, with the lecture "Small field dosimetry: Monte Carlo assessment of perturbation and correction factors for ionization chamber and solid state detectors".
 6. Partecipazione alla sessione "Monte Carlo" at the 8th Cyberknife User's Meeting, con la presentation "Examples of the physical differences in dose calculation for CyberKnife applications", 4-8 February 2009, Hollywood, Florida.
 7. Partecipazione al 5° Cyberknife User's Meeting, con la presentazione "Monte Carlo verification of the TPS of Cyberknife", January 2006, Carlsbad, California. Award di Accuray per il migliore contributo scientifico dell'evento.
 8. Chairman of the session: "Monte Carlo Calculations" at the 8th Biennial ESTRO Meeting on Physics and Radiation Technology for Clinical Radiotherapy, 24 - 29 September 2005, Lisbon.
 9. Chairman of the session: "Monte Carlo methods in Treatment Planning" at the 23th ESTRO Meeting, 24-28 October 2004, Amsterdam.
-

PUBBLICAZIONI

1. G. Chiarego, Paolo Francescon, Stefania Cora, F. Colombo, F. Pozza, "Analysis of dosimetric measurements in linac radiosurgery calibration", Radiother. Oncol. 28, 82-85, (1993).
2. Stefania Cora, Paolo Francescon, "Accurate build-up and surface dose measurements of megavolt photon beams from a variety of accelerators", Physica Medica vol. XI (1), 17-22, (1995).

3. F. Colombo, Paolo Francescon, Stefania Cora, A. Testolin, and G. Chierago, "Evaluation of linear accelerator radiosurgical techniques using biophysical parameters (NTCP and TCP)", *Int. J. Radiat. Oncol. Biol. Phys.* 31 (3), 617- 628, (1995).
4. Paolo Francescon, Stefania Cora, F. Colombo, G. Ghelli, C. Silvestri, L. Bernardi, "Use of a digital angiography in localization of target for the radiosurgical treatment of artero-venous malformations", *Physica Medica* vol. XII (1), 3-10, (1996).
5. Paolo Francescon, Stefania Cora, Paolo Scalchi, Federico Colombo, "Use of GAFCHROMIC film MD-55 and of a new microparallel-plate chamber in the dosimetry of small fields", *Physica Medica* Vol. XIII (3), 91-99, (1997).
6. Paolo Francescon, Stefania Cora, Carlo Cavedon, Paolo Scalchi, Sonia Reccanello, "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", *Med. Phys.* 25 (4) 503-511, (1998).
7. P. Francescon, Stefania Cora, F. Colombo, C. Cavedon, "A simple method to verify in vivo the accuracy of target coordinates in linear accelerator radiosurgery", *Int. J. Radiat. Onc. Biol. Phys.* 41, 951-954, (1998).
8. Paolo Francescon, Carlo Cavedon, Sonia Reccanello, and Stefania Cora, "Photon dose calculation of a three-dimensional treatment planning system compared to the Monte Carlo code BEAM" *Medical Physics* 2000 Jul; 27(7):1579-87.
9. Paolo Francescon, Stefania Cora, and Paola Chiovati, "Dose verification of an IMRT treatment planning system with the BEAM EGS4-based Monte Carlo code", *Medical Physics* (2003); 30 (2): 144-157.
10. 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.
11. Paolo 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
12. "Indicazioni per l'assicurazione di qualità nella radioterapia ad intensità modulata", ISSN 1123-3117, Rapporti ISTISAN 08/12 (2008).
13. P. Francescon, S. Cora, C. Cavedon, "Total Scatter factors of small beams: A multidetector and Monte Carlo study", *Medical Physics* (2008) 35(2): 504-513.
14. C. Cavedon, P. Francescon, S. Cora, G. Moschini, P. Rossi. "Performance of a Motion Tracking System During Cyberknife Robotic Radiosurgery". *AIP Conf. Proc.*, Volume 1099, pp. 464-467 (2009).
15. F. Colombo, L. Casentini, C. Cavedon, P. Scalchi, S. Cora, P. Francescon. "Cyberknife Radiosurgery for Benign Meningiomas: short-term results in 199 patients". *Neurosurgery* (2009), vol. 64 (2), A7-A13.
16. P. Francescon, W. Kilby, N. Satariano, S. Cora, "Monte Carlo based corrections for Output Factors 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*, 9-12 November 2010, Vienna, Austria.
17. Paolo Francescon, Stefania Cora, Carlo Cavedon, and Paolo Scalchi, "Application of a Monte Carlo-based method for total scatter factors of small beams to new solid state micro-detectors". *JACMP* vol. 10 (n. 1) 2009: 1-6.
18. P. Francescon, S. Cora, and N. Satariano, "Calculation of $k(f_{clin}, f_{msr} Q_{clin}, Q_{msr})$ for several small detectors and for two linear accelerators using Monte Carlo simulations", *Med. Phys.* (2011); 38 (12), 6513- 6527.
19. P. Francescon, W. Kilby, N. Satariano and 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 (2012), 3741–3758.
20. A. Testolin, M.S. Favretto, S. Cora, C. Cavedon, "Stereotactic body radiation therapy for a

- new lung cancer arising after pneumonectomy: dosimetric evaluation and pulmonary toxicity", doi: 10.1259/bjr.20150228, Br J Radiol; 88:20150228, (2015).
21. Ghulam Murtaza, Stefania Cora and Ehsan Ullah Khan, "Validation of the relative insensitivity of volumetric-modulated arc therapy (VMAT) plan quality to gantry space resolution", doi: 10.1093/jrr/rrw114, Journal of Radiation Research 58, N°4, 579-590, (2016).
 22. "Prescribing, recording, and Reporting of Stereotactic Treatments with Small Photon Beams", ICRU REPORT 91, vol. 14, N° 2 2014 (2017).
 23. Ghulam Murtaza, Shahid Mehmood, Maria Silvia Favretto, and Stefania Cora, "Optimal VMAT Delivery for Elekta MLC Beam Modulator: A Study of Collimator Rotation for Head and Neck Planning", <https://doi.org/10.1016/j.jmir.2020.02.001> Journal of Medical Imaging and Radiation Sciences 51 (2020) 289-298,
 24. C. Fiandra, S. Zara, V. Richetto, L. Rossi, M.C. Leonardi, P. Ferrari, M. Marrocco, E. Gino, S. Cora, G. Loi, F. Rosica, S. Ren Kaiser, E. Verdolino, L. Strigari, N. Romeo, L. Placidi, S. Comi, G. De Otto, A. Roggio, A. Di Dio, L. Reversi, E. Pierpaoli, E. Infusino, E. Coeli, T. Licciardello, A. Ciarmatori, R. Caivano, A. Poggio, N. Ciscognetti, U. Ricardi, B. Heijmen "Multi-centre real-world validation of automated treatment planning for breast radiotherapy", Physica Medica, 2024-07-01, Fascicolo 123, doi.org/10.1016/j.ejmp.2024.103394, (2024).

CONGRESSI

Partecipazione a Congressi in qualità di relatore:

1. 36th ESTRO Congress, "Radiobiological optimization in IMRT planning of prostate cancer and plan evaluation using radiobiological indices", Poster, 5-9 May 2017, Vienna, Austria.
2. Convegno "1°Cyberknife Physics meeting": "Implementazione dell'algoritmo di calcolo della dose Monte Carlo nel TPS Multiplan", Milano 2015.
3. Convegno "Pinnacle3 User Meeting": "SmartArc in ambiente Elekta", Brescia 2014.
4. Congresso nazionale dell'Associazione Italiana Fisica Medica, AIFM: "Valutazione e confronti di diversi sistemi commerciali per controlli di qualità per IMRT e VMAT", Poster, Torino 2013.
5. 9th Biennial ESTRO meeting on Physics and Radiation Technology for Clinical Radiotherapy, 8 - 13 September 2007, Barcellona.
6. "L'IMAGING IN RADIOTERAPIA", Associazione Italiana di Fisica Medica, gruppo Interregionale Triveneto, Treviso 18 dicembre 2007.
7. Cyberknife Users' Meeting "Monte Carlo verification of the TPS of Cyberknife", Carlsbad, California, Gennaio 2006.
8. 8th Biennial ESTRO meeting on Physics and Radiation Technology for Clinical Radiotherapy; 24-29 September 2005, Lisbon.
9. Biennial ESTRO Meeting Amsterdam, 24-28 ottobre 2004.
10. "MC as QA for IMRT", P. Francescon, S. Cora, Atti del 7th ESTRO Meeting on Physics and Radiation Technology, Geneve, Suisse, 13-18 settembre 2003.
11. "Co-registrazione di immagini inter-modalità finalizzate al treatment planning radiochirurgico: fusione tra angiografia rotazionale 3D e tomografia computerizzata", P. Francescon, C. Cavedon, J. Stancanella, S. Cora, III Congresso Nazionale AIFM, Agrigento, Italy, 24-28 giugno 2003 .
12. "Attivazione clinica di un sistema IMRT in modalità Step and Shoot", S. Cora, P. Chiovati, Atti del III Congresso Nazionale AIFM, Agrigento, 24-28 giugno 2003.
13. "Caratterizzazione dosimetrica e test iniziali del sistema per radiochirurgia Cyberknife", P. Francescon, C. Cavedon, S. Cora, P. Scalchi, J. Stancanella, P. Chiovati, III Congresso Nazionale AIFM, Agrigento, Italy, 24-28 giugno 2003.

14. "Verifica di un piano di trattamento con intensità modulata tramite confronto con un codice Monte Carlo", Atti del Congresso Nazionale AIFM, Brescia 12-16 giugno 2001.

CORSI

Partecipazione a Corsi in qualità di relatore:

1. "La simulazione del trasporto delle radiazioni con il metodo monte Carlo: aspetti teorici e pratici", 60° Corso della Scuola Superiore di Radioprotezione "Carlo Polvani", (29 nov - 1 dic 2021).
2. Corso "Calcolo della dose in Radioterapia a fasci esterni" Scuola Superiore di Fisica in Medicina "P. Caldirola", relazione: "The effect of calibration of the Hounsfield unit number to electron density on dose calculation accuracy and the management of CT artifacts: conventional algorithms and Monte Carlo." Roma, 23 set 2019.
3. "Dosimetria dei campi piccoli e modulati di fotoni", AIFM, Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata Verona, 15 dic 2016.
4. "IGRT nella pratica clinica: esperienze a confronto, AIFM, Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata Udine, 26 nov 2016.
5. "Innovazioni radioterapiche e Assistenziali nella cura delle neoplasie dell'encefalo", presso ULSS 6 "Vicenza", 2015.
6. "FISICA E DOSIMETRIA IN RADIOTERAPIA "A FASCI ESTERNI", Scuola Superiore di Fisica in Medicina "P. Caldirola" (AIFM), Como, 19-21 nov 2007.
7. "Utilizzo del codice Monte Carlo in campo medico", ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ, Roma, 6-7 dic 2007.
8. "I rivelatori di radiazioni" Villa Gualino, Istituto Scientifico Europeo (ISE), Torino, 2005.
9. 7. Workshop su "Sistemi di calcolo avanzato per la pratica clinica e la ricerca in fisica medica" Roma, ISS, 2005.
10. "Attivazione clinica di un sistema di IMRT in modalità Step&Shoot", Scuola Superiore di Fisica in Medicina "P. Caldirola" (AIFM), Como, 2002.

ABSTRACTS

1. "Co-registration of different modality images for radiosurgery treatment planning: 3D angiography and CT image fusion", J. Stancanello, P. Francescon, C. Cavedon, S. Cora, 8th EFOMP Congress and 30th NVKF annual scientific meeting, Eindhoven, The Netherlands, 20-23 May 2003 (abstract in Physica Medica).
2. "Caratterizzazione dosimetrica e test iniziali del sistema per radiochirurgia Cyberknife", P. Francescon, C. Cavedon, S. Cora, P. Scalchi, J. Stancanello, P. Chiovati, III Congresso Nazionale AIFM, Agrigento, Italy, 24-28 giugno 2003;
3. "Co-registrazione di immagini inter-modalità finalizzate al treatment planning radiochirurgico: fusione tra angiografia rotazionale 3D e tomografia computerizzata", P. Francescon, C. Cavedon, J. Stancanello, S. Cora, III Congresso Nazionale AIFM, Agrigento, Italy, 24-28 giugno 2003.
4. "3DRA-CT coregistration for treatment planning of AVM radiosurgery using the CyberKnife", P. Francescon, C. Cavedon, J. Stancanello, S. Cora, F. Colombo, AAPM 45th Annual Meeting, San Diego, USA, August 10-14 2003 (abstract in Medical Physics).

5. "A method for implementing different modalities images into the CK treatment planning", CyberKnife Users' Annual Meeting, Napa Valley, USA, November 2003.
6. "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.
7. "A comparison between the CyberKnife and step and shoot IMRT according to radiobiological indices", F. Casamassima, P. Francescon, M. Avanzo, J. Stancanello, S. Cora, C. Cavedon, P. Scalchi, ASTRO 2004, Atlanta, Georgia, USA (abstract in "International Journal of Radiation Oncology").
8. "CT-3DRA Registration for radiosurgery treatments: A Comparison among rigid, Affine and non-rigid approaches" – P.Francescon, C.Cavedon, J. Stancanello, D. Loeckx, M. Avanzo, S. Cora, P.Scalchi, P. Cerveri, G.Ferrigno, Ninth Bulgarian Conference on Biomedical Physics and Engineering, Sofia, Bulgaria, 14 - 16 October 2004.
9. "A comparison between Cyberknife and step and shoot IMRT in terms of equivalent (EUD) dose to organs at risk", P. Francescon, S. Cora, M. Avanzo, C. Cavedon, P. Scalchi, J. Stancanello, F. Casamassima, ESTRO 2004, Amsterdam, The Netherlands.
10. "Dosimetric Beam Characteristics for The Cyberknife: Comparison Between Experimental Results with Different Detectors and Monte Carlo Simulation", CyberKnife Users' Annual Meeting, Half Moon Bay, USA, January 2005.
11. "Cyberknife Extracranial Radiosurgery: A Comparison With Step and Shoot IMRT", CyberKnife Users' Annual Meeting, Half Moon Bay, USA, January 2005.
12. "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.
13. "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.
14. "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.
15. "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", F. Casamassima, P. Francescon, M. Avanzo, J. Stancanello, S. Cora, C. Cavedon, P. Scalchi, ASTRO 2005, Denver, Colorado, USA (abstract in "International Journal of Radiation Oncology").
16. "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", F. Casamassima, P. Francescon, C. Cavedon, J. Stancanello, E. Berna, M. Avanzo, S. Cora, P. Scalchi, ISRS Congress 2005, Brussels, Belgium, 11-15 September 2005.
17. "Evaluation of the treatment planning system of the Cyberknife by means of a comparison to Monte Carlo calculation", S. Cora, P. Francescon, C. Cavedon, M. Avanzo, J. Stancanello, P. Scalchi, E. Spezi, A. Ferri, C. Bergamini, ESTRO 2005, Lisboa, Portugal, 24-29 September 2005.
18. "Dosimetry of Small Beams Used in Radiosurgery: A Comparison Between Different Detectors and Monte Carlo Simulation", 2005 AAPM Annual Meeting, Seattle, USA, 24-28 July 2005 (abstract in Medical Physics).
19. "A comprehensive dosimetric protocol for the Cyberknife radiosurgery system", accepted at the 2006 AAPM Annual Meeting, Orlando, USA, (abstract in Medical Physics).
20. "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." accepted at the 2007 AAPM Annual Meeting, Minneapolis, USA, (abstract in Medical Physics).
21. "Small field output factor determination for Versa HD flattened and flattening filter-free

beams with various detectors”, S. Hussain, M.Longo, S.Cora, P.Francescon, Icaro Conference 2020.

CORSI DI FORMAZIONE

Partecipazione a corsi di Formazione (dal 2016 al 2024):

1. Valutazione della dose alla popolazione: quadro normative e quadro operative, Associazione Italiana di Fisica Medica e Sanitaria AIFM, 14 e 21 maggio 2024.
2. Evento Formativo nr. 416-409256, "La Scuola di Radioprotezione in ambito sanitario" Associazione Italiana di Fisica Medica e Sanitaria AIFM, 2024.
3. Evento Formativo, "La Scuola di Radioprotezione in ambito sanitario" Associazione Italiana di Fisica Medica e Sanitaria AIFM, 2023
4. Corso "L'ESPERTO RESPONSABILE DELLA SICUREZZA IN RM I nuovi standard di sicurezza ed impiego per le apparecchiature a risonanza magnetica", Associazione Italiana di Fisica Medica e Sanitaria AIFM Napoli 16-18 novembre 2023
5. Evento Formativo nr. 416-347101, "La Scuola di Radioprotezione in ambito sanitario" Associazione Italiana di Fisica Medica e Sanitaria AIFM, 2022.
6. Evento formativo n. 416-314254, "La Scuola di Radioprotezione in ambito sanitario" Associazione Italiana di Fisica Medica e Sanitaria AIFM, 23 febbraio - 26 ottobre 2021.
7. Evento formativo n. 416-332577, "Implementazione del manuale di qualità secondo il D.Lgs.101/20", Associazione Italiana di Fisica Medica e Sanitaria AIFM, 1 ottobre 2021.
8. "La Statistica in Fisica medica" EFOMP Summer School, 14 lug 2021.
9. Evento formativo n. 416-309532 FAD, "5 domande sul Dlgs 101/20", Associazione Italiana di Fisica Medica e Sanitaria AIFM, 4 dicembre 2020.
10. Evento formativo n. 307745, "IDMP 2020 - MEDICAL PHYSICIST AS A HEALTH PROFESSIONAL Il D.Lgs. 101/20 e la radioprotezione in ambito sanitario", Associazione Italiana di Fisica Medica e Sanitaria AIFM, 6 novembre 2020.
11. Evento formativo n. 297907, "Il D.Lgs. 101/20 Attuazione della Direttiva 2013/59/EURATOM", Associazione Italiana di Fisica Medica e Sanitaria AIFM, 15 settembre 2020.
12. "Automation: Challenges And Opportunities In Medical Physics", AIFM, Padova 18 marzo 2019.
13. "Fisica Medica: Un Ponte Tra Presente E Futuro - Dal 10° Congresso Nazionale Aifm, Bari 2018".
14. "Aspetti multidisciplinari del carcinoma della mammella, AIFM, Mestre 31 maggio 2018.
15. "CBCT dalla diagnostica alla Radioterapia: Tecnologia, Assicurazione di Qualità e Implementazioni Cliniche." Scuola Superiore in Medicina P. Caldirola, Mestre 13 ottobre 2017.
16. "Dosimetria dei Campi Piccoli e Modulati di Fotoni", Scuola Superiore in Medicina P. Caldirola, Verona 15 dicembre 2016.

Dati personali *"Autorizzo il trattamento dei dati personali nelle modalità previste dal Regolamento UE 2016/679"*

Il presente documento è scritto sotto la propria responsabilità e consapevole di quanto disposto dall'art. 76 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445 e delle conseguenze di natura penale in caso di dichiarazioni mendaci.

Vicenza, 13 Gennaio 2025

Dott.ssa Stefania Cora

