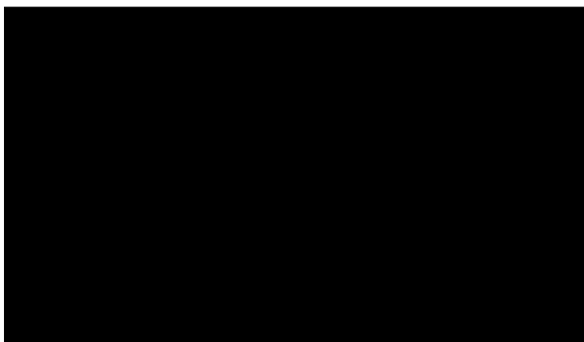


## INFORMAZIONI PERSONALI

Marco Maria Jacopo Felisi



## ESPERIENZA LAVORATIVA

04/2021 – OGGI

### Dirigente Fisico

ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda, Piazza dell'Ospedale Maggiore 3, 20162 Milano

• Attività principali:

- Radioterapia: pianificazione 3D CRT e VMAT con TPS Monaco®; controlli di qualità LINAC Elekta (Synergy, Synergy S, Versa HD); verifica piani di trattamento; referente CBCT; sviluppo.
- Radiodiagnostica: radiologia interventistica, controlli di qualità periodici sulle apparecchiature, gestione del dato dosimetrico, CT, ottimizzazione protocolli, LDR.
- Gestione software di Dose Tracking.
- Risonanza magnetica: tecniche avanzate (fMRI e FT-DTI) e controlli di qualità.
- Addetto Sicurezza Laser (ASL) da Settembre 2021 di 12 laser di classe IV.
- Laboratorio di Dosimetria

12/2017 – 11/2020

### Specializzando con borsa della Scuola di Specializzazione in Fisica Medica

Università degli Studi di Milano, sede principale del tirocinio ASST GOM Niguarda, Milano

• Attività principali:

- Radioterapia: pianificazione 3D CRT Oncentra MasterPlan e Monaco, VMAT con Monaco; controlli di qualità mensili, semestrali e annuali su LINAC Elekta (Synergy, Synergy S, Versa HD) e Varian (Clinac 2100); verifica piani di trattamento; pianificazione e controlli di qualità su GammaKnife Perfexion.
- Radiologia: controlli di qualità periodici sulle apparecchiature (tubi RX per grafia e scopia, DR, mammografi, angiografi, CT, monitor), ottimizzazione protocolli, LDR, gestione del Dato Dosimetrico.
- Radiazioni non ionizzanti: risonanza magnetica, controlli di qualità e tecniche avanzate (fMRI e FT-DTI) - laser, controlli di qualità e redazioni di istruzioni operative.

Tesi: Clinical Implementation of MRI-only radiotherapy treatment workflow for prostate cancer with a standard linac

01/2020 – 12/2020

### Consulente presso Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico

Bracco Imaging Italia srl, sede del tirocinio Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico

• Attività principali:

- Radiologia: gestione del sistema di dose tracking, gestione dato dosimetrico in relazione al D.Lgs. 101/20.

01/2020 – 11/2020

### Specializzando con borsa della Scuola di Specializzazione in Fisica Medica

Università degli Studi di Milano, sede del tirocinio Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico

• Attività principali:

- Radiologia: gestione di un sistema di dose tracking, gestione dato dosimetrico in relazione al

D.Lgs. 101/20, ottimizzazione di protocolli e controlli di qualità.

### Specializzando con borsa della Scuola di Specializzazione in Fisica Medica

02/2020 – 10/2020

Università degli Studi di Milano, sede del tirocinio Ospedale San Gerardo – ASST Monza, Monza

• Attività principali:

- Medicina Nucleare: controlli di qualità su calibratori, sonde intraoperatorie, gamma camere e PET.

### Professore di Matematica e Fisica

10/2017 - 12/2017

Ho insegnato matematica e fisica al liceo scientifico e linguistico "G. Casiraghi" di Cinisello Balsamo, a ragazzi dai 14 ai 17 anni, sia al liceo scientifico, sia al liceo linguistico.

### Altran S.p.A.

07/2017 - 10/2017

Ho lavorato come junior consultant nella divisione financial services di Altran Italia S.p.A, presso la sede del cliente Aviva Italia S.p.A.

### Professore di Matematica per corsi di Recupero

06/2017 - 07/2017

Ho svolto i corsi di recupero di Matematica al IIS "E. De Nicola" di Sesto San Giovanni e al liceo artistico "U. Boccioni" di Milano.

### Lecturer

26/05/2013 – 31/05/2013

Presso Rez Nuclear Research Institute, Husinec-Rez 130, 250 68 Rez, Repubblica Ceca.

31/05/2015 - 05/06/2015

▪ Utilizzo di dosimetri a termoluminescenza e a gel di Fricke per la caratterizzazione di due colonne del reattore nucleare da ricerca LVR-15.

## ALTRE ESPERIENZE

2023 - OGGI

Coordinatore dei soci under 35 della Associazione Italiana di Fisica Medica e Sanitaria (AIFM Giovani). Mandato fino a Giugno 2025.

2010 – 2016

Ho allenato diverse squadre giovanili di calcio, a partire dalla categoria Esordienti (10-12 anni) fino alla categoria Allievi (15-17 anni), sia a livello provinciale, sia a livello regionale.

2008 – 2010

Ho svolto attività di volontariato attraverso la Società di Lettura del Liceo Scientifico Statale A. Volta di Milano presso l'istituto Penitenziario Minorile C. Beccaria di Milano; insieme ai ragazzi detenuti leggevamo libri precedentemente scelti insieme e affrontavamo le principali tematiche presenti nei testi, ed alla fine di ogni percorso incontravamo l'autore del testo.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

11/2017 – 11/2020

### Scuola di Specializzazione in Fisica Medica

Università degli Studi di Milano

Tesi: Clinical Implementation of MRI-only radiotherapy treatment workflow for prostate cancer with a standard linac.

Voto: 70/70 e Lode

10/2014 – 04/2017

### Laurea Magistrale in Fisica

Università degli Studi di Milano

Tesi: Studio dei fattori che influiscono sulla risposta di dosimetri a gel di Fricke irraggiati con fasci di neutroni epitermici/termici.

Voto: 110/110 e Lode

10/2010 – 04/2014 **Laurea Triennale in Fisica**

Università degli Studi di Milano

Tesi: Studio ed applicazione di rivelatori a termoluminescenza per la caratterizzazione di colonne termiche di reattore nucleare da ricerca.

Voto: 97/110

2005 – 2010 **Diploma Liceo Scientifico**

Liceo Scientifico Statale Alessandro Volta, Milano

Voto: 100/100

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	Intermedio B2	Avanzato C1	Intermedio B2	Avanzato C1	Avanzato C1
First Certificate of English (FCE) University of Cambridge ESOL – Giugno 2008					

**Competenze comunicative**

Buone competenze comunicative acquisite durante:

- Partecipazioni come relatore a congressi nazionali ed internazionali – dal 2016.
- La mia esperienza all'interno di un progetto di lettura nell' Istituto Penale per Minori "Cesare Beccaria" di Milano – da settembre 2008 a giugno 2010 e all'interno della "Società di Lettura" del liceo A. Volta di Milano – da settembre 2007 a giugno 2010.

**Competenze organizzative e gestionali**

Buona capacità sia nel far gruppo sia nel gestirlo ottenuta durante:

- La mia esperienza all'interno di una squadra di calcio prima come giocatore – dal 2001 al 2010 - e poi come allenatore – dal 2010 ad oggi.
- Attività all'interno del progetto di lettura nell' Istituto Penale per Minori "Cesare Beccaria" di Milano e della "Società di Lettura" del liceo A. Volta di Milano – dal 2007 al 2010.
- Dal Giugno 2023 coordinatore dei soci under 35 della Associazione Italiana di Fisica Medica e Sanitaria (AIFM Giovani).

- Competenze informatiche**
- Buona padronanza degli strumenti Microsoft Office™ (Word™, Excel™ e PowerPoint™).
  - Buona padronanza dei linguaggi di programmazione C, C++, MATLAB®.
  - Buona conoscenza degli applicativi per analisi immagini quali ImageJ, Radia, IQworks, FSL e Slicer
  - Piattaforme: Windows, Linux

**Competenze professionali**

Durante il percorso formativo in Fisica Medica e come dirigente Fisico del SSN, ho sviluppato le competenze nell'ambito della Diagnostica per Immagini, Radioterapia, Radiazioni non ionizzanti e Radioprotezione. Per quanto riguarda la diagnostica per immagini, mi occupo in particolare degli angiografi: dai controlli di qualità, agli LDR, all'ottimizzazione delle procedure e alla gestione della dose al paziente. Sono inoltre referente di un sottogruppo del Gruppo di Lavoro di Radiologia Digitale di AIFM, relativo alla dose in cute al paziente sottoposto a procedure angiografiche. Sempre per quanto riguarda la diagnostica, mi occupo inoltre delle camere operatorie (archi a C), e dei controlli di qualità di TC e radiologia tradizionale, seguendo anche diverse accettazioni di nuove apparecchiature. Ho partecipato anche alla stesura di nuovi protocolli ed istruzioni operative, nonché all'ottimizzazione di procedure. Mi sono da sempre occupato della gestione del software di Dose Tracking, attività in cui ho maturato una buona esperienza seguendo la tematica in differenti ospedali. Per quanto riguarda la risonanza magnetica, mi sono occupato da sempre sia dei controlli di qualità e sicurezza, sia dell'applicazione in ambito clinico delle tecniche avanzate quali fMRI e FT-DTI, con oltre 250 pianificazioni su paziente ogni anno, sia per la Chirurgia dell'Epilessia, sia per la Neurochirurgia. Da Addetto Sicurezza Laser di oltre 10 laser interni all'ospedale, ho seguito ed eseguito in prima persona i controlli di qualità dei numerosi laser di classe 3b e 4, occupandomi anche della stesura di nuovi protocolli ed istruzioni operative. Per quanto riguarda la radioterapia mi sono occupato sia della parte di pianificazione (3D-CRT e VMAT con TPS Masterplan e Monaco), sia della parte relativa ai controlli di qualità degli acceleratori e dei piani di trattamento (QA patient pre-treatment); sono inoltre referente per quanto riguarda le CBCT integrate ai LINAC, e recentemente ho seguito, come correlatore, una tesi di specialità in Fisica Medica, relativa all'autoplanning su distretto testa-collo. Seguo inoltre, come consulente, per quanto riguarda la radiologia diagnostica ed interventistica, due grandi ospedali pubblici, e l'ATS Insubria come Esperto di Radioprotezione. Sono stato tutor di specializzandi della scuola di Specialità in Fisica Medica, e correlatore di diverse tesi, sia triennali, sia magistrali, sia di specialità.

## ULTERIORI INFORMAZIONI

- Pubblicazioni**
- G. Gambarini, E. Artuso, D. Giove, M. Felisi, L. Volpe, L. Barcaglioni, S. Agosteo, L. Garlati, A. Pola, V. Klupak, L. Viererbl, M. Vins, M. Marek, Study of suitability of Fricke-gel-layer dosimeters for in-air measurements to characterise epithermal/thermal neutron beams for NCT, Applied Radiation and Isotopes, 2015, 106 145-150.
  - G. Gambarini, E. Artuso, M. Felisi, D. Giove, S. Agosteo, A. Pola, V. Klupak, L. Viererbl, M. Vins, M. Marek, Gel dosimeters for dose imaging in high fluences of epithermal neutrons: potentialities and limitations, 2015 IEEE Nuclear Science Symposium & Medical Imaging, 2015, DOI: 10.1109/NSSMIC.2015.7581905.
  - G. Gambarini, I. Veronese, L. Bettinelli, M. Felisi, M. Gargano, N. Ludwig, C. Lenardi, M. Carrara, G. Collura, S. Gallo, A. Longo, M. Marrale, L. Tranchina, F. d'Errico, Study of optical absorbance and MR relaxation of Fricke xlyenol orange gel dosimeters, Radiation Measurements, 2017, <https://doi.org/10.1016/j.radmeas.2017.03.024>.
  - G. Gambarini, D. Bettega, G. Camoni, M. Felisi, A. Gebbia, E. Massari, V. Regazzoni, I. Veronese, D. Giove, A. Mirandola, M. Ciocca, Correction method of measured images of absorbed dose for quenching effects due to relatively high LET, Radiation Physics and Chemistry, 2017, <http://dx.doi.org/10.1016/j.radphyschem.2017.03.039>.
  - G. Gambarini, D. Bettega, A. Gebbia, M. Felisi, E. Artuso, D. Giove, V. Klupak, L. Viererbl, M. Vins, Study of fluence and dose spatial distributions in phantom with various shapes exposed to epithermal neutron for NCT, Radiation Measurements, 2018, 10.1016/j.radmeas.2018.08.013.
  - G. Gambarini, D. Bettega, A. Gebbia, E. Artuso, M. Felisi, D. Giove, V. Klupak, L. Viererbl, M. Vins, BNCT dosimetry: peculiarities and methods, IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series 1154(2019) 012008, 2018, doi:10.1088/1742-6596/1154/1/012008.
  - G. Gambarini, D. Bettega, A. Gebbia, E. Artuso, M. Felisi, D. Giove, E. Durisi, V. Monti, V. Klupak, L. Viererbl, M. Vins, Study of Epithermal-Neutron Spectrum Variation versus Depth in Water Phantoms, STP 1608, 2018 / available online at [www.astm.org](http://www.astm.org), 2018, doi: 10.1520/STP160820170053
  - G. Gambarini, D. Bettega, G. Barzon, L. Bettinelli, C. Camoni, M. Felisi, A. Gebbia, E. Artuso. Problems in dose measurements for hadron therapy and BNCT due to dosimeter sensitivity quenching. AIP Conference Proceedings, 2019;2160:050011. <https://doi.org/10.1063/1.5127703>
  - P. E. Colombo, F. Rottoli, M. Felisi, C. De Mattia, S. Riga, M. Sutto, C. Dillion, S. Massey, A. Torresin.

- Validation of a dose tracking software for skin dose map calculation in interventional radiology. *Physica Medica*, 2020;72:122-132. <https://doi.org/10.1016/j.ejmp.2020.03.008>
- P. E. Colombo, M. Felisi, S. Riga, A. Torresin. Invited commentary on skin dose estimation software in interventional radiology. *Physica Medica*, 2021;81:182-184. <https://doi.org/10.1016/j.ejmp.2020.12.017>.
  - M. Felisi, A. F. Monti, D. Lizio, S. Nici, R. G. Pellegrini, S. Riga, B. Bortolato, M. G. Brambilla, C. Carbonini, M. Abujami, C. Carsana, D. Sibio, C. Potente, A. Vanzulli, M. F. Palazzi, A. Torresin. MRI only in a patient with prostate cancer with bilateral metal hip prostheses: case study. *Tumori Journal*, 2021,1-4. <https://doi.org/10.1177/0300891621997549>.
  - L. Berta, F. Rizzetto, C. De Mattia, D. Lizio, M. Felisi, P. E. Colombo, S. Carrazza, S. Gelmini, L. Bianchi, D. Artioli, F. Travaglini, A. Vanzulli, A. Torresin. Automatic lung segmentation in COVID-19 patients: impact on quantitative computed tomography analysis. *Physica Medica*, 2021;87\_115-122. <https://doi.org/10.1016/j.ejmp.2021.06.001>.
  - N. Parruccini, F. Villa, N. Oberhofer, A. Loria, M. Signoriello, C. Giordano, R. Soavi, P. E. Colombo, C. De Mattia, F. Rottoli, S. Nici, D. Origgi, F. Emiro, L. D'Ercole, L. Mantovani, M. Cavallari, M. Quattrocchi, F. Pierobon, P. Bregan, L. Riccardi, A. Radice, F. Luraschi, L. Milan, P. Nocera, S. Strocchi, L. Pierotti, A. Taddeucci, G. Guerra, M. Felisi, S. Riga, A. Trianni. A single phantom, a single statistical method for low-contrast detectability assessment. *Physica Medica*, 2021;91:28-42. <https://doi.org/10.1016/j.ejmp.2021.10.007>
  - M. Felisi, S. Riga, P. E. Colombo, G. Muti, B. Branca, M. M. Vincenzi, C. Dillion, S. Massey, A. Torresin. Patient skin dose assessment in interventional radiology and cardiology: comparison between dose tracking system estimations and radiochromic film measurements using  $\gamma$ -index analysis. *EPOS (ECR 2022)*. <https://dx.doi.org/10.26044/ecr2022/C-15531>
  - G. Zorzi, L. Berta, F. Rizzetto, C. De Mattia, M. M. J. Felisi, S. Carrazza, S. Nerini Molteni, C. Vismara, F. Scaglione, A. Vanzulli, A. Torresin, P. E. Colombo. Artificial intelligence for differentiating COVID-19 from other viral pneumonias on CT: comparative analysis of different models based on quantitative and radiomic approaches. *Eur Radiol Exp*, 2023;24;7(1):3. <https://doi.org/10.1186/s41747-022-00317-6>
  - A. Zorz, F. Calderoni, R. Castriconi, F. Di Franco, M. Felisi, P. Gallo, F. Itta, M. Longo, L. Manco, O. Milazzo, A. Savini, C. Cavedon, N. Maffei. The Italian young medical physicist scenario: results from the young AIFM group survey. *Physica Medica*, 2023;112:1023-1036. <https://doi.org/10.1016/j.ejmp.2023.102633>

## Congressi e Corsi

### Relazioni ad invito

- Corso AIFM (Scuola Caldirola) "Fisica Medica in Radiologia Diagnostica e Interventistica: Dosimetria e Assicurazione di Qualità", 8-9 Novembre 2022, Napoli. *Valutazione e gestione delle dosi al paziente in radiologia interventistica*.
- 12° Congresso Nazionale AIFM 2023, 2023, Firenze, *Tecniche di valutazione della dose al paziente in angiografia*.

### Orali

- SIF 2016 (102° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica), 2016, Padova, *Study of optical absorbance and RM relaxation of Fricke gel dosimeter*.
- 1st ECMP (European Congress on Medical Physics), 2016, Atene, *LET quenching correction in solid state dosimeters*.
- Il Giomata SIRR 2017 (Società Italiana per le Ricerche sulle Radiazioni), 2017, Milano, *Studio della risposta di dosimetri a gel di Fricke irraggiati con fasci di neutroni epitermici/termici*.
- ECR 2020 (European Congress on Radiology), 2020, Vienna, *RDIM software for patient peak skin dose assessment: comparison with radiochromic film measurements*.
- XXX Congresso Nazionale AIRO, 2020, *MRI-only radiotherapy workflow for a prostate cancer patient with bilateral metal hip prostheses: a case study*.
- ECR 2021 (European Congress on Radiology), 2021, *Novel application of a comparison metric between software simulation and radiochromic film skin dose maps in high dose interventional angiographic procedures*.
- ECMP 2020 (3<sup>rd</sup> European Congress of Medical Physics), 2021, *MRI-only in prostate radiotherapy planning using multiple individual atlases*.
- ECMP 2020 (3<sup>rd</sup> European Congress of Medical Physics), 2021, *Novel application of a comparison metric between software simulation and radiochromic film skin dose maps in interventional radiology procedures*.
- 12° Congresso Nazionale AIFM 2023, 2023, Firenze, *Estimation of Air-Kerma Area Product (KAP) to Effective Dose conversion factors in diagnostic and interventional neuroradiology procedures using an on-the-fly Monte Carlo software*.

## Orali (co-autore)

- ANIMMA 2015 (Advancements in Nuclear Instrumentation Measurement Methods and their Applications), 2015, Lisbona, *Dose measurements at epithermal beams of research reactors with Fricke gel and thermoluminescence detectors.*
- FISMAT 2015 (Italian National Conference on Condensed Matter Physics), 2015, Palermo, *Fricke gel layer dosimeters for measurements of all dose components in irradiations with epithermal neutrons beams at a research reactor.*
- RANC 2016 (International Conference on RadioAnalytical and Nuclear Chemistry), 2016, Budapest, *Quenching of the sensitivity of gel dosimeters and radiochromic films in high LET radiation.*
- ICDA-2 (International Congress on Dosimetry & Applications), 2016, Guildford (UK), *Correction method of measured images of absorbed dose for quenching effects due to relatively high LET.*
- 1st ECMP (European Congress on Medical Physics), 2016, Atene, *Low dose characterization of Fricke gel dosimeter by optical absorbance and MR relaxation methods.*
- ICNCT 17 (International Congress on Neutron Capture Therapy), 2016, Columbia (Missouri, USA), *Comparison between TLD-700 and TLD-100 reliability for measuring both gamma dose and thermal-neutron fluence in radiation fields for NCT.*
- International Symposium "New trends of developing fundamental and applied physics: problems, achievements, and prospects", 2016, Tashkent (Uzbekistan), *Dose measurements in high fluences of epithermal neutrons.*
- IRRMA X (International topical meeting on Industrial Radiation and Radioisotopes Measurements Applications), 2017, Chicago, *Development of a procedure for quenching-effect correction in images of absorbed dose from protons or carbon ions acquired with Gafchromic® EBT3 films.*
- ICNTRM 27 (International Conference on Nuclear Tracks and Radiation Measurements), 2017, Strasburgo, *Study of fluence and dose spatial distributions in phantoms with various shapes exposed to epithermal neutrons for NCT.*
- MMND-ITRO 2018 (Micro-Mini & Nano Dosimetry), 2018, Queensland (Australia), *BNCT dosimetry: peculiarities and methods.*
- ICDA-3 (International Congress on Dosimetry & Applications), 2019, Lisbona, *Role of the energy spectrum in epithermal neutron dosimetry.*
- Workshop Ricerca e Innovazione in Fisica Medica e Biomedica, 2019, Milano, *Validation of probabilistic tracking method in the reconstruction of thalamocortical and optical radiation tracts: comparison between reconstructed tracts and evoked potential recorded in Epileptics patients.*
- ECR 2020 (European Congress on Radiology), 2020, Vienna, *Validation of a dose tracking software for skin dose map calculation using on-phantom measurement with radiochromic films.*
- ECR 2021 (European Congress on Radiology), *Effective dose conversion factors from air-kerma area product in three high dose abdominal interventional angiographic procedures.*
- ECR 2021 (European Congress on Radiology), *Effective dose conversion factors from air-kerma area product in three high dose abdominal interventional angiographic procedures.*
- ECR 2021 (European Congress on Radiology), *Comparison of peak skin dose assessment between RDIM software and radiochromic film measurements in interventional procedures: impact of the patient's BMI.*
- ECMP 2020 (3<sup>rd</sup> European Congress of Medical Physics), 2021, *Evaluation of radiation dose exposure for interventional and diagnostic neuroradiology procedures using a RDIM software.*
- ECMP 2020 (3<sup>rd</sup> European Congress of Medical Physics), 2021, *Dose tracking solution for computed radiography systems. An application in neonatal intensive care unit.*
- ECMP 2020 (3<sup>rd</sup> European Congress of Medical Physics), 2021, *Validation of probabilistic fiber tracking methods by evoked potential recorded in epileptic patients.*
- ECMP 2020 (3<sup>rd</sup> European Congress of Medical Physics), 2021, *On site-specific dose trigger levels in case of high-dose interventional radiology procedures using RDIM software.*
- ECMP 2020 (3<sup>rd</sup> European Congress of Medical Physics), 2021, *RDIM software for patient peak skin dose assessment: comparison with radiochromic film measurements.*
- ECR 2022 (European Congress on Radiology), 2022, Vienna. *Task-based study of detectability for dose reduction using different model-based iterative reconstruction for three computed tomography systems.*
- ECR 2022 (European Congress on Radiology), 2022, Vienna. *Typical diagnostic reference levels assessment for cardiologic, interventional radiology and neuroradiology procedures using a radiation dose tracking system.*
- ECR 2022 (European Congress on Radiology), 2022, Vienna. *Task-based study of dose reduction using different kernels and model-based iterative reconstruction levels for low-contrast lesion.*
- 12° Congresso Nazionale AIFM 2023, 2023, Firenze, *Performance of three-model-based iterative reconstruction algorithms using a CT task-based image quality metric.*

- 12° Congresso Nazionale AIFM 2023, 2023, Firenze, *Patient dose evaluation in neuroradiologic procedures: comparison of two different software.*
- 12° Congresso Nazionale AIFM 2023, 2023, Firenze. *Robustness of radiomic features in lung CT images: an anthropomorphic phantom study.*
- 12° Congresso Nazionale AIFM 2023, 2023, Firenze. *A software for extracting quantitative metrics and radiomic features in CT images of the lung: tool development and clinical applications*
- 12° Congresso Nazionale AIFM 2023, 2023, Firenze. *Detectability index to standardize CT optimization: a multicenter study.*

#### Poster

- AIRMM X (Associazione italiana di Risonanza Magnetica in Medicina), 2019, Milano, *Evaluation of a Laterality Index for presurgical assessment of patients with drug-resistant epilepsy (DRE).*
- Workshop Ricerca e Innovazione in Fisica Medica e Biomedica, 2019, Milano, *Evaluation of a Laterality Index for presurgical assessment of patients with drug-resistant epilepsy.*
- AIRMM XI (Associazione Italiana di Risonanza Magnetica in Medicina), 2020, *MRI-only in prostate radiotherapy planning using multiple individual atlases: a preliminary study.*
- ESTRO 2021 (European Society for Radiotherapy and Oncology), 2021, Madrid, *Clinical implementation of MRI-only radiotherapy workflow for prostate cancer with a standard linac.*
- ECR 2022 (European Congress on Radiology), 2022, Vienna. *Patient skin dose assessment in interventional radiology and cardiology: comparison between dose tracking system estimations and radiochromic film measurements using  $\gamma$ -index analysis.*
- 12° Congresso Nazionale AIFM 2023, 2023, Firenze. *Characterization of a photodynamic therapy LED light source.*

#### Poster (co-autore)

- FISMAT 2015 (Italian National Conference on Condensed Matter Physics), 2015, Palermo, *Proposal of a method for correcting the dose images measured with Gafchromic® EBT3 films irradiated with proton beams.*
- NSS-MIC 2015 (Nuclear Science Symposium & Medical Imaging Conference), 2015, San Diego, *Gel dosimetry for dose imaging in high fluences of epithermal neutrons: potentialities and limitations.*
- ICNCT 17 (International Congress on Neutron Capture Therapy), 2016, Columbia (Missouri, USA), *Response of Fricke gel detectors to extended and high-LET irradiations in BNCT beams.*
- SSD 18 (International Conference on Solid State Dosimetry), 2016, Monaco di Baviera, *Study of optical absorbance and MR relaxation of Fricke Xylenol Orange Gel Dosimeters.*
- IRRMA X (International topical meeting on Industrial Radiation and Radioisotopes Measurements Applications), 2017, Chicago, *Evaluation of limits and advantages of gadolinium in NCT.*
- ICNTRM 27 (International Conference on Nuclear Tracks and Radiation Measurements), 2017, Strasburgo, *Study of proton and carbon ion pencil-beam trend in water phantom for EBT3 film sensitivity quenching evaluation and amendment.*
- 16th ISRD (International Symposium on Reactor Dosimetry), 2017, Santa Fè (New Mexico, USA), *Study of epithermal-neutron spectrum variation versus depth in water phantoms.*
- AIRMM X (Associazione italiana di Risonanza Magnetica in Medicina), 2019, Milano, *Validation of probabilistic method of Diffusion Tensor Imaging Fiber Tractography (DTI-FT): comparison between reconstructed tracts and evoked potential recorder in Epileptic Patients.*
- Workshop Ricerca e Innovazione in Fisica Medica e Biomedica, 2019, Milano, *Dependence of Gafchromic® film sensitivity on radiation LET and proposed method to amend the measured dose images.*
- ECR 2020 (European Congress on Radiology), 2020, Vienna, *Study of a Split-Filter Dual-Energy CT for the detection of pulmonary perfusion defects.*
- ECR 2020 (European Congress on Radiology), 2020, Vienna, *Site and procedure specific dose trigger level values for interventional radiology procedures.*
- ECR 2020 (European Congress on Radiology), 2020, Vienna, *Validation of a dose tracking software for skin dose map calculation using on-phantom measurement with radiochromic films.*
- ECR 2020 (European Congress on Radiology), 2020, Vienna, *Analysis of a multicentre cloud-based CT dosimetric database: preliminary results.*
- ESTRO 2020, 2020, Vienna, *MRI-only in prostate radiotherapy planning using multiple individual atlases: a preliminary study.*
- ECMP 2020 (3<sup>rd</sup> European Congress of Medical Physics), 2021, *Use of a RDIM software for automatic transmission of the exposure data in the radiological report in compliance with the Italian transposition of the 2013/59/EURATOM Directive.*
- ECMP 2020 (3<sup>rd</sup> European Congress of Medical Physics), 2021, *Split-filter Dual-Energy CT in*

*diagnosis of pulmonary embolism: a feasibility study.*

- ECR 2022 (European Congress on Radiology), 2022, Vienna. *Peak skin dose assessment in interventional neuroradiology procedures using a biplane angiography system.*
- 12° Congresso Nazionale AIFM 2023, 2023, Firenze. *The use of failure mode and effects analysis for risk assessment (FMEA) in laser interstitial thermal therapy (LITT).*

Partecipazioni Congressi e Corsi

- 1st European Congress of Medical Physics, 2016, Atene.
- X Congresso Nazionale AIFM, 2018, Bari.
- Corso AIFM "Metodologie fisiche in Risonanza Magnetica quantitativa" – "Imaging quantitativo in RM: dalle immagini ai numeri, dalla fisica alla pratica clinica", 24-26 Maggio 2018, Firenze.
- Corso AIFM "Aspetti legali e normativi della professione del fisico medico", 18 Ottobre 2018, Milano.
- Corso AIFM "L'Esperto Responsabile della sicurezza in RM alla luce dei nuovi standard di sicurezza", 22-24 Novembre 2018, Roma
- ESTRO 38 (European Society for Radiotherapy and Oncology), 2019, Milano
- Corso AIFM "Calcolo della dose in Radioterapia con fasci esterni", 23 Settembre 2019, Roma.
- Corso "Radiomics and Artificial Intelligence 2020 from technology to the patient", 15 Novembre 2019, Milano.
- Corso "Progettazione, Gestione e De-commissioning di un ciclotrone medicale", 19 Novembre 2019, Milano.
- Corso AIFM "Scuola di Radioprotezione in ambito sanitario", 27-31 Gennaio 2020, Roma.
- ECR 2020 (European Congress of Radiology). 2020, Vienna (Web).
- Corso Webinar AIFM "Il D. Lgs. 101/20. Attuazione della Direttiva 2013/59/EURATOM. 15-24 Settembre 2020.
- ECR 2021 (European Congress of Radiology). 2021, Vienna (Web).
- ECMP 2020 (3<sup>rd</sup> European Congress of Medical Physics), 2021, Torino (Web).
- ECR 2022 (European Congress of Radiology), 2022, Vienna.
- 12° Congresso Nazionale AIFM 2023, 2023, Firenze.

Tesi

Correlatore:

- Laurea Triennale in Fisica, Monica Maria Vincenzi, *Studio di una metrica di confronto per distribuzioni di dose cutanea ottenute con simulazioni software e pellicole radiocromiche in procedure angiografiche interventistiche ad alta dose.* 24/02/2021, Università degli Studi di Milano.
- Laurea Triennale in Fisica, Benedetta Branca, *Valutazione dell'accuratezza delle mappe di dose cutanea ottenute con simulazioni software per procedure di radiologia interventistica ad alta dose mediante pellicole radiocromiche.* 14/06/2021, Università degli Studi di Milano.
- Laurea Magistrale in Fisica, Margherita Cattoretti, *Assessment of an automatic pipeline for probabilistic tractography in drug-resistant epileptic patients.* 05/07/2022, Università degli Studi di Milano

Certificazioni

Elenco nominativo degli Esperti di Radioprotezione di grado secondo di abilitazione con numero d'ordine 2509, dal: 29/04/2021.

Iscrizione alla Federazione Nazionale degli ordini dei chimici e dei fisici, presso l'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici della Lombardia, con numero d'ordine 4022, dal 25/11/2020.

Dati personali

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".

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

Milano, li 02/05/2024

**F.TO FEELISI MARCO MARIA JACOPO**