

INFORMAZIONI PERSONALI

Marco Maria Jacopo Felisi

📍 Via Palanzone 16, 20162, Milano, Italia.

☎ +39 347 8291547

✉ marcomariajacopo.felisi@ospedaleniguarda.it
marcomariajacopo.felisi@gmail.com
felix_mj@msn.com
mmj.felisi@pec.chimicifisici.it

Skype felix_mj91

Sesso M | Data di nascita 08/08/1991 | Nazionalità Italiana



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, CBCT, sviluppo.
- Radiodiagnostica: controlli di qualità periodici sulle apparecchiature, gestione del dato dosimetrico, radiologia interventistica, 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

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

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

02/2020 – 10/2020

Specializzando con borsa della Scuola di Specializzazione in Fisica Medica

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

10//2017 - 12/2017

Professore di Matematica e Fisica

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.

07//2017 - 10/2017

Altran S.p.A.

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.

26/05/2013 – 31/05/2013

Lecturer

31/05/2015 - 05/06/2015

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

- 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

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.

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.

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

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, 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 xylenol 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.
 - 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. Travagliani, 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 γ -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>

Congressi

- 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 Giornata 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 (3rd European Congress of Medical Physics), 2021, *MRI-only in prostate radiotherapy planning using multiple individual atlases*.
 - ECMP 2020 (3rd 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*.

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 (Europea 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 γ -index analysis.*

Relazioni ad invito

- "Valutazione e gestione delle dosi al paziente in radiologia interventistica". Fisica Medica in Radiologia Diagnostica e Interventistica: Dosimetria e Assicurazione di Qualità, 8-9 Novembre 2022, Napoli

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".

Milano, lì 30/03/2023



PROGRAMMA CANDIDATURA A COORDINATORE DI AIFM GIOVANI

Care Colleghe e cari Colleghi, mi presento: sono Marco Felisi, ho 31 anni e lavoro all'Ospedale Niguarda di Milano, dove mi sono specializzato; in precedenza ho frequentato l'Università degli Studi di Milano, città dove sono nato.

Durante questo percorso ho maturato la consapevolezza di quanto la collaborazione tra singoli possa rappresentare uno strumento di arricchimento collettivo, e quanto la nostra professione possa e debba ricoprire un ruolo centrale in molteplici ambiti.

Infatti, il riconoscimento del Fisico Medico come professione sanitaria prima, e la pubblicazione del D. Lgs. 101/2020 successivamente, hanno ribadito con forza l'importanza del nostro ruolo, hanno avuto in questi anni un impatto notevole e ancor più lo avranno nel prossimo futuro, soprattutto per noi giovani. In questo contesto di grandi opportunità e rapidi cambiamenti tecnologici che la figura del Fisico Medico dovrà mostrare una significativa capacità di adattamento verso le sfide che si presenteranno negli anni a venire, in maniera via via sempre più dinamica.

Ritengo la recente istituzione di AIFM Giovani un'importante spunto, innanzitutto di condivisione. Trovo infatti fondamentale l'occasione di potersi conoscere e confrontare direttamente, anche tra le diverse realtà territoriali, poter discutere e affrontare insieme tematiche comuni, nuove idee, e le inevitabili problematiche riscontrate, come portato delle esperienze, di diversa natura, di ciascuno di noi. Quindi il mio primo obiettivo sarà quello di consolidare e potenziare un network tra i giovani fisici medici, con incontri periodici, aperti a tutti.

In continuità con il lavoro svolto in questo biennio, citando tra le altre, la traduzione del sito in inglese, un'importante survey che ha fatto il punto sulla situazione dei soci under 35 nelle differenti realtà lavorative, la presenza attiva nell'organizzazione del congresso nazionale di Firenze ed il coinvolgimento di referenti under 35 nei comitati e nelle commissioni di AIFM (ricerca, RP, sito, ...), il mio obiettivo è di continuare la valorizzazione di noi "giovani", se possibile, in modo ancora più incisivo. Un obiettivo è quello di renderci parte sempre più attiva sia nei tavoli di discussione, sia nei corsi di formazione organizzati dalla nostra associazione scientifica. Un altro tra i desiderata è quello di organizzare, nel 2024, un workshop dedicato ai soci under 35, occasione per conoscersi dal vivo e confrontarsi sulle diverse realtà in cui lavoriamo e studiamo.

Ritengo fondamentale il contributo di noi under 35 verso la figura di specialista in Fisica Medica, sempre più ibrida ed interdisciplinare, col passare del tempo, con una naturale predisposizione alla ricerca ed alle nuove tecnologie, sentite come opportunità di sviluppo. A questo proposito dovrà caratterizzarci una peculiare sensibilità, in particolare verso l'AI, i Big Data e l'automazione, che sono fondamentali già oggi e che saranno ancor più essenziali nel prossimo futuro ("Guardare lontano", come il motto del congresso di Firenze).

In parallelo alle consuete attività di formazione, caratteristiche del nostro lavoro, la presenza nelle diverse attività di formazione ed informazione relative alla nostra professione al di fuori del mondo dei Fisici Medici è necessaria. I canali sono molteplici: dai social e sito, già attivati in questi anni, alle attività quali presenze negli open day delle scuole superiori e delle università, escape room o mostre a tema dedicate.

Infine, vorrei impegnarmi verso un traguardo di fondamentale importanza sociale: i contratti di formazione, ed una congrua retribuzione, per gli specializzandi. Da tempo AIFM si sta molto spendendo in questa direzione: uniti, con pazienza e perseveranza, sono convinto che sia un obiettivo raggiungibile.

Per realizzare questo ambizioso programma, è essenziale unire le esperienze di tutti e dare spazio ed ascolto a ciascuno di noi.

Concludo quindi dicendovi che sarebbe un onore per me assumere il coordinamento di AIFM giovani e una impagabile occasione, personale e professionale, per mettere la mia passione e le mie energie al servizio della nostra associazione.

Marco Felisi



DICHIARAZIONE DI ASSENZA DI SITUAZIONI DI INCOMPATIBILITA' E CONFLITTO DI INTERESSI

Il sottoscritto Marco Maria Jacopo Felisi nato a Milano (MI) il 08/08/1991 e residente a Milano in Via Palanzone 16, CF: FLSMCM01M08F205R,

dichiara sotto la propria responsabilità e consapevole delle sanzioni penali previste per il caso di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, così come stabilito dall'art. 36 del D.P.R. 445 del 28/12/2000, di non presentare alcuna situazione di incompatibilità e nessun conflitto di interessi per la candidatura per AIFM Giovani.

Milano, 30/03/2023

Marco Maria Jacopo Felisi

