

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Paola Tabarelli de Fatis
Indirizzo
Telefono
Fax
E-mail paola.tabarelli@icsmaugeri.it
Nazionalità Italiana
Data di nascita [REDACTED]

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date **Giugno 1995 – giugno 1997**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro Fondazione TERA, Via Puccini 11, Novara
• Tipo di azienda o settore Fondazione per Adroterapia Oncologica
• Tipo di impiego **Borsa di studio**
• Principali mansioni e responsabilità Esecuzione di simulazioni Monte Carlo per la stima delle schermature in un centro di Adroterapia Oncologica
- Date **Giugno 1997 – maggio 1999**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro Fondazione TERA, Via Puccini 11, Novara
• Tipo di azienda o settore Fondazione per Adroterapia Oncologica
• Tipo di impiego **Ricercatore**
• Principali mansioni e responsabilità Sviluppo di un sistema di monitoraggio per fasci di protoni da 250 MeV e di un dosimetro per dosimetria di riferimento tipo Faraday Cup
- Date **Giugno 1999 – Dicembre 1999**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro Policlinico S. Matteo, V.le Golgi 19, 27100 Pavia
• Tipo di azienda o settore Policlinico – IRCCS
• Tipo di impiego **Contratto a tempo determinato**
• Principali mansioni e responsabilità Dirigente Sanitario I livello, ruolo fisico nel Servizio di Fisica Sanitaria. Esecuzione dei controlli dosimetrici e di qualità ed elaborazione di piani di trattamento per il Servizio di Radioterapia Oncologica
- Date **Gennaio 2000 – 14 Aprile 2002**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro Policlinico S. Matteo, V.le Golgi 19, 27100 Pavia
• Tipo di azienda o settore Policlinico – IRCCS
• Tipo di impiego **Contratto a tempo indeterminato**
• Principali mansioni e responsabilità Dirigente Sanitario I livello, ruolo fisico nel Servizio di Fisica Sanitaria. Esecuzione dei controlli dosimetrici e di qualità e piani di trattamento per il Servizio di Radioterapia Oncologica. Esecuzione dei controlli di qualità in Radiologia.
- Date **Dal 15 Aprile 2002**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro Fondazione Salvatore Maugeri, Via Maugeri 10, Località Cravino, 27100 Pavia
• Tipo di azienda o settore Clinica del Lavoro e della Riabilitazione – IRCCS
• Tipo di impiego **Contratto a tempo indeterminato**

• Principali mansioni e responsabilità

Assistente Fisico Senior presso il Servizio di Fisica Sanitaria. Esecuzione di piani di trattamento conformazionali e ad intensità modulata statica e ad arco presso il Servizio di Radioterapia Oncologica, stesura di protocolli per il controllo di qualità di TC – simulatori, acceleratori lineari e sistemi per i piani di trattamento, esecuzione di controlli dosimetrici e di qualità presso il Servizio di Radioterapia Oncologica, commissioning di sistemi per piani di trattamento, dosimetria in vivo, verifica dosimetrica dei piani di trattamento ad intensità modulata, controlli e caratterizzazione strumentazione dosimetrica, controlli di qualità sulle apparecchiature radiologiche.

• Date

Dal 2000 al 2011

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università degli Studi di Pavia

• Tipo di azienda o settore

Facoltà di Medicina e Chirurgia

• Tipo di impiego

Professore a contratto a titolo gratuito

• Principali mansioni e responsabilità

Docente del corso integrato "Controlli di qualità" relativo al diploma di Laurea in Tecnico di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia

Dal 2014

Università degli Studi di Milano

Scuola di Specializzazione in Fisica Medica

Tutor dei tirocini degli Specializzandi che frequentano il Servizio di Fisica Sanitaria degli ICS Maugeri

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Date

Luglio 1989

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Diploma di maturità scientifica ottenuta con punteggio 60/60 presso il Liceo Scientifico Statale "A. Righi" di Bologna

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Materie scientifiche

Date

AA 1993-1994

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Laurea in Fisica con punteggio 110/110 presso l'Università degli Studi di Bologna

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Tesi di laurea su simulazioni Monte Carlo per calcolo schermature relative a un centro di adroterapia elaborata presso la Fondazione TERA - Novara

Date

Novembre 1997

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Diploma di specializzazione in Fisica Sanitaria con punteggio 67/70 presso l'Università degli Studi di Milano

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Tesi di specialità sulla valutazione della probabilità di controllo del tumore e della tossicità agli organi sani mediante modelli radiobiologici applicati allo studio di piani di trattamento per un carcinoma dell'esofago elaborata presso l'Azienda Ospedaliera Maggiore della Carità di Novara con il Prof. M. Krengli

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Capacità di lavoro in team e di affrontare rapidamente nuove problematiche o attività. Partecipazione a numerosi corsi di aggiornamento e pubblicazioni su varie riviste scientifiche e atti di congressi nazionali e internazionali

PRIMA LINGUA

Italiano

ALTRE LINGUE

Inglese

Ottima

Buona

Buona

Francese

Buona

Insufficiente

Sufficiente

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI	Ho sempre lavorato in regime di stretta collaborazione con altre persone
CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE .	
Capacità e competenze tecniche	Insegnamento, oltre a quelli inerenti la mia attività
Elenco pubblicazioni su rivista scientifica	S. Agosteo, M.G. Corrado, M. Silari and P. Tabarelli de Fatis, Shielding design for a proton medical accelerator facility, IEEE Trans. Nucl. Sc., Vol. 43, No. 2, April 1996 S. Agosteo, A. Fassò, A. Ferrari, P.R. Sala, M. Silari and P. Tabarelli de Fatis, Double differential distributions and attenuation in concrete for neutrons produced by 100-400 MeV protons on iron and tissue targets, Nucl. Instr. and Meth. B, July 1996 Il Centro Nazionale di Adroterapia Oncologica a Mirasole, a cura di U. Amaldi, INFN-LNF-Divisione Ricerca, 1997 S. Agosteo, A. Fassò, A. Ferrari, P.R. Sala, M. Silari and P. Tabarelli de Fatis, Monte Carlo calculations as shielding design tools for heavy charged particle accelerators, Endocurietherapy/Hyperthermia Oncology (EHCO), 1997 A. Kacperek, E. Egger, L. Barone Tonghi, G. Cuttone, L. Raffaele, A. Rovelli, M.G. Sabini, P. Tabarelli de Fatis, F. Luraschi, L. Marzoli, Proton Dosimetry Intercomparison using Parallel Plate Ion chambers in a proton eye therapy beam, IAEA – CN-96-113, Novembre 1999 S. Belletti, R. Cirio, G. Degiorgis, M. Donetti, S. Facta, F. Luraschi, F. Marchetto, L. Marzoli, C. Peroni, P. Tabarelli de Fatis, Performances of a pixel ionization chamber with electron beams, Physica Medica, 2000 Aurora Fassi, Giovanni B. Ivaldi, Ilaria Meaglia, Patrizia Porcu, Paola Tabarelli de Fatis, Marco Liotta, Marco Riboldi, Guido Baroni, Reproducibility of the external surface position in left-breast DIBH radiotherapy with spirometer-based monitoring, Journal of Applied Clinical Medical Physics, 15 (1), 2014 Aurora Fassi, Matteo Seregini, Marco Riboldi, Pietro Cerveri, David Sarrut, Giovanni Battista Ivaldi, Paola Tabarelli de Fatis, Marco Liotta and Guido Baroni, Surrogate-driven deformable motion model for organ motion tracking in particle radiation therapy, Phys. Med. Biol. 60 (2015) 1565–1582 G. Babini, M. Ugolini, J. Morini, G. Baiocco, L. Mariotti, P. Tabarelli de Fatis, M. Liotta and A. Ottolenghi, Investigation of radiation-induced multilayered signalling response of the inflammatory pathway, Radiation Protection Dosimetry (2015), Vol. 166, No. 1–4, pp. 157–160 J. Morini, G. Babini, S. Barbieri, G. Baiocco, M. Ciocca, G.B. Ivaldi, M. Liotta, S. Molinelli, P. Tabarelli de Fatis, A. Ottolenghi, A Comparison Between X-Ray And Carbon Ion Irradiation In Human Neural Stem Cells, Radiation Protection Dosimetry (2018), pp. 1–5, DOI:10.1093/RPD/NCY231 G. Babini, J. Morini, S. Barbieri, G. Baiocco, G. B. Ivaldi, M. Liotta, P. Tabarelli de Fatis, A. Ottolenghi; "A Co-Culture Method to Investigate the Crosstalk Between X-Ray Irradiated Caco-2 Cells and PBMC". JOVE-Journal Of Visualized Experiments JOVE, http://www.jove.com/video/56908, online published 31 january 2018. L. Sorrentino, S. Fissi, I. Meaglia, D. Bossi, O. Caserini, S. Mazzucchelli, M. Truffi, S. Albasini, P. Tabarelli de Fatis, M. Liotta, G. B. Ivaldi, F. R. Corsi; "One-step intraoperative radiotherapy optimizes conservative treatment of breast cancer with advantages in quality of life and work resumption";

A. Fassi , G. B. Ivaldi , P. Tabarelli de Fatis, M. Liotta, I. Meaglia, P. Porcu, L. Regolo, M. Riboldi; *"Target position reproducibility in left-breast irradiation with deep inspiration breath-hold using multiple optical surface control points"* ; Journal of Applied Clinical Medical Physics, 19(4) May (2018). DOI: 10.1002/acm2.12321.

F. Guida, A. Barbato, M. Ciocca, M. Schwarz, S. Lorentini, E. Mastella, G.A.P. Cirrone, G. Petriga, M. Liotta, P. Tabarelli de Fatis, M. Masi, G. Mettivier, P. Russo; *"Dose intercomparison at Italian hadrontherapy centers"*; Physica Medica 68 (2019) 83-87.

G. Borsci, S. Barbieri, I. Guardamagna, L. Lonati, A. Ottolenghi, G.B. Ivaldi, M. Liotta, P. Tabarelli de Fatis, G. Baiocco, M. Savio; *"Immunophenotyping Reveals No Significant Perturbation to PBMC Subsets When Co- cultured With Colorectal Adenocarcinoma Caco-2 Cells Exposed to X-Rays"*; Frontiers in Immunology, Volume 11, Article 1077, June 2020; doi:10.3389/fimmu.2020.01077

Leonardi, M.C.; Pepa, M.; Gugliandolo, S.G.; Luraschi, R.; Vigorito, S.; Rojas, D.P.; la Porta, M.R.; Cante, D.; Petrucci, E.; Marino, L. et al., "Geometric contour variation in clinical target volume of axillary lymph nodes in breast cancer radiotherapy: an AIRO multi-institutional study", British Journal of Radiology, 2021, Vol 94, No 1123, DOI: 10.1259/bjr.20201177

Leonardi, M.C.; Pepa, M.; Luraschi, R.; Vigorito, S.; Dicuonzo, S.; Isaksson, L.J.; La Porta, M.R.; Marino, L.; Ippolito, E.; Huscher, A. et al., "The dosimetric impact of axillary nodes contouring variability in breast cancer radiotherapy: An AIRO multi-institutional study", Radiotherapy and Oncology, 2022, Vol 168, pp 113-120, DOI: 10.1016/j.radonc.2022.01.004

Charalampopoulou, A.; Barcellini, A.; Frittitta, G.E.; Fulgini, G.; Ivaldi, G.B.; Magro, G.; Liotta, M.; Orlandi, E.; Pullia, M.G.; Tabarelli de Fatis, P. et al., "In Vitro Effects of Photon Beam and Carbon Ion Radiotherapy on the Perineural Invasion of Two Cell Lines of Neurotropic Tumours", Life 2023, 13(3), 794; <https://doi.org/10.3390/life13030794>

Guardamagna, I.; Iaria, O.; Lonati, L.; Mentana, A.; Previtali, A.; Uggè, V.; Ivaldi, G.B.; Liotta, M.; Tabarelli de Fatis, P.; Scotti, C. et al., Asparagine and Glutamine Deprivation Alters Ionizing Radiation Response, Migration and Adhesion of a p53null Colorectal Cancer Cell Line, Int. J. Mol. Sci. 2023, 24(3), 2983; <https://doi.org/10.3390/ijms24032983>

PARTECIPAZIONI A TESI DI LAUREA E DI SPECIALIZZAZIONE

1. Confronto tra modelli radiobiologici applicati al calcolo della probabilità di controllo del tumore, di Laura Mantovani, Tesi di laurea in Fisica presso l'Università degli Studi di Pavia, relatore Prof. D. Scannicchio, correlatori Dr. A. Baio e Dr. P. Tabarelli de Fatis, A.A. 1999-2000
2. Controlli di qualità in radioterapia: prova di accettazione di un acceleratore lineare, di Calogero Gianluca La Monaca, Tesi di laurea in Tecnico Sanitario di Radiologia Medica presso l'Università degli Studi di Pavia, Correlatore Dr. Paola Tabarelli de Fatis, A.A. 2001-2002
3. Controlli di qualità di un sistema per immagini portali utilizzato in radioterapia, di Rosa Anna Rendina, Tesi di Laurea per Tecnico di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia presso l'Università degli Studi di Pavia, Correlatore Dr. Paola Tabarelli de Fatis, A.A. 2002-2003
4. Caratterizzazione di un rivelatore semiconduttore utilizzato per la dosimetria in vivo, di Morena Cuzzi, Tesi di Laurea per Tecnico di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia presso l'Università degli Studi di Pavia, Correlatore Dr. Paola Tabarelli de Fatis, A.A. 2002-2003
5. Valutazione della capacità dell'indice Modulation Complexity Score (MCS) nel predire il risultato del QA pre-trattamento dei piani VMAT, di Ilaria Vacchieri, Tesi di Specializzazione in Fisica Medica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano, Correlatore Dott.ssa Paola Tabarelli de Fatis, AA 2016-2017

Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell’art. 76 del D.P.R. 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, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

Il sottoscritto dichiara di aver ricevuto l’informativa sul trattamento dei dati personali.

Luogo e data.....

Firma leggibile

.....