

Curriculum Vitae Europass



Informazioni personali

Nome/Cognome **Eugenia Tonini**
 Amministrazione **Azienda Ospedaliera Universitaria di Ferrara**
 E-mail e.tonini@ospfe.it - eugenia.tonini@pec.chimicifisici.it
 Telefono aziendale 0532-239555

Settori professionali **Ricerca e Sviluppo Organizzativo**
Fisica Medica - Radioprotezione

Esperienze professionali

Datore di lavoro **Azienda Ospedaliera Universitaria di Ferrara**
 Date **Febbraio 2025 – oggi**
Attuale Posizione ricoperta **Responsabile della Quality Assurance per le sperimentazioni cliniche di Fase 1** promosse dall'Azienda Ospedaliera Universitaria di Ferrara
 Funzione di supporto all'attività di ricerca clinica e innovazione tecnologica presso U.O.C. Ricerca e Sviluppo organizzativo
 Principali settori di attività **Sistema di Gestione della Qualità per le unità di Fase1: Medicina Nucleare, Oncologia, Reumatologia, Anestesia e Rianimazione Universitaria, Oculistica e Laboratorio.**
 Attività e responsabilità

- Supervisione del sistema di qualità per sperimentazioni cliniche di Fase 1 in conformità alle Good Clinical Practice (GCP) e alle normative regolatorie nazionali e internazionali;
- Gestione di audit interni ed esterni e preparazione alle ispezioni delle autorità regolatorie.
- Sviluppo, revisione e implementazione di SOP (Standard Operating Procedures) e documentazione di qualità.
- Monitoraggio della compliance dei processi clinici e gestione delle CAPA (Corrective and Preventive Actions).
- Formazione del personale su procedure, qualità e requisiti regolatori.

Organizzazione e supervisione dell'attività di verifica dei dispositivi medici forniti nell'ambito di studi clinici e progetti di ricerca.
 Partecipazione al board aziendale dedicato alla valutazione e prospettive di sviluppo di sistemi di intelligenza artificiale.
 Responsabile della formazione dei professionisti afferenti al Dipartimento 'Innovazione, Sviluppo e Processi Integrati'

Datore di lavoro **Azienda Ospedaliera Universitaria di Ferrara**

Date	Settembre 2010 –Gennaio 2025
Posizione ricoperta	Specialista in fisica medica Esperto responsabile della sicurezza in risonanza magnetica
Principali settori di attività	Medicina nucleare diagnostica Terapia radiometabolica Sicurezza in risonanza magnetica
Attività e responsabilità	Responsabile della dosimetria clinica in terapia radiometabolica. Responsabile della gestione dell'assicurazione di qualità per le apparecchiature e le metodiche medico nucleari. Incarico di Responsabile della sicurezza in risonanza magnetica per impianti di risonanza magnetica ad alto campo. In concomitanza al trasferimento dell'Azienda Ospedaliera presso il Polo Ospedaliero di Cona coordinamento di verifiche e collaudi di apparecchiature radiologiche e di impianti di risonanza magnetica
Datore di lavoro	Azienda Ospedaliera Universitaria di Ferrara
Date	Gennaio 2011 – Dicembre 2023
Posizione ricoperta	Esperto di radioprotezione
Attività e responsabilità	Responsabilità della sorveglianza fisica delle radiazioni ionizzanti e della sicurezza per i lavoratori e la popolazione relativamente a: acceleratori lineari, apparecchiatura per brachiterapia, acceleratore per radioterapia intraoperatoria; sorgenti radioattive, incluse le sorgenti ad alta intensità. Responsabilità della progettazione e della verifica di schermature radioprotettive per bunker di impianti per radioterapia e per locali adibiti allo stoccaggio di sorgenti radioattive.
Datore di lavoro	Azienda Ospedaliera di Rovigo
Date	Aprile 2008 – Agosto 2010
Posizione ricoperta	Specialista in fisica medica
Principali settori di attività	Radioterapia
Attività e responsabilità	Studio e pianificazione di trattamenti radioterapici con fasci esterni (tecniche 3D-CRT, erogazione del fascio a intensità modulata) Pianificazione e verifica di trattamenti di stereotassi chirurgica Controlli dosimetrici di trattamenti con tecniche speciali, controlli di qualità di acceleratori lineari. Commissioning, collaudo e test di accettazione di acceleratori lineari.
Datore di lavoro	Istituto Oncologico Veneto – IRCCS di Padova
Date	Settembre 2004-Marzo 2008
Posizione ricoperta	Specialista in fisica medica
Principali settori di attività	Radioterapia Radioprotezione
Attività e responsabilità	Studio e pianificazione di trattamenti radioterapici con fasci esterni (tecniche 3D-CRT, TBI, SRT) Pianificazione e verifica di trattamenti di brachiterapia ad alto dose rate Dosimetria e controlli di qualità di apparecchiatura per brachiterapia e acceleratori lineari Esperto di radioprotezione nel settore industriale della lavorazione di metalli
Date	a.a. 2007-2008 2008-2009 2009-2010
Attività didattica	Docente del corso 'Campi elettromagnetici nelle applicazioni mediche' presso il corso di laurea in 'Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia' della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli studi di Padova

	Docente del corso 'Fondamenti di dosimetria' presso il corso di laurea in 'Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia' della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli studi di Padova
Attività di formazione, Organizzazione di eventi	Date 2010-oggi Docente e organizzatore di corsi di formazione accreditati ECM rivolti al personale ospedaliero in materia di radioprotezione, sicurezza in risonanza magnetica, controlli di qualità delle apparecchiature di medicina nucleare, commissioning di un acceleratore lineare, dosimetria in terapia radiometabolica. Componente del comitato scientifico di corsi di formazione organizzati da AIFM Regione Emilia Romagna sulla radioprotezione degli operatori e della popolazione Componente del comitato organizzatore di eventi formativi nell'ambito dell'Associazione Italiana di Fisica Medica dell' Emilia Romagna dal 2018 al 2021 Docente nel Workshop '<i>Physics for brachithery</i>' rivolto agli studenti del Master of Advanced Studies in Medical Physics del Centro Internazionale <i>The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics</i> e dell'Università degli studi di Trieste; edizione 2022 e 2023 Docente del corso interno ' Il sistema qualità negli studi clinici di FASE1' accreditato ECM rivolto ai team delle Unità di FASE1 edizione 2026
Attività di tutoraggio	Date 2016-2024 Tutor nell'ambito del tirocinio ospedaliero di studenti iscritti al Master of Advanced Studies in Medical Physics del Centro Internazionale <i>The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics</i> dell'Università degli studi di Trieste Tutor di un dottorando di ricerca in fisica dell'Università degli studi di Ferrara Tutor di studenti del corso di laurea magistrale in fisica dell'Università degli studi di Ferrara
Attività di ricerca e produzione scientifica	Co-investigator dello studio clinico di fase II "Terapia radiorecettoriale con analoghi radiomarcanti della somatostatina in tumori con elevata espressione dei recettori per la somatostatina"- codice EUDTRACT number 2016-005129-35 Implementazione della dosimetria personalizzata per pazienti affetti da tumore neuroendocrino, trattati con radioligandi.

Elenco della produzione scientifica:

- “Emerging need of dosimetry in radioligand therapy: a feasible method tested in a large cohort of patients affected by neuroendocrine neoplasms” M. Longo, E. Tonini, G. Di Domenico, L. Longo, C. Macis, I. Panzini, L. Uccelli, A. Turra, L. Urso, C. Cittanti, M. Bartolomei, EJNMMI Research (2026) 10.1186/s13550-026-01442-8
- “Validation of Tc and Lu quantification parameters for a Monte Carlo modelled gamma camera”, G. Di Domenico, S. Di Biaso, L. Longo, A. Turra, E. Tonini, MC. Longo, L. Uccelli, M. Bartolomei, EJNMMI Physics (2023) 10:27.
- “Development and Evaluation of the Magnetic Properties of a New Manganese (II) Complex: A Potential MRI Contrast Agent” G. Reale, F. Calderoni, T. Ghirardi, F. Porto, F. Illuminati, L. Marvelli, P. Martini, L. Uccelli, E. Tonini, L. Del Bianco, F. Spizzo, M. Capozza, E. Cazzola, A. Carnevale, M. Giganti, A. Turra, J. Esposito and A. Boschi, Int. J. Mol. Sci. 2023, 24, 3461.
- “Monte Carlo simulations in radio-ligand therapy with Lu-177 for neuroendocrine tumours (NETs)”, C. Macis, E. Tonini, M. Longo, L. Longo, L. Uccelli, L. Urso, M. Caracciolo, A. Nieri, C. Cittanti, I. Rambaldi, M. Bartolomei, A. Turra, G. Di Domenico, 12° Congresso Nazionale AIFM, Firenze 2023.
- “Comparison between clinical dosimetric platforms in NET patients treated with PRRT”, E. Tonini, C. Macis, M. Longo, L. Longo, L. Uccelli, L. Urso, M. Caracciolo, A. Nieri, C. Cittanti, I. Rambaldi, M. Bartolomei, A. Turra, G. Di Domenico, 12° Congresso Nazionale AIFM, Firenze 2023.
- “Trattamento dell'ipertiroidismo con I131 basato sulla dosimetria: confronto tra approcci terapeutici degli ospedali di Cesena e Ferrara”, M. Rachiq, C. Fabbri, F. Matteucci, C. Cittanti, G. Lauretti, M. Casi, V. Mattone, M. Bartolomei, A. Turra, L. Uccelli, S. Sanniti, A. Nieri, E. Tonini, Firenze 2023.
- “Number of SPECT/CT acquisitions for Dosimetry in NET patients treated with Radioligand Therapy (RLT): difference between simplified 2-time points versus standard 3-time points protocols”, E. Tonini, A. Nieri, S. Panareo, M. Longo, L. Longo, I. Rambaldi, L. Urso, M. Caracciolo, L. Uccelli, C. Cittanti, A. Turra, M. Bartolomei, XV Congresso Nazionale AIMN, Rimini 2022.
- “Glucose Metabolism Modification Induced by Radioligand Therapy with [177Lu]Lu/[90Y]Y-DOTATOC in Advanced Neuroendocrine Neoplasms: A Prospective Pilot Study within FENET-2016 Trial” L. Urso, S. Panareo, A. Castello, M. R. Ambrosio, M. C. Zatelli, M. Caracciolo, E. Tonini, G. Valpiani, A. Boschi, L. Uccelli, C. Cittanti and M. Bartolomei, Pharmaceutics 2022, 14, 2009.
- “90Y/177Lu-DOTATOC from preclinical studies to application in human L. Uccelli, A. Boschi, C. Cittanti, P. Martini, S. Panareo, E. Tonini, A. Nieri, L. Urso, M. Caracciolo, L. Lodi, A. Carnevale, M. Giganti, M. Bartolomei Pharmaceutics 2021, 13, 1463.
- “PRRT in patients with neuroendocrine tumor: preliminary results of OAR dosimetry and dose-response relationship for NET hepatic metastases” E. Tonini, S. Panareo, M. Longo, L. Longo, L. Urso, M. Caracciolo, L. Uccelli, C. Cittanti, A. Turra, M. Bartolomei, 3th European Congress of Medical Physics, Torino 2021.
- “Role of volumetric parameters on 68Ga DOTATOC PET CT in NET patients treated with PRRT”. L. Urso, M. Caracciolo, N. Ortolan, I. Zamberlan, A. Castello, E. Tonini, S. Panareo, A. Nieri, C. Cittanti, L. Uccelli, L. Lodi, S. Bertelli, S. Romani, S. Zaccaria, A. Turra, M. Bartolomei, EANM Congress 2021
- “Risultati preliminari di uno studio di Fase 2 sulla PRRT con 177Lu/90Y-DOTATOC: valutazione dosimetrica personalizzata e correlazione dose-risposta in lesioni epatiche secondarie a neoplasia neuroendocrina del pancreas”, E. Tonini, L. Longo, M. Longo, S. Panareo, L. Uccelli, C. Cittanti, L. Perrucci, M. Giganti, A. Turra, M. Bartolomei, [Congresso It.a.NET 27/28 novembre 2020]..
- Studio del profilo gluco-metabolico mediante FDG-PET nelle lesioni da NET trattate con PRRT L. Urso, S. Panareo, M. Caracciolo, E. Tonini, L. Longo, C. Morotti, G. Valpiani, L. Uccelli, C. Cittanti, M. Bartolomei [Congresso It.a.NET 27/28 novembre 2020].
- “Preliminary dosimetric results of a Phase II study in PRRT: absorbed doses to tumors and OAR in 177Lu and 90Y peptide receptor radionuclide therapy” M. Longo, E. Tonini, M. Bartolomei, L. Longo, G. Di Domenico, L. Uccelli, S. Panareo, C. Cittanti, A. Turra, International Day of Medical physics, Matera 2019.
- “PRRT: standardized activity and dose quantification for dosimetry of NETs patients treated with 177Lu” S. Di Biaso, E. Tonini, G. Di Domenico, A. Turra, L. Uccelli, A. Barboni, D. Farina, L. Lodi, E. Zappaterra, S. Zaccaria, S. Romani, E. Govoni, S. Bertelli, D. Bortolotti, A. Massimi, M. Bartolomei, Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine, Barcelona 2019.
- “A standardized and simplified dosimetric approach for PRRT in patients with neuroendocrine tumor E. Tonini, S. Di Biaso, M. Longo, A. Barboni, A. Turra, L. Uccelli, S. Panareo, C. Cittanti, M. Bartolomei Eur J Nucl Med Mol Imaging 2019 vol 46 suppl 1 OP-224

-“Activity quantification for dosimetry of PRRT in patients with neuroendocrine tumor” S. Di Biaso, G. Di Domenico, E. Tonini, A. Barboni, L. Manco, C. Bertaggia, A. Turra, D. Farina, M. Bartolomei, XIV Congresso Nazionale AIMN, Rimini 2019.

-‘Personalized OAR dosimetry in patients with NET: preliminary results of a Phase II study’ E. Tonini, M. Longo, S. Di Biaso, A. Barboni, A. Turra, L. Longo, G. Di Domenico, L. Uccelli, S. Panareo, C. Cittanti, I. Santi, I. Rambaldi, M. Bartolomei Eur J Nucl Med Mol Imaging 2019 vol 46 suppl 1 OP-205.

-“PRRT in patients with neuroendocrine tumor: a standardized and simplified dosimetric approach’ E. Tonini, S. Di Biaso, L. Manco, A. Barboni, A. Turra, L. Uccelli, S. Panareo, C. Cittanti, I. Santi, I. Rambaldi, L. Lodi, E. Zappaterra, S. Zaccaria, S. Romani, E. Govoni, S. Bertelli, D. Bortolotti, M. Bartolomei Clin Trans Imaging 2019, vol 7 suppl 1 OP27.

-“Quality assurance for PET/CT system: NEMA NU2-2012 protocol on the new SIEMENS BIOGRAPH MCT FLOW” L. Manco, E. Tonini, A. Barboni, A. Turra, L. Feggi, C. Cittanti. S. Anna Hospital, Ferrara, Atti del Congresso Nazionale Associazione Italiana di Fisica in Medicina 2018.

-“Comparison between a built-in dual side chest imaging device and a standard single side CR” L. Riccardi, M.C. Cauzzo, R. Fabbris, E. Tonini, R. Righetto, Medical Physics vol 34 (1), 2007.

-“Procedura per la valutazione fisica della risoluzione di un sistema Computed Radiography per radiologia digitale con un fantoccio di tipo edge” E. Tonini, L. Riccardi, G. Belli, R. Fabbris, Atti del IV Congresso Nazionale Associazione Italiana di Fisica in Medicina 2005.

Date
Attività di relatore/correlatore di tesi

a.a. 2014-2015 – a.a. 2021-2022
Correlatore di una tesi di laurea in Fisica presso l'Università degli studi di Ferrara
Correlatore di una tesi di specializzazione in Radiodiagnostica presso l'Università degli studi di Ferrara.
Correlatore di otto tesi di laurea in ‘Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia’ presso l'Università degli studi di Ferrara.
a.a. 2007/2008
Correlatore di una tesi di laurea in ‘Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia’ presso l'Università degli studi di Padova.

Altre esperienze lavorative

Insegnante privato di Matematica e Fisica per studenti delle scuole medie inferiori e superiori

Istruzione e formazione

Titoli di studio

Diploma di maturità classica
Laurea in Fisica con una tesi dal titolo: ‘Sviluppo di un sistema di acquisizione dati per un prototipo PET per piccoli animali’
Diploma di Specializzazione in Fisica Medica con una tesi dal titolo: ‘Procedura per la valutazione fisica della qualità di un sistema *Computed Radiography* per radiologia generale’

Altri titoli di studio e professionali

Esperto di radioprotezione di 3° grado (n.554 Elenco del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali)
Esperto responsabile della sicurezza in risonanza magnetica
Formatore per la sicurezza dei lavoratori in ambito di protezione dei lavoratori dalle radiazioni ionizzanti

Capacità e competenze personali

Madrelingua

Italiano

Altra(e) lingua(e)

Inglese, francese

Autovalutazione

Livello europeo (*)

Inglese

Francese

Comprensione		Parlato		Scritto	
Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale		
B1	B2	B1	B1	B1	
A2	A2	A1	A1	A2	

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Incarichi ricoperti

- Segretario dell'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici dell'Emilia Romagna per il quadriennio 2025-2029
- Segretario dell'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici dell'Emilia Romagna per il quadriennio 2021-2025
- Membro del Tavolo Operativo dei Quality Assurance di Fase 1 2025-oggi
- Membro del Direttivo dell'Associazione Italiana di Fisica Medica della regione Emilia Romagna dal 2018 al 2021
- Membro del Gruppo di Lavoro Fisica applicata alla medicina nucleare dell'Associazione Italiana di Fisica Medica dal 2018 al 2024

Partecipazioni a corsi, convegni,
congressi in qualità di

Relatore

Dal 2013 al 2024

- La Radioprotezione nella Preparazione e nel Controllo di Qualità dei Radiofarmaci, 3° Congresso Nazionale del GICR, Ferrara, 2015
- Corso AIFM Emilia Romagna, Calcolo della dose al paziente: esempi di applicazione pratica per pazienti in gravidanza, Bologna, 2017
- Corso AIFM Emilia Romagna, Commissioning di un acceleratore FFF, Bologna, 2018
- Assemblea degli iscritti all'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici dell'Emilia Romagna, Bologna, 2018
- XIV Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Medicina Nucleare, Rimini, 2019
- 32nd Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine, Barcelona, 2019
- Workshop on physics for brachytherapy, Ferrara, 2019, 2022, 2023
- 33rd Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine, Virtual Edition, 2020
- 3rd European Congress of Medical Physics, Virtual Edition, 2021.

Principali partecipazioni a corsi,
convegni, congressi in qualità di
Discente

Dal 2013 al 2024

- Corso di radioprotezione dei lavoratori e della popolazione nelle attività sanitarie, Siena 2016
- IX Congresso Nazionale AIFM, Perugia, 2016
- Corso di aggiornamento di Fisica Medica nella Regione Emilia Romagna, Bologna 2017
- Corso nazionale sui radiofarmaci nella terapia radiometabolica / targeted therapy, Trento 2018
- Corso AIFM Emilia Romagna, Attuazione degli standard di sicurezza in RM alla luce della nuova normativa, Forlì, 2019
- Le nuove sfide della fisica medica, International Day of Medical Physics, Matera, 2019
- Corso su model observer e radiomica: i fisici medici della RER si confrontano, Parma 2019
- Webinar AIFM sul D.Lgs. 101/20- Attuazione della Direttiva 2013/59/EURATOM, 2020
- Dosimetry-Guided Treatment Planning for Radionuclide Therapy, EFOMP Winter School, Virtual Edition, 2021
- Corso di formazione per formatori sulla sicurezza sul lavoro, Vega Formazione, 2021
- Corso AIFM sul manuale di qualità in medicina nucleare, 2022
- Corso di radioprotezione in ambito sanitario, AIFM, 2022
- Corso di radioprotezione in ambito sanitario, AIFM, 2023
- Corso di formazione Siemens – Healthineers.com sulla tecnologia SPECT CT, 2024
- Convegno 'Competenze e strumenti per la professione del chimico e del fisico: comunicazione efficace e gestione delle relazioni', 2024
- Convegno 'Intelligenza artificiale e nuovi materiali: nuovi orizzonti della chimica e della fisica, Torino, 2024
- Convegno 'Carcinoma prostatico, update multidisciplinare in un'ottica di medicina personalizzata', Ferrara, 2024
- Corso 'La sperimentazione clinica dei farmaci e la buona pratica clinica GCP: aspetti normativi e Organizzativi', SCF Academy, Ferrara, 2024
- Corso 'Le procedure di Fase ', Azienda Ospedaliera Universitaria di Ferrara, 2024

Dal 2025 ad oggi

- Corso FAD 'Introduzione all'intelligenza artificiale per gli operatori sanitari', ISS, 2025
- Corso 'I nuovi studi osservazionali dopo le linee guida AIFA: regolatorio e conduzione', FormaFutura s.r.l., Bologna, 20 marzo 2025
- Clinical Trial Academy Corso di alta formazione in ricerca clinica, Bertinoro (FC), 14-15 maggio 2025
- Convegno Laboratorio Sanità 2030 – L'AI per cambiare la sanità, Codroipo (Ud), 29-30 maggio 2025
- Corso GCP – Good Clinical Practice, iKN Italy, Ferrara, 10-11 giugno 2025
- Partecipazione ad audit di Fase1 per Unità cliniche e Laboratorio, Ferrara dal 17/06/2025 al 24/10 2025 (50 crediti ECM)
- Corso - Computer system validation in ambito GCP, Ferrara, 21-22 gennaio 2026
- Corso - Il paradigma ICH Good clinical practice E6(R3) e gli studi clinici di fase 1, 23 febbraio e 30 marzo 2026.

La sottoscritta è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000 "chiunque rilascia dichiarazioni mendaci, forma atti falsi o ne fa uso nei casi previsti dal presente testo unico è punito ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia".

La sottoscritta, inoltre, autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla DL 196/03.

Redatto a Ferrara il 29 maggio 2026