



# ADRIANA TADDEUCCI

Data di nascita: 12/02/1967 | Nazionalità: Italiana | Indirizzo e-mail: [taddeuccia@gmail.com](mailto:taddeuccia@gmail.com)

## ● ESPERIENZA LAVORATIVA

13/12/1999 – ATTUALE Firenze, Italia

**FISICO DIRIGENTE** AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA CAREGGI

- attività di Specialista in Fisica Medica (D. Lgs. 101/2020)
- attività di Addetto alla Sicurezza Laser (IEC/TR 60825-8:2006-12; CEI 76-6)
- attività di Esperto Responsabile della sicurezza degli impianti RM (DM 10/8/2018)
- attività di Esperto di radioprotezione (D. Lgs. 101/2020)
- attività di formazione e aggiornamento professionale degli operatori sanitari in materia di radiazioni ionizzanti e non ionizzanti
- incarico aziendale di alta specializzazione
- professore a contratto dell'Università degli Studi di Firenze

## ● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

16/10/1997 – ATTUALE

**SPECIALIZZAZIONE IN FISICA SANITARIA** Università degli Studi di Firenze

15/07/1994 – ATTUALE

**LAUREA IN FISICA** Università degli Studi di Firenze

07/07/2003 – ATTUALE

**ESPERTO DI RADIOPROTEZIONE II GRADO** Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali

1986 – ATTUALE

**DIPLOMA DI PERITO INDUSTRIALE** ITIS San Giovanni V.no

## ● COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
<b>INGLESE</b>	B2	C1	B2	B2	B2
<b>FRANCESE</b>	B1	B1	B1	B1	B1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

## ● COMPETENZE DIGITALI

Social Network | Software per analisi immagini mediche

## ● ULTERIORI INFORMAZIONI

---

### CONFERENZE E SEMINARI

**Insegnamenti e corsi di aggiornamento** Professore a contratto dell'Università degli Studi di Firenze:

- Scuola di specializzazione in Fisica Sanitaria, CONTROLLI DI QUALITÀ IN RADIOLOGIA, TOMOGRAFIA COMPUTERIZZATA.
- Scuola di specializzazione in Radiodiagnostica, CONTROLLI DI QUALITÀ e RADIOPROTEZIONE DEL PAZIENTE.
- Corso di Laurea in Tecnico di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia. Corso integrato di Fisica Applicata e competenze di base, APPARECCHIATURE RADIOLOGICHE SPECIALI. CONTROLLI DI QUALITÀ IN RADIODIAGNOSTICA.

Docente ai diversi Corsi di aggiornamento professionale, fra i quali:

- Corso di aggiornamento personale AOUC "LA SICUREZZA NEGLI IMPIANTI DI RISONANZA MAGNETICA", annuale
- Corso di aggiornamento personale AOUC "LA SICUREZZA LASER", annuale
- Congresso Nazionale AIFM: Corso di aggiornamento "RP 162: I NUOVI CRITERI DI ACCETTABILITÀ", 2016
- Corso per personale AOUC: RADIOPROTEZIONE NELL'ATTIVITÀ RADIOLOGICA INTERVENTISTICA, 2014
- Incontri Monotematici di Fisica Medica, Ospedale FBF-Roma, SICUREZZA E QUALITÀ NELLA PRODUZIONE DI IMMAGINI MEDICHE, 2013
- Corso Ordine Chimici e Fisici di Roma, "RADIOLOGIA INTERVENTISTICA: LA RADIOPROTEZIONE DEL PAZIENTE E DEL LAVORATORE", 2019
- Corso regionale "VALUTAZIONE DELLA DOSE AL CRISTALLINO ALLA LUCE DELLA DIRETTIVA 2013/59/ EURATOM", 2019
- Incontri Monotematici di Fisica Medica, Ospedale FBF-Roma, "IL PUNTO DI VISTA DEL FISICO E LE NECESSITÀ DEL RADIOLOGO NELL'OTTIMIZZAZIONE DEI PROTOCOLLI TC: LA NECESSARIA COLLABORAZIONE NELL'INTERESSE DEL PAZIENTE", 2018
- Corso regionale "La radioprotezione in radiologia interventistica", 2017
- Corso per personale AOUC: CT MULTI-SLICE: ASPETTI DOSIMETRICI, TECNOLOGICI E OTTIMIZZAZIONE, 2012-2014
- Corso per personale AOUC LA RADIOGRAFIA DIGITALE, 2009-2014
- Giornata di studio Gruppo AIFM Regione Toscana, GRANDEZZE DOSIMETRICHE IN RADIOLOGIA CONVENZIONALE ED INTERVENTISTICA, 2009

### PUBBLICAZIONI

**UNet and MobileNet CNN-based model observers for CT protocol optimization: comparative performance evaluation by means of phantom CT images**

- 2023

Journal of Medical Imaging, 10, S1, S11904-S11904, 2023

---

Federico Valeri,..., and Adriana Taddeucci

**ASSESSING THE EYE LENS DOSE IN INTERVENTIONAL RADIOLOGY: A PHANTOM STUDY FOR VALIDATION OF MONTE CARLO SIMULATIONS**

- 2022

Physica Medica 104, S51, 2022

---

Claudia Poggiali,...Adriana Taddeucci, et al.

**CENTROIDAL VORONOI TESSELLATION FOR LOW CONTRAST DETECTION AND SUPER-RESOLUTION IN PHANTOM CT IMAGES**

- 2022

Physica Medica 104, S95, 2022

---

Lorenzo Lasagni,...Adriana Taddeucci, et al.

**SURGEON EYE LENS AND WHOLE BODY EFFECTIVE DOSE CORRELATION IN INTERVENTIONAL PROCEDURES: A MULTI-PROCEDURE STUDY**

- 2022

Physica Medica, 104, S106, 2022

---

Simone Busoni, Mara Bruzzi,..., Adriana Taddeucci, et al.

**CNNS AS MODEL OBSERVERS FOR LOW-CONTRAST DETECTION TASK IN CT – 2022**

Physica Medica, 104, S75-S76, 2022

---

F. Valeri, S. Doria,...and A. Taddeucci

**Surgeon eye lens dose monitoring in interventional neuroradiology, cardiovascular and radiology procedures**

– 2022

Physica Medica 104, 123-128, **2022**

---

S Busoni, M Bruzzi, S Giomi, C Poggiali, M Quattrocchi, M Betti, D D'Urso, ...A Taddeucci...

**Statement of the Italian Association of Medical Physics (AIFM) task group on radiation dose monitoring systems**

– 2022

Insights Imaging, Feb 5;13(1):23, **2022**

doi: 10.1186/s13244-022-01155-1

---

Association of Medical Physics Task Group

**Denoise and segmentation of CT images through CNNs: performance and post-processing characterization**

– 2021

Physica Medica 92, S9, **2021**

---

S Doria, F Valeri, L Lasagni, V Sanguineti, R Ragonesi, MU Akbar, ...and A Taddeucci

**The importance of evaluating the effectiveness of lead-free x-ray protective aprons for worker safety**

– 2021

Physica Medica: European Journal of Medical Physics 92, S34-S35, **2021**

---

A Taddeucci, M Quattrocchi, R Baldi, A Falivene

**RadiomiK phantom to test the robustness of CT radiomic features – 2021**

Physica Medica 92, S29, **2021**

---

S Pallotta, M Benelli, A Taddeucci, S Doria, S Calusi, L Marrazzo, ...

**A single phantom, a single statistical method for low-contrast detectability assessment – 2021**

Physica Medica 91, 28-42, **2021**

---

N Paruccini, R Villa, N Oberhofer, A Loria, M Signoriello,..., A Taddeucci, et al

**On the dependence of quantitative diffusion-weighted imaging on scanner system characteristics and acquisition parameters: A large multicenter and multiparametric phantom study**

– 2021

L Fedeli, M Benelli, S Busoni, G Belli, A Ciccarone, A Coniglio, M Esposito, ...

Physica Medica 85, 98-106, **2021**

---

**Addressing signal alterations induced in CT images by deep learning processing: A preliminary phantom study**

– 2021

S Doria, F Valeri, L Lasagni, V Sanguineti, R Ragonesi, MU Akbar, ..., A Taddeucci

Physica Medica 83, 88-100, **2021**

---

**The incremental value of computed tomography of COVID-19 pneumonia in predicting ICU admission**

– 2021

medRxiv, Cold Spring Harbor Laboratory Press, **2021**

---

M Bartolucci, M Benelli, M Betti, S Bicchi, L Fedeli, F Giannelli, D Aquilini, ...A Taddeucci, ...

**PO-1536: RadiomiK: a phantom to test repeatability and reproducibility of CT-derived Radiomic Features**

– 2020

S Pallotta, D Cusumano, A Taddeucci, M Benelli, R Sulejmeni, ...  
Radiotherapy and Oncology 152, S830-S831, **2020**

---

**European Commission publication RP-162 as a strong reference for reducing patient radiation dose: Results from an angiography equipment updating**

– 2020

Physica Medica: European Journal of Medical Physics 71, 132-136, **2020**

---

A Taddeucci, S Piffer, L Redapi

**Addressing the efficiency of X-ray protective eyewear: Proposal for the introduction of a new comprehensive parameter, the Eye Protection Effectiveness (EPE)**

– 2020

Physica Medica 70, 216-223, **2020**

---

S Doria, L Fedeli, L Redapi, S Piffer, F Rossi, A Falivene, S Busoni, G Belli, C Gori, A Taddeucci

**Surgeon eye lens dose monitoring in catheterization lab: a multi-center survey: invited for ECMP 2018 focus issue**

– 2019

Physica Medica 60, 127-131, **2019**

---

M Betti, LN Mazzoni, G Belli, L Bernardi, S Bicchi, S Busoni, D Fedele, L Fedeli, C Gasperi, C Gori

**105. Upgrading Philips Allura Xper FD20 angiography system to Allura Clarity: Analysis of dose reduction and image quality**

– 2018

Physica Medica: European Journal of Medical Physics 56, 126, **2018**

---

A Taddeucci, S Piffer, L Redapi

**111. Dose optimization in mammographic screening: results from ten years invigilation – 2018**

Physica Medica 56, 131-132, **2018**

---

S Busoni, A Taddeucci, C Gori, D Ambrogetti, V Mazzalupo, E Carnesciali, ...

**21 Phase encoding direction and position effects on ADC in diffusion MRI: An AFIM multisite comparison study**

– 2018

L Fedeli, G Belli, A Ciccarone, A Coniglio, M Esposito, M Giannelli, G Gobbi, C Gori, LN Mazzoni, L Nocetti, R Sghedoni, R Tarducci, L Altabella, E Belligotti, M Benelli, M Betti, R Caivano, M Carni, A Chiappiniello, S Cimolai, F Cretti, C Fulcheri, C Gasperi, M Giacometti, F Levrero, D Lizio, C Luchinat, M Maieron, S Marzi, L Mascarò, S Mazzocchi, G Meliadó, S Morzenti, L Noferini, N Oberhofer, MG Quattrocchi, A Ricci, A Taddeucci, L Tenori, A Torresin, S Busoni

Physica Medica: European Journal of Medical Physics 56, 73-74, **2018**

---

**20. Diffusion MRI and ADC accuracy at the isocenter: An AIFM multisite comparison study – 2018**

A Coniglio, L Fedeli, G Belli, A Ciccarone, M Esposito, M Giannelli, G Gobbi, C Gori, LN Mazzoni, L Nocetti, R Sghedoni, R Tarducci, L Altabella, E Belligotti, M Benelli, M Betti, R Caivano, M Carni, A Chiappiniello, S Cimolai, F Cretti, C Fulcheri, C Gasperi, M Giacometti, F Levrero, D Lizio, C Luchinat, M Maieron, S Marzi, L Mascarò, S Mazzocchi, G Meliadó, S Morzenti, L Noferini, N Oberhofer, MG Quattrocchi, A Ricci, A Taddeucci, L Tenori, A Torresin, S Busoni

Physica Medica: European Journal of Medical Physics 56, 72-73, **2018**

---

**Dependence of apparent diffusion coefficient measurement on diffusion gradient direction and spatial position—A quality assurance intercomparison study of forty-four scanners ...**

– 2018

Physica Medica 55, 135-141, **2018**

---

L Fedeli, G Belli, A Ciccarone, A Coniglio, M Esposito, M Giannelli, ...A Taddeucci, ...

**[OA218] Dose monitoring for physicians' lens in Catheterization Lab: Intercenter survey – 2018**

Physica Medica: European Journal of Medical Physics 52, 83, **2018**

---

M Betti, G Belli, L Bernardi, S Bicchi, S Busoni, D Fedele, LN Mazzoni, ...A Taddeucci...

**CT image quality assessment by a Channelized Hotelling Observer (CHO): Application to protocol optimization**

– 2016

Physica Medica 32 (12), 1717-1723, **2016**

---

L Noferini, A Taddeucci, M Bartolini, A Bruschi, I Menchi

**CT image quality assessment by a Channelized Hotelling Observer (CHO): Application to protocol optimization**

– 2016

Physica Medica: European Journal of Medical Physics 32, 93, **2016**

---

A Taddeucci, L Noferini, M Bartolini, I Menchi

**CT image quality assessment by a channelised hotelling observer (CHO): comparison among different scanners**

– 2016

European Congress of Radiology **2016**

---

A Taddeucci, M Bartolini, A Bruschi, I Menchi

**Temporal stability QA in functional magnetic resonance imaging – 2016**

Physica Medica: European Journal of Medical Physics 32, 127, **2016**

---

L Fedeli, S Busoni, M Fedi, P Saletti, A Taddeucci

**Estimation of diagnostic levels (DLS) in CT and X-ray procedures: Importance of patient sample – 2016**

Physica Medica: European Journal of Medical Physics 32, 74, **2016**

---

A Bruschi, A Taddeucci, L Noferini

**CT image quality assessment by channelized Hotelling observer (CHO): Method and implementation**

– 2016

Physica Medica: European Journal of Medical Physics 32, 84-85, **2016**

---

L Noferini, A Taddeucci, A Bruschi, M Bartolini, I Menchi

**Considerations on the practical application of the size-specific dose estimation (SSDE) method of AAPM Report 204**

– 2014

Radiological physics and technology 7 (2), 296-302, **2014**

---

L Noferini, C Fulcheri, A Taddeucci, M Bartolini, C Gori

**Ottimizzazione del protocollo TC per i pazienti politraumatizzati: valutazione qualitativa e dosimetrica**

– 2012

Atti del 45° Congresso SIRM, **2012**

---

M. Nicolosi, F. Mondaini, M. Bartolucci, A. Taddeucci, G. D'amico, M. Bartolini

**Esame TC del paziente politraumatizzato: valutazione della dose efficace, stima del rischio associato e confronto dosimetrico fra apparecchiature di diversa tecnologia**

– 2012

Atti del 45° Congresso SIRM, **2012**

---

M. Bassetti, M. Bartolini, A. Taddeucci, M. Bartolucci, D. Fiumicelli, I. Menchi

M. Bassetti, M. Bartolucci, A. Taddeucci, D. Fiumicelli, G. Giannazzo, M. Bartolini

**Performance evaluation of a full line of medical diagnostic displays and test of a web-based service for remote calibration and quality assurance**

– 2009

Medical Imaging 2009: Image Perception, Observer Performance, and Technology Assessment, Vol 7263, 72630A, International Society for Optics and Photonics, 2009

---

S Busoni, G Belli, A Taddeucci, S Targetti, I Menchi, C Gori, L Capaccioli, ...

**Ottimizzazione dello studio del torace per gli esami effettuati al Pronto Soccorso – 2009**

Atti del 6° Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Fisica Medica, 2009

---

A. Taddeucci, I. Løvik, M. Bartolini, L. Bartolini, G. D'Amico, C. Vannini, A. Falivene, C. Gori, I

**Misure avanzate su monitor LCD per refertazione – 2009**

Atti del 6° Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Fisica Medica, 2009

---

G. Belli, S. Busoni, A. Taddeucci

**Risultati delle prove di accettazione di una linea completa di monitor LCD per refertazione e validazione di un sistema di gestione remota della calibrazione e dei controlli di qualità**

– 2009

Atti del 6° Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Fisica Medica, 2009

---

S. Busoni, G. Belli, A. Taddeucci, F. Rossi, A. Guasti, P. Saletti, I. Menchi, S. Targetti, L. Capa

**La radioprotezione con schermi di bismuto nella tomografia computerizzata in radiologia pediatrica**

– 2009

Atti del 6° Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Fisica Medica, 2009

---

G. Zatelli, A. Ciccarone, G. Belli, F. Leopardi, S. Mazzocchi, L. Pierotti, F. Rossi, A. Taddeucci

**Efficacy of bismuth shields for paediatric MSCT applications: dosimetric and image quality evaluations**

– 2008

---

G. Zatelli, S. Mazzocchi, G. Belli, F. Rossi, A. Taddeucci, C. Cesarini

**Protocollo per l'accettazione di un sistema complesso di acquisizione e refertazione digitale: validazione e risultati all'interno del**

– 2007

---

S. Busoni, G. Belli, L. Capaccioli, A. Falivene, C. Gori, I. Løvik, F. Rossi, G. Spanò, A. Taddeucci

**Misura delle proprietà schermanti di diverse tipologie di grembiuli ed altri indumenti protettivi anti-X**

– 2007

Atti del 5° Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Fisica Medica, 2007

---

A. Taddeucci, S. Targetti, C. Gori

**Ottimizzazione del protocollo ct per esami di pazienti politraumatizzati – 2007**

Atti del 5° Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Fisica Medica, 2007

---

A. Taddeucci, M. Bartolini, A. Falivene, C. Gori, I. Løvik, I. Menchi

**I livelli diagnostici nelle indagini radiologiche rx e ct presso l'Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi**

– 2007

Atti del 5° Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Fisica Medica, 2007

---

A. Taddeucci, G. Belli, S. Busoni, L. Capaccioli, A. Falivene, C. Gori, I. Løvik, F. Rossi, G. Span

**Protocollo per l'accettazione di un sistema complesso di acquisizione e refertazione digitale: validazione e risultati all'interno del progetto RIS-PACS dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi**

- 2007

Atti del 5° Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Fisica Medica, **2007**

---

S. Busoni, G. Belli, L. Capaccioli, A.M. Falivene, C. Gori, I. Lovik, F. Rossi, ..., A. Taddeucci

**An automatic routine software for measuring the MTF from the point spread function in CT scanner**

- 2007

Xth EFOMP Congress - First European Conference on Medical Physics - Pisa, **2007**

---

I. Løvik, A. Taddeucci, C. Gori

**AEC set-up optimisation with computed radiography imaging** - 2005

Radiation protection dosimetry 117 (1-3), 169-173, **2005**

---

S Mazzocchi, G Belli, S Busoni, C Gori, I Menchi, P Salucci, A Taddeucci, ...

**Il controllo automatico dell'esposizione con sistemi di Computed Radiography** - 2005

Atti del IV Congresso Nazionale AIFM, Verona, 14-17, **2005**

---

G Belli, S Busoni, C Gori, S Mazzocchi, A Taddeucci, G Zatelli

**Photon migration through a turbid slab described by a model based on diffusion approximation. II. Comparison with Monte Carlo results**

- 1997

Applied optics 36 (19), 4600-4612, **1997**

---

F Martelli, D Contini, A Taddeucci, G Zaccanti

**Optical properties of brain tissue** - 1996

Journal of biomedical optics 1 (1), 117-123, **1996**

---

A Taddeucci, F Martelli, M Barilli, M Ferrari, G Zaccanti

**Optical properties of biological tissues** - 1995

Optical Tomography, Photon Migration, and Spectroscopy of Tissue and Model Media: Theory, Human Studies, and Instrumentation, Vol. 2389, 513-521, International Society for Optics and Photonics, **1995**

---

G Zaccanti, A Taddeucci, M Barilli, P Brusaglioni, F Martelli

**Optical properties of biological tissues [2389-56]** - 1995

PROCEEDINGS-SPIE The International Society for Optical Engineering, 513-513, **1995**

---

G Zaccanti, A Taddeucci, M Barilli, P Brusaglioni

---

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".*