

Curriculum formativo e professionale di Osvaldo Rampado

Dati personali	p. 2
Istruzione	p. 2
Concorsi e abilitazioni professionali	p. 2
Esperienze professionali nell'ambito della fisica medica	p. 3
Esperienze professionali nell'ambito didattico	p. 4
Partecipazione a corsi di formazione e di aggiornamento in qualità di docente	p. 4
Attività in progetti di ricerca	p. 8
Attività in gruppi di studio	p. 9
Affiliazioni scientifiche	p. 9
Partecipazione a commissioni	p. 9
Collaborazioni con riviste scientifiche	p. 9
Pubblicazioni scientifiche	p. 10

Dati personali

Nome: Osvaldo
Cognome: Rampado
Data di nascita: 13/06/1974
Recapito professionale: S.C. Fisica Sanitaria, tel 0116335373, FAX 0116634575,
A.O.U. Città della Salute e della Scienza di Torino,
C.so Bramante 88/90, Cap 10126 TORINO

Istruzione

Novembre 2000: Diploma di Specializzazione in Fisica Sanitaria, presso la Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria dell'Università degli Studi di Milano con tesi dal titolo "Valutazioni di dose al paziente in radiologia interventistica e tomografia computerizzata"

Marzo 1998: Laurea in Fisica, presso l'Università degli Studi di Torino, con votazione di 110/110 e lode e menzione con tesi dal titolo "Misure di magnetoimpedenza gigante in fili e nastri ferromagnetici amorfi"

Luglio 1993: Diploma di Perito Tecnico Informatico, presso l'ITIS "Vallauri" di Fossano

Concorsi e abilitazioni professionali

- Abilitazioni all'insegnamento nelle scuole e istituti di istruzione secondaria di Matematica (Classe di concorso A047), Fisica (Classe di concorso A038), Matematica e Fisica (A049), conseguite con concorso ordinario con prove sostenute nel 2000.
- Iscrizione nell'elenco nominativo degli Esperti Qualificati III grado con numero d'ordine 678, a seguito di prova di idoneità sostenuta il 5 ottobre 2009 (Esperto Qualificato di grado II dal 2001).

Esperienze professionali nell'ambito della fisica medica

Maggio 2003 – oggi Attività di Esperto in Fisica Medica con contratto a tempo indeterminato da Dirigente Fisico presso la S.C. di Fisica Sanitaria dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria S.G. Battista di Torino (oggi A.O.U. Città della Salute e della Scienza di Torino). Dal 2009 incarico di Addetto alla Sicurezza Laser. Da luglio 2013 Esperto in Fisica Medica dei presidi CTO e Maria Adelaide. Da gennaio 2016 Esperto Responsabile di due siti RM.

2014-2017: Incarichi da parte di CONSIP per supporto per la redazione di documentazione di gara (tomografi computerizzati 2017) e per lo svolgimento di prove funzionali nell'ambito di Bandi di Gara per l'individuazione di fornitori di apparecchiature radiologiche (archi a C mobili ad uso chirurgia nel 2015 e ortopantomografi con acquisizione volumetrica nel 2014)

2009-2011 Attività in radioterapia presso il presidio San Giovanni Antica Sede, commissioning acceleratore lineare Elekta Precise, realizzazione piani di cura e automatizzazione controlli di qualità.

2007 – 2012 Incarichi per l'effettuazione di controlli di qualità e controlli di radioprotezione per l'Azienda Sanitaria Ospedaliera San Luigi di Orbassano e per l'Azienda Sanitaria OIRM S.ANNA; tali attività sono state svolte nell'ambito di una convenzione tra le Aziende Sanitarie.

Dicembre 2001 – Novembre 2002 Borsa di studio (tempo parziale, 16 ore settimanali) presso l'U.O.A. di Fisica Sanitaria dell'Azienda Ospedaliera S.G. Battista di Torino, diretta dal Dr R. Ropolo, dal titolo: "Installazione del ciclotrone per produzione di radiofarmaci".

Luglio – Agosto 2001 Prestazione occasionale d'opera presso l'Azienda Ospedaliera "San Giovanni Battista" di Torino, con attività di dosimetria su apparecchiature TC di ultima generazione e realizzazione di programmi di gestione dei dati relativi alla dose al paziente e ai livelli diagnostici di riferimento.

Gennaio 2000 – Giugno 2001 Frequenza presso l'U.O.A. di Fisica Sanitaria dell'Azienda Ospedaliera S. G. Battista di Torino, diretta dal Dr R. Ropolo, con attività legate ai controlli di qualità di apparecchiature radiodiagnostiche e dosimetria in tomografia computerizzata e radiologia interventistica.

Marzo 1999 – Dicembre 1999 Frequenza presso il Dipartimento Universitario di Radioterapia dell'istituto di Radiologia dell'Università di Torino, diretto dal Prof. G. Sannazzari, con attività legate ai controlli di qualità di acceleratori lineari, dosimetria e collaborazione alla realizzazione di piani di cura.

Esperienze professionali nell'ambito didattico

2006 - oggi Incarico di insegnamento per la disciplina "Elaborazione di immagini" per il corsi di laurea in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia, Università degli Studi di Torino

2006 - oggi Incarico di insegnamento per la disciplina "Strumentazione fisica per medicina e biologia I" per la Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria, Università degli Studi di Torino

A.A. 2005 / 2006 Incarico di insegnamento per la disciplina "Misure elettriche ed elettroniche" per i corsi di laurea in Tecniche di Neurofisiopatologia e Tecniche Audioprotesiche, Università degli Studi di Torino

A.A. 2004 / 2005 Incarico di insegnamento per la disciplina "Misure elettriche ed elettroniche" per i corsi di laurea in Tecniche di Neurofisiopatologia e Tecniche Audiometriche, Università degli Studi di Torino

2000 –2006 Attività di complemento alla didattica per i corsi di Diploma Universitario di Tecnico Sanitario di Radiologia Medica, nelle discipline di Apparecchiature e Strumentazione Biomedica, Biofisica Applicata e Statistica Sanitaria, Università degli Studi di Torino

Settembre 2000 – Aprile 2003 Insegnamento di Matematica e Fisica presso il Liceo Scientifico, Classico e Linguistico “Giolitti – Gandino “ di Bra (servizio di ruolo)

Partecipazione a corsi di formazione e di aggiornamento in qualità di docente

Marzo 2018 Partecipazione in qualità di moderatore al Congresso Europeo di Radiologia, Vienna

Gennaio 2018 Attività di docenza nel corso EFOMP - COCIR "Computed Tomography: technology, dosimetry, optimization", Università di Praga

Ottobre 2017 Attività di docenza nel corso "CBCT dalla diagnostica alla radioterapia: tecnologia, assicurazione di qualità e implementazioni cliniche", Scuola di Sanità Veneta Ospedale dell'Angelo di Venezia Mestre

Maggio 2017 Attività di docenza nel corso "Corso di perfezionamento in TC: parametri tecnici e sistemi di riduzione della dose", A.O.U. Città della Salute e della Scienza di Torino

Maggio 2017 Attività di docenza nel corso "Dosimetria e DPI nella radioprotezione del personale alla luce delle nuove indicazioni tecniche", Università degli studi di Palermo

Dicembre 2016 Attività di docenza nel corso “Cardiologia nucleare: aspetti tecnici, confronto con altre metodiche e nuova BSS”, Università degli studi di Torino

Novembre 2016 Attività di docenza nel progetto formativo dal titolo “RISCOPRIAMO LA RADIOLOGIA OSTEO-ARTICOLARE: AGGIORNAMENTI IN TEMA DI PROTOCOLLI DI STUDIO E DI TECNICA RADIOLOGICA Modulo 1: LA SPALLA”, A.O.U. Città della Salute e della Scienza di Torino

Ottobre 2016 Attività di docenza nell’ambito del corso “La sicurezza del paziente e dell’operatore in risonanza magnetica”, A.O.U. Città della Salute e della Scienza di Torino

Aprile 2016 Attività di docenza nell’ambito del corso “Algoritmi avanzati di ricostruzione ed elaborazione di immagini in radiologia”, CNR Bologna

Gennaio 2016 Attività di docenza nell’ambito del seminario “Dosimetria in tomografia computerizzata”, INFN Laboratori nazionali del Sud, Catania

Ottobre 2015 Attività di docenza nell'ambito del corso "Corso pratico di radiologia odontoiatrica: la TC Cone Beam", Università degli studi di Chieti

Settembre 2015 Attività di docenza nell'ambito del corso "CORSO DI FORMAZIONE IN MATERIA DI PROTEZIONE DALLE RADIAZIONI PER ODONTOIATRI EX D.LGS 187/00 – AGGIORNAMENTO", Cuneo

Marzo 2015 Attività di docenza nell'ambito del corso "Dosimetria in diagnostica TC e nelle tecniche interventistiche", INFN Laboratori nazionali del Sud, Catania

Ottobre 2014 Attività di docenza nell'ambito del corso "La TC Cardiaca", A.O.U. Città della Salute e della Scienza di Torino

Marzo 2014 Attività di docenza nell'ambito del corso "LE SEQUENZE IN RISONANZA MAGNETICA: analisi dei parametri che influenzano il contrasto e la qualità dell'immagine (corso intermedio)", Bressanone

Gennaio 2014 Attività di docenza nell'ambito del corso "DOSIMETRIA IN DIAGNOSTICA TC E NELLE TECNICHE INTERVENTISTICHE", Ospedale S. Orsola, Bologna

Dicembre 2013 Attività di docenza nell'ambito del corso "LA DOSE AL PAZIENTE (IN TC) Monitoraggio delle esposizioni alle radiazioni ionizzanti", Presidio ospedaliero CTO, Torino

Novembre 2013 Relatore a invito al Congresso Nazionale Società Italiana di Ortodonzia: "Metodi di valutazione della dose in CBCT e dipendenza dai parametri tecnici e tecnologici", Hotel Cavalieri, Roma.

Settembre 2013 Relatore a invito all'VIII congresso nazionale AIFM con lezione magistrale dal titolo "Valutazione e ottimizzazione della dose in TC: stato dell'arte", Centro Congressi Lingotto, Torino.

Maggio 2013 Attività di docenza nell'ambito del corso "ASPETTI PRATICI DI SORVEGLIANZA FISICA DELLA RADIOPROTEZIONE IN AMBITO SANITARIO", Presidio Ospedaliero S. Elia Caltanissetta

Aprile 2013 Attività di docenza nell'ambito del corso "ASPETTI DI RADIOPROTEZIONE DEI LAVORATORI E DELLA POPOLAZIONE NELLE ATTIVITA' SANITARIE", Ospedale San Raffaele, Milano

Marzo 2013 Attività di docenza nell'ambito del convegno "Cone Beam CT: Aspetti di radioprotezione e controlli di qualità" Università degli studi di Pisa

Dicembre 2012 Attività di docenza nell'ambito del corso "Aspetti fisico dosimetrici della Cone Beam CT in ambito dentale", IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri di Pavia

Maggio 2012 Attività di docenza nell'ambito del corso "Controlli di qualità e protocolli in radiologia digitale diretta", Istituti Ospitalieri di Cremona

Aprile 2012 Attività di docenza nell'ambito del corso "Radioprotezione dei lavoratori e della popolazione", Istituto San Raffaele, Milano

Giugno 2011 Attività di docenza nell'ambito del corso "Ciclo di incontri di Fisica Medica", Università degli studi di Torino

Aprile 2011 Attività di docenza nell'ambito del corso "Radioprotezione dei lavoratori e della popolazione", Gazzada (Va)

Dicembre 2010 Realizzazione del progetto scientifico e attività di docenza nell'ambito del corso "Le sequenze in risonanza magnetica", svoltosi a Cesena

Marzo 2010 Attività di docenza nell'ambito del corso "L'approccio globale al concetto di rischio", Torino.

Dicembre 2009 Attività di docenza nell'ambito del corso "Ottimizzazione e dosimetria in radiologia interventistica" organizzato dal gruppo interregionale AIFM Liguria Piemonte e Valle d'Aosta e svoltosi a Genova.

Novembre 2009 Attività di docenza nell'ambito del corso "L'approccio globale al concetto di rischio" svoltosi presso l'A.O.U. San Giovanni Battista di Torino.

Novembre 2009 Attività di docenza nell'ambito del corso "CONOSCERE E GESTIRE I RISCHI IN AMBITO RADIOLOGICO: DALLA TEORIA ALLA PRATICA" organizzato dal Collegio Professionale Interprovinciale TSRM Torino Aosta e svoltosi a Torino.

Settembre 2009 Partecipazione al congresso nazionale AIFM (Reggio Emilia) con la relazione "SISTEMI DI MODULAZIONE DELLA DOSE E LORO VERIFICA"

2009 Realizzazione di moduli didattici per il corso FAD "Aggiornamenti in radioprotezione per medici radiologi" realizzato dal settore formazione dell'A.O.U. San Giovanni Battista di Torino e messo a disposizione di tutti i medici radiologi della regione Piemonte.

Maggio 2009 Attività di docenza nell'ambito dell'incontro monotematico di Fisica Medica dal titolo: "Dosimetria, tecnologia e ottimizzazione nella radiologia interventistica con guida fluoroscopica", svoltosi a Roma presso l'ospedale San Giovanni Calibita FBF, Isola Tiberina.

Marzo 2009 Attività di docenza nel corso "Aggiornamenti in radioprotezione" per Tecnici Sanitari di Radiologia Medica svoltosi presso l'A.O.U. "San Luigi Gonzaga" di Torino

2008 Attività di docenza nell'ambito del progetto formativo codice n. 1184 denominato "Sicurezza e Applicazioni Cliniche nell'Impiego del Laser" svoltosi in sede in 5 edizioni presso l'A.O.U. San Giovanni Battista.

Dicembre 2008 Attività di docenza nell'ambito del progetto formativo codice n. 1716 denominato "Utilizzo Sorgenti Laser: Lavorare in Salute e Sicurezza" svoltosi presso l'A.O.U. San Luigi di Orbassano;

Novembre 2008 Intervento al 4TH TURIN CARDIOVASCULAR NURSING CONVENTION GREAT INNOVATIONS IN CARDIOLOGY, svoltosi a Torino presso la sala congressi dell'Unione Industriale;

2008 Attività di docenza di radioprotezione per i corsi aziendali per la squadra antincendio.

2003 – oggi. Realizzazione del progetto scientifico e partecipazione come docente (8 crediti ECM da docente) al corso ECM per tecnici radiologi: “Risonanza magnetica di base”, svoltosi in numerose edizioni presso varie sedi sul territorio nazionale.

Aprile – Maggio 2008 Attività di docenza nel corso “Aggiornamenti in radioprotezione” per Tecnici Sanitari di Radiologia Medica svoltosi presso l’A.S.O.U. “San Giovanni Battista” di Torino

Aprile 2008: Partecipazione al Workshop “TC Multistrato: Presente e Futuro” tenutosi a Milano presso l’A.O. Niguarda Ca’ Granda

Febbraio 2008: Attività di docenza per il corso di formazione in materia di radioprotezione per i responsabili della sicurezza dell’A.S.O.U. “San Giovanni Battista” di Torino

Dicembre 2007: Attività di docenza per il corso “Utilizzo di sorgenti laser: lavorare in salute e sicurezza”, organizzato dall’ASO San Luigi di Orbassano (TO)

Dicembre 2007: Partecipazione al corso AIFM “Aggiornamenti in radioprotezione 2007 – Esperti in fisica medica” tenutosi a Torino

Settembre 2007: Partecipazione al congresso nazionale AIFM (Castelvecchio Pascoli, LU) con le relazioni “EVOLUZIONE DELLE TECNICHE ANGIOGRAFICHE E VALUTAZIONE DELLA DOSE AL PAZIENTE” e “DOSIMETRIA REAL-TIME DEGLI OPERATORI IN PROCEDURE AD ALTO RISCHIO”

Giugno 2007: Attività di docenza nell’ambito del progetto formativo aziendale n. 6365.46939 denominato “Aggiornamenti in Fisica Sanitaria” svoltosi presso l’A.S.O.U. “San Giovanni Battista” di Torino

Maggio 2007: Partecipazione al corso AIFM "Metodi per l'ottimizzazione e la dosimetria nelle tecniche diagnostiche speciali", Gazzada (VA)

Primavera 2007: “Aggiornamento in materia di radioprotezione per medici e tecnici radiologi”, Centro di Formazione ASL 8 (3 edizioni)

Aprile 2006: Partecipazione al corso AIFM “TC multislice: fisica, tecnologia e dosimetria”, Como

Autunno 2005: “Aggiornamento in materia di radioprotezione per il personale medico chirurgico”, ASO San Luigi di Orbassano (4 edizioni)

Dicembre 2004: Partecipazione al corso AIFM “Controlli di qualità in radiologia digitale”, Torino

Novembre 2004: Partecipazione al corso ECM per medici radiologi "Aggiornamenti in radioprotezione", svoltosi presso l'A.S.O. "San Giovanni Battista" di Torino.

Novembre 2004: Partecipazione al corso di aggiornamento "Valutazione della dose al paziente in radiodiagnostica", 26 - 27 Novembre, Torino.

Ottobre 2004: Realizzazione del progetto scientifico e partecipazione come docente (4 crediti ECM da docente) al corso ECM per tecnici radiologi "Controlli di qualità in radiologia digitale", svoltosi all'ospedale di Aosta.

2003 - Realizzazione del progetto scientifico e partecipazione come docente (8 crediti ECM da docente) al corso ECM per tecnici radiologi: “L'immagine digitale”, svoltosi in numerose edizioni.

Settembre 2004: Partecipazione come docente al congresso nazionale SIROM, Milano.

Novembre 2003: Partecipazione come docente al corso ECM: “Corso sulla Fisica ed Utilizzo degli Ultrasuoni in Medicina” Ospedale Gradenigo, Torino.

Maggio 2003: Partecipazione come docente al corso ECM: “Le sequenze in Risonanza Magnetica” per TSRM, 17 Maggio e 24 Maggio, Torino.

Ottobre 2002: Partecipazione come docente al corso ECM: “Sistema nervoso centrale: tecniche di studio RM” per TSRM, 4-5 Ottobre, Torino.

Maggio 2001: Partecipazione come docente al corso di aggiornamento “La valutazione della dose al paziente in radiodiagnostica”, 11 – 12 Maggio 2001, Torino

Gennaio 2001: Partecipazione ai lavori del corso AIFM regioni Liguria, Piemonte, Sardegna e Valle d'Aosta: “Valutazione e ottimizzazione della dose al paziente e livelli diagnostici di riferimento” svoltosi presso l'E.O. Ospedali Galliera di Genova

Attività in progetti di ricerca finanziati

Progetto “Procedure radiologiche: informazione della dose al paziente”, finanziato dalla Compagnia di San Paolo, attualmente in corso.

Progetto "Realizzazione di una linea guida per la corretta implementazione, utilizzo ed interpretazione della risonanza magnetica funzionale", Regione Piemonte Ricerca Scientifica Finalizzata, 2006

Progetto “Sviluppo di un modello virtuale polifunzionale basato su database radiologici”, Ricerca Scientifica Applicata, 2005.

Progetto “Riduzione del rischio associato all’esposizione a radiazioni ionizzanti per fini medici”, A.S.O. San Giovanni Battista di Torino con Fondi Compagnia di San Paolo, 2005.

“Validazione della risonanza magnetica funzionale con apparecchiature a basso campo in studi motori e di linguaggio”, Regione Piemonte Ricerca sanitaria finalizzata, 2004.

“Sviluppo ed applicazioni cliniche della risonanza magnetica funzionale”, Regione Piemonte Ricerca sanitaria finalizzata, 2003.

“Riduzione del rischio associato all’esposizione a radiazioni ionizzanti per fini medici”, Regione Piemonte Ricerca sanitaria finalizzata, 2001.

Attività in gruppi di lavoro

Componente gruppo di lavoro incaricato dal Ministero della Salute per la stesura di un documento dal titolo “Linee guida per la giustificazione ed ottimizzazione dei percorsi nella diagnostica radiologica in odontoiatria dell’età evolutiva” da Aprile 2016

Gruppo di lavoro EFOMP (European Federation of Organizations of Medical Physics) finalizzato alla stesura di una linea guida per i controlli di qualità in CBCT da gennaio 2014

Gruppo “Radiologia Digitale”, Associazione italiana di fisica in medicina; 2006 a tutt’oggi. Dal 2009 referente per la raccolta dati dei controlli di qualità su sistemi per radiologia digitale diretta. Collaborazione con l’Università di Bologna per la realizzazione di un software per l’esecuzione di controlli di qualità in radiologia e mammografia digitale.

Gruppo “TC Multistrato”, Associazione italiana di fisica in medicina; 2005 a tutt’oggi

Gruppo “Risonanza magnetica: imaging nelle applicazioni avanzate”, Associazione italiana di fisica in medicina; 2005 a tutt’oggi

Affiliazioni scientifiche

Dal 1999: Associazione Italiana di Fisica in Medicina (AIFM)

Dal 2016: American Association of Medical Physicist (AAPM)

Partecipazione a commissioni e comitati scientifici

- Membro del comitato scientifico del congresso AIFM 2018
- Responsabile scientifico del corso AIFM "CBCT dalla diagnostica alla radioterapia: tecnologia, assicurazione di qualità e implementazioni cliniche", Scuola di Sanità Veneta Ospedale dell'Angelo di Venezia Mestre, ottobre 2017
- Partecipazione alla commissione in qualità di Responsabile Scientifico al corso di aggiornamento in radioprotezione per medici radiologi DL 187/2000, A.O.U. San Giovanni Battista di Torino, edizione FAD 2010
- Componente di commissione al corso di aggiornamento in radioprotezione per medici radiologi DL 187/2000, A.S.O. San Giovanni Battista di Torino, edizione autunno 2004
- Componente di commissione al corso di aggiornamento “La protezione dalle radiazioni per il personale medico chirurgo, con attività complementare di radiodiagnostica”, A.S.O. San Luigi Orbassano, edizione autunno 2005

Collaborazioni con riviste scientifiche

Dal 2006 collaborazione in qualità di referee per le riviste “Physics in Medicine and Biology”, “Medical Physics”, “Australasian Physical and Engineering Sciences in Medicine”, “Physica Medica” e “La Radiologia Medica”.

Pubblicazioni Scientifiche

- 1) Gatti M, Marchisio F, Fronda M, Rampado O, Faletti R, Bergamasco L, Ropolo R, Fonio P Adaptive Statistical Iterative Reconstruction-V Versus Adaptive Statistical Iterative Reconstruction: Impact on Dose Reduction and Image Quality in Body Computed Tomography. **J Comput Assist Tomogr.** 2017 Sep 20. doi: 10.1097/RCT.0000000000000677. [Epub ahead of print]
- 2) de Las Heras Gala H, Torresin A, Dasu A, Rampado O, Delis H, Hernández Girón I, Theodorakou C, Andersson J, Holroyd J, Nilsson M, Edyvean S, Gershan V, Hadid-Beurrier L, Hoog C, Delpon G, Sancho Kolster I, Peterlin P, Garayoa Roca J, Caprile P, Zervides C. Quality control in cone-beam computed tomography (CBCT) EFOMP-ESTRO-IAEA protocol (summary report). **Phys Med.** 2017 Jul;39:67-72. doi: 10.1016/j.ejmp.2017.05.069. Epub 2017 Jun 9.
- 3) Beatrice Feragalli, Osvaldo Rampado, Cecilia Abate, Monica Macrì, Felice Festa, Francesco Stromei, Sergio Caputi, Giuseppe Guglielmi “Cone beam computed tomography for dental and maxillofacial imaging: technique improvement and low-dose protocols” **Radiol Med.** 2017 DOI 10.1007/s11547-017-0758-2
- 4) M. Gatti, M. Fronda, D. Castellano, P. Isoardi, F. Marchisio, O. Rampado, R. ropolo, P. Fonio, G. Gandini; “The impact of new generation scanner CT and ASIR-V on dose reduction and image quality” presented as poster at the 2017 European Congress of Radiology, Wien
- 5) O. Rampado, F. Marchisio, M. Gatti, P. Isoardi, R. Ropolo, G. Gandini “ASIR and ASIR-V iterative reconstruction comparison: low contrast detectability, noise and dose evaluations with an anthropomorphic phantom” presented as poster at the 2017 European Congress of Radiology, Wien
- 6) Osvaldo Rampado, Francesca Romana Giglioli, Veronica Rossetti, Christian Fiandra, Riccardo Ragona and Roberto Ropolo “Evaluation of various approaches for assessing dose indicators and patient organ doses resulting from radiotherapy cone-beam CT” **Med. Phys.** 43, 2515 (2016)
- 7) Rampado O, Busso S, Garabello D, Marengo E, Valerio M, Capello S, Veglia S, Davini O, Ropolo R. “Aortic CT angiography dose reduction: investigation of optimal noise index and iterative algorithm strength in combination with low kV.” **Radiol Med.** 2016 Apr;121(4):291-300.
- 8) O. Rampado, S. D’Angelo, F. Marchisio, P. Isoardi, A. Izzo, G. Gandini, R. Ropolo. “EFFECTIVENESS EVALUATIONS OF AN ORGAN BASED MODULATION SYSTEM FOR COMPUTED TOMOGRAPHY”, **Phys Med** 2016, 32:E89
- 9) O. Rampado, F.R. Giglioli, V. Rossetti, S.D. Bianchi, R. Ropolo “CBCT DOSE INDICATORS: EVALUATION OF DIFFERENT APPROACHES AND CORRELATION WITH PATIENT DOSE”, **Phys Med** 2016, 32:E88
- 10) H. de las Heras, O. Rampado, J. Andersson, I. Hernandez-Giron, M. Nilsson, A. Dasu, J. Holroyd, C. Theodorakou, A. Torresin “Quality control for cone beam CT devices: The EFOMP guidelines for assessing image quality and dose”, presented as poster at the 2016 European Congress of Radiology, Wien

- 11) Gallio E, Rampado O, Gianaria E, Bianchi SD, Ropolo R. "A GPU Simulation Tool for Training and Optimisation in 2D Digital X-Ray Imaging." **PLoS One**. 2015 Nov 6;10(11):
- 12) O. Rampado, S.D. Bianchi, A. Peruzzo Cornetto, V. Rossetti, R. Ropolo, "Radiochromic films for dental CT dosimetry: a feasibility study", **Phys Med**. 2014 Feb; 30(1):18-24
- 13) Coriasco M., Rampado O., Bradac G.B., "Elementi di risonanza magnetica: dal protone alle sequenze per le principali applicazioni diagnostiche", ISBN 978-88-470-5641-1, Ed. Springer (2014)
- 14) Coriasco M., Rampado O., Balossino N., Rabellino S. "L'immagine digitale in diagnostica per immagini", ISBN 978-88-470-5363-2, Ed. Springer (2013)
- 15) F. De Monte, O. Rampado, A. Di Dio, U. Nastasi "Implementazione clinica di un metodo di compensazione della dipendenza angolare del dispositivo MapCheck 2 per verifiche di piani di cura IMRT", Atti VIII Congresso AIFM, Torino
- 16) E. Gallio, O. Rampado, E. Granaria, S. Rabellino, R. Ropolo "Simulazione virtuale di apparecchiature radiologiche digitali con metodi analitici e tecnologia CUDA", Atti VIII Congresso AIFM, Torino
- 17) O. Rampado, A. Popescu, P. Isoardi, F. Finco, V. Rossetti, R. Ropolo, Valutazioni di dose al cristallino per operatori di radiologia interventistica con dosimetri a luminescenza ottica stimolata e correlazione con indicatori dosimetrici del paziente, Atti VIII Congresso AIFM, Torino
- 18) Rossetti V., Popescu A., Rampado O., Finco F., Isoardi P., Ropolo R. "CARATTERIZZAZIONE E IMPIEGO DI DOSIMETRI A LETTURA OTTICA STIMOLATA (OSLD) PER VALUTAZIONI DI DOSE AL CRISTALLINO IN RADIOLOGIA INTERVENTISTICA", Atti CONVEGNO AIRP 2013, Palermo
- 19) Osvaldo Rampado, Laura Bossi, Domenica Garabello, Ottavio Davini, Roberto Ropolo "Characterization of a computed tomography iterative reconstruction algorithm by image quality evaluations with an anthropomorphic phantom" **Eur J Radiol** (2012), 81:3172-3177
- 20) Osvaldo Rampado, Francesca De Monte, Anna Di Dio, Ugo Nastasi Controllo di qualità e calibrazione della posizione dei collimatori mediante l'uso di pellicole radiocromiche per trattamenti con emicampi ATTI VI CONGRESSO NAZIONALE DELL'ASSOCIAZIONE ITALIANA DI FISICA IN MEDICINA, Catanzaro, Settembre 2011
- 21) Osvaldo Rampado, Laura Bossi, Domenica Garabello, Ottavio Davini, Roberto Ropolo Valutazioni di qualità dell'immagine e dose in tomografia computerizzata con utilizzo di ricostruzioni iterative (ASIR) ATTI VI CONGRESSO NAZIONALE DELL'ASSOCIAZIONE ITALIANA DI FISICA IN MEDICINA, Catanzaro, Settembre 2011
- 22) O. Rampado, E. Garelli, R. Ropolo "Computed tomography dose measurements with radiochromic films and a flatbed scanner" **Med Phys**. (2010) 37:189:196.

- 23) O. Rampado, S.D. Bianchi, A. Peruzzo Cornetto, V. Rossetti, R. Ropolo Confronto di metodiche per valutazioni di dose al paziente nell'ambito TC dentale con apparecchiature Cone Beam Atti congresso AIRP, Bolzano, Dicembre 2010
- 24) S.D. Bianchi, O. Rampado, A. Peruzzo Cornetto, V. Rossetti, E. Damasco, R. Agliata, R. Ropolo "Cone Beam Dental CT dose evaluations using radiochromic films" Atti Congresso CARS, Ginevra, Giugno 2010
- 25) O. Rampado, S.D. Bianchi, G. Gandini, C.C. Bianchi, R. Ropolo Cone beam dental ct dose evaluations by a Monte Carlo based program Atti Congresso CARS, Ginevra, Giugno 2010
- 26) Osvaldo Rampado "Sistemi di modulazione della dose e loro verifica" ATTI V CONGRESSO NAZIONALE DELL'ASSOCIAZIONE ITALIANA DI FISICA IN MEDICINA, Reggio Emilia, Settembre 2009
- 27) Osvaldo Rampado, Veronica Richetto, Eugenia Madon, Giuseppe Barattia Valutazioni di dose al paziente nell'ambito dell'emodinamica pediatrica ATTI V CONGRESSO NAZIONALE DELL'ASSOCIAZIONE ITALIANA DI FISICA IN MEDICINA, Reggio Emilia, Settembre 2009
- 28) E. Trevisiol, O. Rampado, A. Izzo, A. Biglia, R. Ropolo Ottimizzazione dell'esame uro-TC con un'apparecchiatura multibanca a 64 strati attraverso l'impiego di un fantoccio antropomorfo. ATTI V CONGRESSO NAZIONALE DELL'ASSOCIAZIONE ITALIANA DI FISICA IN MEDICINA, Reggio Emilia, Settembre 2009
- 29) Emanuele ROBERTO, Osvaldo RAMPADO, Veronica RICETTO, Eugenia MADON, Roberto ROPOLO Valutazioni di dose in tomografia computerizzata per pazienti pediatriche sulla base delle informazioni riportate nell'archivio immagini ATTI V CONGRESSO NAZIONALE DELL'ASSOCIAZIONE ITALIANA DI FISICA IN MEDICINA, Reggio Emilia, Settembre 2009
- 30) Andrea PERUZZO CORNETTO, Osvaldo RAMPADO, Veronica ROSSETTI, Elisabetta DAMASCO, Roberto AGLIATA, Silvio Diego BIANCHI, Roberto ROPOLO Confronto tra pellicole radiocromiche e dosimetri termoluminescenti: misure di dose assorbita in fantoccio per esami dentali eseguiti con tecnologia TC Cone Beam ATTI V CONGRESSO NAZIONALE DELL'ASSOCIAZIONE ITALIANA DI FISICA IN MEDICINA, Reggio Emilia, Settembre 2009
- 31) P. Isoardi, O. Rampado, O. Mistretta, A. Izzo, F. Finco, G. Mastrullo, W. Papurello, R. Ropolo "VALUTAZIONI DI DOSE AL CRISTALLINO PER OPERATORI DI RADIOLOGIA INTERVENTISTICA" ATTI XXXIV Congresso Nazionale di Radioprotezione AIRP, Frascati, Ottobre 2009
- 32) O. Rampado, P. Isoardi, A. Izzo, L. Savio, R. Ropolo "ANALISI RETROSPETTIVA DI SITUAZIONI COMPORTANTI AUMENTO DELLE DOSI AGLI OPERATORI DI RADIOLOGIA INTERVENTISTICA E SUCCESSIVE AZIONI PER L'OTTIMIZZAZIONE" ATTI XXXIV Congresso Nazionale di Radioprotezione AIRP, Frascati, Ottobre 2009
- 33) E. Trevisiol, O. Rampado, A. Izzo, R. Ropolo "UTILIZZO DI TELI SCHERMANTI MONOUSO PER LA RIDUZIONE DELLA DOSE ALL'OPERATORE IN EMODINAMICA

- 34) Bianchi S.D., Bonino F., Rampado O., Ropolo R. Dental CT dose evaluations using radiochromic films: a preliminary study Congresso IADMFR, Amsterdam, Giugno 2009
- 35) Caterina Chiara Bianchi MD, Osvaldo Rampado, Giuseppe Scapola, Silvio Bianchi, Roberto Ropolo Development of a Software Tool Simulating a Digital X-ray Imaging System RSNA Congresso 2008, Chicago (USA) december 2008
- 36) O. Rampado, F. Marchisio, A. Izzo, E. Garelli, C.C. Bianchi, G. Gandini, R. Ropolo Effective dose and image quality evaluations of an automatic CT tube current modulation system with an anthropomorphic phantom **Eur J Radiol** (2008), doi: 10.1016/j.ejrad.2008.06.27
- 37) O. Rampado, G. Scapola, N. Balossino, M. Lucenteforte, S. Rabellino, S.D. Bianchi, R. Ropolo A software tool for the simulation of a digital x-ray imaging system **Int J Cars** (2008) 3 (Suppl 1): S351-S352
- 38) D. Righi, A. Doriguzzi, O. Rampado, L. Savio, R. Faletti, P. Caggiula, R. Ropolo, G. Gandini Procedure interventistiche di drenaggio biliare con bilioplastica su pazienti pediatrici: aspetti dosimetrica **Radiol Med** (Torino). 2008 Apr; 113(3):429-438.
- 39) O. Rampado, E. Garelli, R. Zatteri, U. Escoffier, R. De Lucchi, R. Ropolo Valutazioni di dose al paziente tramite immagini DICOM per un apparecchio digitale diretto **Radiol Med** 2008 Dec 113(8) 1219-28
- 40) O. Rampado, L. Luberto, E. Garelli, R. Faletti, R. Ropolo, G. Gandini Valutazioni dosimetriche in esami contrastografici eseguiti su pazienti affetti da obesità patologica **Radiol Med** 2008 Dec 113(8) 1229-40
- 41) O. Rampado, A. Izzo, R. Ropolo Valutazioni di dose efficace in tomografia computerizzata in presenza di modulazione automatica della corrente lungo l'asse Z ATTI V CONGRESSO NAZIONALE DELL'ASSOCIAZIONE ITALIANA DI FISICA IN MEDICINA, CASTELVECCHIO PASCOLI (LU), SETTEMBRE 2007
- 42) O. Rampado, E. Garelli, S. Costantino, R. Ropolo Caratterizzazione di pellicole radiocromiche XR-QA per misure di dose in tomografia computerizzata ATTI V CONGRESSO NAZIONALE DELL'ASSOCIAZIONE ITALIANA DI FISICA IN MEDICINA, CASTELVECCHIO PASCOLI (LU), SETTEMBRE 2007
- 43) E. Garelli, S. Costantino, O. Rampado, R. Ropolo Valutazioni di dose efficace su pazienti sottoposti ad indagini diagnostiche mediante un apparecchio digitale diretto flat panel. ATTI V CONGRESSO NAZIONALE DELL'ASSOCIAZIONE ITALIANA DI FISICA IN MEDICINA, CASTELVECCHIO PASCOLI (LU), SETTEMBRE 2007
- 44) O. Rampado, G. Scapola, S. Rabellino, N. Balossino, R. Ropolo Sviluppo di un sistema di simulazione di un'apparecchiatura radiologica digitale con utilizzo di fantocci voxel based ATTI V CONGRESSO NAZIONALE DELL'ASSOCIAZIONE ITALIANA DI FISICA IN MEDICINA, CASTELVECCHIO PASCOLI (LU), SETTEMBRE 2007

- 45) A. Peruzzo Cornetto, V. Rossetti, A. Penna, S.D. Bianchi, O. Rampado, R. Ropolo Confronto della dose efficace derivante da esami TC dentali eseguiti con diversi protocolli e apparecchiature ATTI V CONGRESSO NAZIONALE DELL'ASSOCIAZIONE ITALIANA DI FISICA IN MEDICINA, CASTELVECCHIO PASCOLI (LU), SETTEMBRE 2007
- 46) D. Origgi, P. Colombo, T. Costi, B. Ghedi, F. Luraschi, L. Moro, N. Paruccini, G. Pettinato, O. Rampado, D. Trevisan, S. Vigorito Confronto fra diversi sistemi di modulazione della dose in TCMS: Risultati preliminari ATTI V CONGRESSO NAZIONALE DELL'ASSOCIAZIONE ITALIANA DI FISICA IN MEDICINA, CASTELVECCHIO PASCOLI (LU), SETTEMBRE 2007
- 47) G. Scapola, O. Rampado, S. Rabellino, S.D. Bianchi, R. Ropolo, N. Balossino Realizzazione di un software per la produzione di immagini radiologiche digitali tramite simulazione, con fini didattici e di ottimizzazione delle metodiche 8° Congresso Nazionale DELL' ASSOCIAZIONE ITALIANA DI TELEMEDICINA E INFORMATICA MEDICA, Bari 13-15 dicembre 2007
- 48) Rampado O, Garelli E, Deagostini S, Ropolo R. Dose area product evaluations with Gafchromic XR-R films and a flat-bed scanner. **Phys Med Biol.** 2006 Dec 7;51(23):N403-9.
- 49) Ropolo R, Rampado O, Isoardi P, Izzo A, Savio L, Cammarota T, Davini O, De Lucchi R, Gandini G. Automated quality control in computed radiography. **Radiol Med** (Torino). 2006 Dec;111(8):1156-67.
- 50) Boghi A, Rampado O, Bergui M, Avidano F, Manzone C, Coriasco M, Mortara P, Orsi L, Ropolo R, Bradac GB. Functional MR study of a motor task and the Tower of London task at 1.0 T. **Neuroradiology.** 2006 Oct;48(10):763-71
- 51) O. Rampado, E. Garelli, S. Deagostini, A. Izzo, L. Savio, R. Ropolo Taratura e impiego di pellicole radiocromiche per misure di dose in radiodiagnostica ATTI XXXIII CONGRESSO NAZIONALE DI RADIOPROTEZIONE AIRP, TORINO 20 - 23 SETTEMBRE 2008
- 52) O. Rampado, A. Izzo, L. Savio, R. Ropolo Misure dosimetriche in prossimità di apparecchi radiologici ATTI XXXIII CONGRESSO NAZIONALE DI RADIOPROTEZIONE AIRP, TORINO 20 - 23 SETTEMBRE 2007
- 53) P. Isoardi, A. Izzo, O. Mistretta, O. Rampado, L. Savio, A. Sorbo, R. Ropolo Dosi ricevute dagli operatori sottoposti a sorveglianza dosimetrica presso il presidio molinette dell'azienda ospedaliera San Giovanni Battista ATTI XXXIII CONGRESSO NAZIONALE DI RADIOPROTEZIONE AIRP, TORINO 20 - 23 SETTEMBRE 2006
- 54) Rampado O., Garelli E., Deagostini S., Ropolo R. "Dose and energy dependence of response of Gafchromic(R) XR-QA film for kilovoltage x-ray beams" **Phys Med Biol.** 2006; 51: 2871-2881
- 55) Rampado O, Isoardi P, Ropolo R. "Quantitative assessment of computed radiography quality control parameters." **Phys Med Biol.** 2006 Mar 21;51(6):1577-93
- 56) C. Gazzera, O. Rampado, L. Savio, C. Di Bisceglie, C. Manieri, G. Gandini "Radiological treatment of male varicocele: technical, clinical, seminal and dosimetric aspects" **Radiol Med** (2006) 111: 450-459

- 57) Rampado O, Ropolo R. "Entrances skin dose distribution maps for interventional neuroradiological procedures: a preliminary study." **Radiat Prot Dosimetry** 2006;117(1-3):256-9
- 58) S.D. Bianchi, O. Rampado, L. Luberto, A.F. Genovesio, C.C. Bianchi, R. Ropolo, "Image quality analysis and low dose dental CT", **International Congress Series** 1281 (2005), 1177-1181.
- 59) F. Marchisio, A. Genovesio, O. Rampado, A. Izzo, R. Ropolo, G. Gandini Variazioni dell'indice di rumore e modulazione automatica di corrente su fantoccio antropomorfo: qualità di immagine e considerazioni dosimetriche Atti 42° Congresso nazionale SIRM, Milano 23-27 Giugno 2006, Volume Riassunti, pag. 449
- 60) C. Gazzera, S. Barbero, R. Faletti, D. Righi, O. Rampado, G. Gandini Confronto tra isterosalpingografia e sclerosi radiologica percutanea del varicocele maschile: aspetti tecnici e dosimetrici Atti 42° Congresso nazionale SIRM, Milano 23-27 Giugno 2006, Volume Riassunti, pag. 446-447
- 61) Rampado O., Isoardi P., Savio L., Izzo A., Ropolo R. Algoritmi per la valutazione di parametri di qualità in radiologia digitale Atti 4° Congresso nazionale AIFM, Verona 14-17 giugno 2005, volume primo, pag. 113-115
- 62) Rampado O., Coriasco M., Boghi A., Bergui M., Ropolo R. "Valutazione automatizzata di parametri di qualità per applicazioni di risonanza magnetica funzionale con un'apparecchiatura da 1 T" Atti 4° Congresso nazionale AIFM, Verona 14-17 giugno 2005, volume secondo, pag. 787-790
- 63) Messina B., Rampado O., Izzo A., Savio L., Ropolo R. "Studio dei parametri fondamentali per il controllo di qualità dei dispositivi per la stampa su pellicola" Atti 4° Congresso nazionale AIFM, Verona 14-17 giugno 2005, volume secondo, pag. 667-668
- 64) Rampado O., Savio L., Izzo A., Ropolo R. "Possibilità di valutazioni dosimetriche in cardiologia interventistica sulla base delle informazioni contenute nel Dicom File Header" Atti 4° Congresso nazionale AIFM, Verona 14-17 giugno 2005, volume secondo, pag. 762-764
- 65) S.D. Bianchi, O. Rampado, L. Liberto, R. Ropolo "Dental CT: image quality evaluations in relation to scan parameters", Proceeding of 15th Congress of International Association of Dentomaxillofacial Radiology, Cape Town, South Africa, from the 28th May to 2nd June 2005
- 66) Rampado, O. and Ropolo, R.. "A method for a real time estimation of entrance skin dose distribution in interventional neuroradiology" **Med Phys** 31 (2004), 2356-2361.
- 67) Rampado O., Isoardi P., Ropolo R. Esercitazioni in radiologia interventistica Atti del corso di aggiornamento "Valutazione della dose al paziente in radiodiagnostica", 26 - 27 Novembre 2004, Torino (pp.59-68)
- 68) Isoardi P., Rampado O. Esercitazioni sulle valutazioni in tomografia computerizzata Atti del corso di aggiornamento "Valutazione della dose al paziente in radiodiagnostica", 26 - 27 Novembre 2004, Torino (pp.41-47)

- 69) Isoardi P., Rampado O., Izzo A., Savio L., Ropolo R. Aspetti operativi in radiodiagnostica convenzionale Atti del corso di aggiornamento "Valutazione della dose al paziente in radiodiagnostica", 26 - 27 Novembre 2004, Torino (pp.29-34)
- 70) O. Rampado, P. Isoardi, R. Ropolo "Gestione informatizzata della verifica del rispetto dei livelli diagnostici di riferimento in tomografia computerizzata", Fisica in Medicina, n° 3, Luglio - Settembre 2002.
- 71) Bergui M., Boghi A., Bocchio A.P., Rampado O., Bradac G.B "Differences in identification of primary motor cortex by bold fmri in patients with avms and gliomas", **Journal of neuroradiology**, Tomo 29, Serie 1 – Agosto 2002.
- 72) O. Rampado, P. Isoardi, R. Ropolo "Gestione informatizzata della verifica del rispetto dei livelli diagnostici di riferimento e delle valutazioni di dose al paziente in radiodiagnostica", Fisica in Medicina, n° 2, Aprile-Giugno 2002.
- 73) R. Ropolo, O. Rampado, P. Isoardi, G. Gandini, C. Rabbia, D. Righi "Valutazioni di dose al paziente in radiologia interventistica", **Radiol Med** 102: 384-390, 2001.
- 74) R. Ropolo, P. Isoardi, O. Rampado "Influenza di parametri tecnici e di acquisizione sulla dose al paziente negli esami di tomografia computerizzata", Atti Convegno Nazionale di Radioprotezione AIRP, settembre 2001, La Maddalena
- 75) P. Isoardi, O. Rampado, R. Ropolo, "Valutazioni dosimetriche e verifica dei livelli diagnostici di riferimento in tomografia computerizzata", Atti II convegno nazionale AIFM, 12-16 giugno 2001, Brescia
- 76) O. Rampado, P. Isoardi, "Aspetti operativi delle valutazioni di dose al paziente in radiologia interventistica", Atti del corso di aggiornamento "La valutazione della dose al paziente in radiodiagnostica", 11 – 12 Maggio 2001, Torino
- 77) P. Isoardi, O. Rampado, L. Del Cegno, A. Izzo, L. Savio, R. Ropolo "Verifica del rispetto dei livelli diagnostici di riferimento (LDR) in radiodiagnostica", Atti del Workshop interregionale AIFM, 13 gennaio 2001, Genova
- 78) P. Isoardi, O. Rampado, R. Ropolo "Valutazione dei livelli diagnostici di riferimento in tomografia computerizzata per protocolli clinici normalmente utilizzati", Atti del Workshop interregionale AIFM, 13 gennaio 2001, Genova
- 79) O. Rampado, P. Isoardi, R. Ropolo, "Valutazioni di dose al paziente in radiologia interventistica" Atti del Workshop interregionale AIFM, 13 gennaio 2001, Genova
- 80) Isoardi P., Rampado O. Ropolo R., "Valutazioni di dose al paziente in radiologia interventistica" Abstract pubblicato negli atti del LXXXVI congresso nazionale Società Italiana di Fisica, Palermo 6-11 ottobre 2000
- 81) P. Isoardi, R. Ropolo, O. Rampado, P. Catuzzo, "Valutazione dell'indice di dose di tomografia computerizzata per protocolli clinici normalmente utilizzati", Atti del XXXI congresso nazionale AIRP, 20 – 22 settembre 2000, Ancona

- 82) R. Ropolo, P. Isoardi, P. Catuzzo, O. Rampado, A. Izzo, L. Del Cegno “Verifica del rispetto dei livelli diagnostici di riferimento in radiodiagnostica nell’ambito di controlli di qualità programmati”, Atti del XXXI congresso nazionale AIRP, 20 – 22 settembre 2000, Ancona
- 83) L. Callegaro, V. Lacquaniti, S. Maggi, E. Puppini, O. Rampado, S. Ricci, R. Steni “Ferromagnetic-superconducting thin film layered device: critical current behaviour” **Philosophical Magazine B**, 2000, Vol. 80, No. 5, 1127-1132
- 84) L. Callegaro, O. Rampado, S. Ricci, R. Steni, A. Rossi, E. Puppini “Produzione di film ferromagnetici di Ni e permalloy, strutturati per litografia, presso il laboratorio film sottili dello IEN”, rapporto tecnico interno dell’Istituto Elettrotecnico Nazionale G. Ferraris, settembre 1998
- 85) P. Tiberto, F. Vinai, O. Rampado, H. Chiriac, T. A. Ovari “Giant Magnetoimpedance effect in Melt-Spun Co-based Amorphous Ribbons and Wires with Induced Magnetic anisotropy”, Atti conferenza E.M.M.A. 98, Saragoza,

Torino, 14/3/18

Oswaldo Rampado.