

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO DI NOTORIETA'**  
Concernente fatti, stati, o qualità personali a diretta conoscenza dell'interessato  
(art. 19 e 46 DPR n. 445/00)

La sottoscritta **GIRI MARIA GRAZIA** nata \_\_\_\_\_ dichiara il proprio curriculum professionale ai sensi dell'art. 47 D.P.R. n. 445/2000, consapevole che in caso di non veridicità del contenuto decade dai benefici eventualmente conseguiti (art. 75 D.P.R. 445/2000) e incorre in responsabilità penale secondo quanto previsto dall'art.76 del succitato D.P.R.

<b>Curriculum Vitae</b>	
<b>Informazioni personali</b>	
Nome / Cognome	<b>Maria Grazia Giri</b>
Telefono(i)	
E-mail	
Cittadinanza	
Data di nascita	
<b>Esperienza professionale</b>	
Date	02/1993 →
Lavoro o posizione ricoperti	Dirigente Fisico
<b>Principali attività e responsabilità</b>	<p>Il lavoro che ho svolto presso l'Unità Operativa di Fisica Sanitaria dell'Azienda Ospedaliera di Verona ha riguardato sia gli aspetti fisici di diverse modalità terapeutiche quali la radiochirurgia stereotassica, l'ipertermia e la radioterapia che quelli inerenti l'ambito radiologico, medico-nucleare e radioprotezionistico.</p> <p>Nell'ambito della radiochirurgia stereotassica ho contribuito alla ricerca di soluzioni per l'ottimizzazione dei piani di trattamento mediante l'applicazione di tecniche di ricostruzione tridimensionali di volumi bersaglio.</p> <p>Nel settore dell'ipertermia il mio contributo lavorativo è consistito soprattutto nella sperimentazione, caratterizzazione e impiego di applicatori a microonde e radiofrequenze, con particolare impegno nella messa a punto di metodiche per la misura della distribuzione tridimensionale di potenza assorbita in materiale tessuto-equivalente.</p> <p>Per quanto riguarda la radioterapia, ambito nel quale sono stata principalmente occupata, ho acquisito conoscenza e pratica nella dosimetria di base di fasci di fotoni ed elettroni di alta energia prodotti da acceleratori lineari di elettroni e ho maturato esperienza nella pianificazione di trattamenti radianti di tipo conformazionale, ad intensità modulata e rotazionali.</p> <p>Ho seguito l'installazione di 4 acceleratori lineari di elettroni equipaggiati con collimatori multi lamellari e con sistemi di acquisizione elettronica delle immagini sia nella fase di esecuzione dei test di accettazione delle apparecchiature sia nella successiva fase di caratterizzazione dei fasci radianti.</p> <p>Ho configurato diversi sistemi di pianificazione dei trattamenti radioterapici.</p> <p>Ho curato la stesura di protocolli dosimetrici per i controlli di qualità, comprensivi di dosimetria in condizioni di riferimento, su acceleratori lineari per radioterapia.</p> <p>Dal 2005 al 2010 ho avuto l'incarico di Alta Specializzazione in "Nuove tecnologie in terapia radiante" per la messa a punto della tecnica IMRT (Intensity Modulated Radiation Therapy) presso l'Unità Operativa di Radioterapia dell'Azienda Ospedaliera di Verona con conseguente introduzione clinica dei trattamenti IMRT a partire dal 2006.</p> <p>Dal 2010 ad oggi ho l'incarico Professionale Funzionale in "Fisica applicata alla Radioterapia", in particolare per l'introduzione di nuove modalità di imaging nella pianificazione dei trattamenti radioterapici e per la gestione del movimento, e in generale per raccogliere esigenze, discutere obiettivi e contribuire a trovare soluzioni alle diverse problematiche che possono emergere.</p> <p>Per quanto riguarda la medicina nucleare ho seguito l'installazione di apparecchiatura PET/CT e messo a punto un programma di controlli di qualità.</p> <p>In ambito radiologico ho eseguito procedure di controllo di qualità su diverse apparecchiature, in particolare su mammografi e angiografi.</p> <p>Nell'ambito della radioprotezione ho svolto attività di Esperto Qualificato per conto dell'Azienda Ospedaliera di Verona a partire dal 2002. Dal 2019 sono Esperto Qualificato della ULSS 9 Scaligera.</p> <p>Sono stata Esperto Responsabile per la sicurezza in RM dal 2008 al 2014 per l'Azienda Ospedaliera di Verona e dal 2019 lo sono per la ULSS 9 Scaligera.</p> <p>Ho avuto il ruolo di referente per la formazione dal 2007 al 2014.</p>

Sono stata sostituto referente della qualità dal 2007 al 2014 e dal 2015 sono referente della qualità. Il sistema di gestione della qualità adottato dall'Azienda presso cui lavoro aderisce alla norma ISO 9001:2015. In relazione a questo ruolo, nonché alle necessità di monitoraggio e valutazione degli obiettivi di budget, ho messo a punto numerosi indicatori di processo legati alle principali attività della fisica sanitaria e riguardanti diversi aspetti delle nostre prestazioni, quali ad esempio il rispetto dei tempi previsti o la conformità a requisiti specificati. Ho contribuito a definire un sistema di Incident Reporting per la segnalazione degli eventi avversi in Radioterapia. Ho partecipato attivamente a tutte le fasi operative per la certificazione e l'accreditamento regionale, comprese le visite ispettive a cui la mia unità operativa è stata sottoposta.

Sono dirigente sostituto del Direttore.

Collaboro in modo continuativo con le UOCC di Radiologia, Medicina Nucleare e con il Laboratorio Analisi nell'effettuare analisi statistiche di database.

Sono stata relatrice di 9 e correlatrice di 2 Tesi di Laurea presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia, Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia.

Per quanto concerne gli aspetti di HTA di competenza delle singole Aziende Ospedaliere, sono stata componente di Commissione di Gara nella procedura di rilancio competitivo per l'acquisizione di un acceleratore lineare per radioterapia e presidente della Commissione di Gara per l'affidamento del servizio di bonifica di un manufatto in calcestruzzo contenente preparati radiferi di Ra-226.

L'Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona presso cui lavoro è dotata delle seguenti principali apparecchiature radiologiche, radioterapiche e di medicina nucleare:

- 3 acceleratori lineari per radioterapia esterna (energia massima di 10 MV, uno consente modalità di trattamento FFF)
- 1 acceleratore lineare per radioterapia intraoperatoria
- 1 Gamma Knife
- 1 Tomotherapy
- 1 apparecchiatura per trattamenti con ultrasuoni focalizzati
- 1 tomografo PET-CT TOF Big Bore
- 2 tomografi SPECT\_CT
- 7 tomografi RM (campo magnetico da 1 a 3 Tesla)
- 7 tomografi CT (da 16 a 256 slices)
- 7 mammografi
- 6 angiografi
- Circa 80 apparecchi radiologici convenzionali

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona - P.le Stefani,1 37124 Verona

Date

03/1990 al 12/1992

Lavoro o posizione ricoperti

Borsa di Studio (bando AIRI - Associazione Italiana per la Ricerca Industriale - del 3/1/1990), usufruita per ricerche sul tema "Preparazione e caratterizzazione di microemulsioni di fluidi fluorurati", nell'ambito di una convenzione tra l'Azienda Montefluos S.p.A. di Milano e il Dipartimento di Fisica dell'Università di Firenze. Ho realizzato le ricerche oggetto della suddetta borsa di studio presso l'Istituto di Fisica dell'Università di Firenze.

Principali attività e responsabilità

Ho messo a punto un sistema per la misura delle proprietà dielettriche di microemulsioni di acqua in olio, con studio e realizzazione di appropriate celle di misura.

Su prodotti sintetizzati da Montefluos S.p.A. per scopi industriali ho realizzato misure di costante dielettrica complessa e di conducibilità in funzione della composizione e della temperatura nell'intero campo di esistenza del sistema ternario (microemulsioni composte da acqua, olio e tensioattivo), all'interno del quale sono riuscita a dimostrare l'esistenza di 'clusters' di gocce che seguono le leggi della percolazione dinamica.

Istruzione e formazione

Data

07/2017

Titolo della qualifica rilasciata

Corso di Perfezionamento in Management per la Direzione di Strutture Complesse (voto: 30/30)

Principali tematiche/competenze professionali acquisite

Organizzazione dei sistemi sanitari, HTA, gestione delle risorse umane, tecniche di pianificazione e controllo strategico, ciclo della performance, certificazione di qualità, accreditamento istituzionale.

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Università degli Studi di Ferrara – facoltà di Economia

Data

12/2004

Titolo della qualifica rilasciata

Master in Biostatistica (voto: 30/30)

Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Test delle ipotesi, analisi multivariata, modelli di regressione lineari, regressione logistica, analisi di sopravvivenza, statistica spaziale, analisi di serie temporali, economia sanitaria.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Bologna – facoltà di Statistica
Data	3/09/2008
	Iscrizione nell'elenco nominativo degli Esperti Qualificati con il grado TERZO di abilitazione e con il numero d'ordine 592
Data	12/1996
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di Specializzazione in Fisica Sanitaria (voto: 68/70)
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Dosimetria delle radiazioni ionizzanti, strumentazione e apparecchiature biomediche, radioprotezione, biologia.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Bologna - Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali
Data	12/1989
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Fisica (voto: 110/110 e lode)
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Fisica generale, fisica quantistica, struttura della materia, chimica, analisi matematica, geometria e algebra lineare.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Bologna - Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali
<b>Attività didattica</b>	
Data	A.A. 2020/2021 e A.A. 2021/2022 (per l'anno accademico corrente incarico solo assegnato, svolgimento previsto a partire da marzo 2022)
Insegnamento	"Controlli di qualità apparecchiature per la Terapia", 8 ore - Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria – Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali - Università degli Studi di Padova.
Data	A.A 2011/12 e A.A. 2012/13
Insegnamento	"Principi fisici della RM e sicurezza", 2 crediti - Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia - Facoltà di Medicina e Chirurgia - Università degli Studi di Verona.
Data	AA 2004/05 → AA 2010/2011
Insegnamento	"Fisica della RM", 1 credito - Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia - Facoltà di Medicina e Chirurgia - Università degli Studi di Verona.
Data	A.A. 2007/08 → 2010/11
Insegnamento	"Radioterapia Conformazionale", 1.5 crediti - Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria – Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali - Università degli Studi di Padova.
Data	A.A. 2007/08 → 2009/10
Insegnamento	"Analisi Matematica", 1 credito - Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia
Data	AA 2003/04 e 2004/2005
Insegnamento	"Esercitazioni in radioterapia", 8 ore - Corso di Perfezionamento in Senologia - Facoltà di Medicina e Chirurgia - Università degli Studi di Verona.
Data	AA 2003/04
Insegnamento	"Fisica degli acceleratori e RM", 1.5 crediti - Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia - Facoltà di Medicina e Chirurgia - Università degli Studi di Verona.
<b>Impact Factor</b>	Impact factor della produzione scientifica pari a 13 (web of science)
<b>Pubblicazioni</b>	
1	Cernusco NLV, Del Bianco P, Romano M, 1 Muraglia A, 1 Rossi G, <b>Giri MG</b> , Guariglia S, Lombardi D, Pellini F, Cavedon C, Pollini GP, Mazzarotto R, "Long-Term Outcomes Using Electron IOERT APBI for Early Stage Breast Cancer: The Verona University Hospital Experience", Clinical Breast Cancer Vol. 22, No. 2, e167–e172 (2022)

- 2 N. Simoni, R. Micera, G. Rossi, **M.G. Giri**, M. Pavarana, A. Muraglia, NLV. Cernusco, M. De Liguoro, S. Guariglia, C. Cavedon, M. Milella, R. Mazzarotto, "Predictors of Local Control for Stereotactic Ablative Radiotherapy (SABR) in Pulmonary Oligometastases from Gastrointestinal Malignancies", *Anticancer Res* 40, 5901-5907 (2020)
- 3 Montemezzi S, Camera L, **Giri MG**, Pozzetto A, Calì A, Meliàdò, Caumo F, Cavedon C, "Is there a correlation between 3T multiparametric MRI and molecular subtypes of breast cancer?", *Eur J Radiol* 108, 120-127 (2018)
- 4 **Giri MG**, Cavedon C, Mazzarotto R, Ferdeghini M, "A Dirichlet process mixture model for automatic (18)F-FDG PET image segmentation: Validation study on phantoms and on lung and esophageal lesions", *Med Phys.* 43 (5), 2491-2507 (2016)
- 5 Brambilla M, Matheoud R, Basile C, Bracco C, Castiglioni I, Cavedon C, Cremonesi M, Morzenti S, Fioroni F, **Giri M**, Botta F, Gallivanone F, Grassi E, Pacilio M, De Ponti E, Stasi M, Pasetto S, Valzano S, Zanni D, "An Adaptive Thresholding Method for BTV Estimation Incorporating PET Reconstruction Parameters: A Multicenter Study of the Robustness and the Reliability", *Comput Math Methods Med.* 571473 (2015)
- 6 Gianoli C, Riboldi M, Fontana G, **Giri MG**, Grigolato D, Ferdeghini M, Cavedon C, Baroni G, "Optimized PET imaging for 4D treatment planning in radiotherapy: the virtual 4D PET strategy", *Technol Cancer Res Treat* Vol.14 (1), 99-110 (2015)
- 7 Loberto N, Tebon M, Lampronti I, Marchetti N, Aureli M, Bassi R, **Giri MG**, Bezzerri V, Lovato V, Cantù C, Munari S, Cheng SH, Cavazzini A, Gambari R, Sonnino S, Cabrini G, Dechecchi MC, "GBA2-encoded  $\beta$ -glucosidase activity is involved in the inflammatory response to *Pseudomonas aeruginosa*", *PLoS One* vol. 9(8), e104763 (2014)
- 8 Lorentini S, Amelio D, **Giri MG**, Fellin F, Meliàdò G, Rizzotti A, Amichetti M, Schwarz M, "IMRT or 3D-CRT in glioblastoma? A dosimetric criterion for patient selection", *Technol Cancer Res Treat.* Vol. 12, 411-420 (2013)
- 9 Cavedon C, **Giri MG**, Zivelonghi E, Gricolato D, Zuffante M, Ferdeghini M, "4D-PET for Target Volume Delineation in Respiratory-Gated Radiation Therapy" *Med. Phys.* 39 (6) 3691 (2012)
- 10 Farace P, **Giri MG**, Meliàdò G, Amelio D, Widesott L, Ricciardi GK, Dall'oglio S, Rizzotti A, Sbarbati A, Beltramello A, Maluta S, Amichetti M."Clinical target volume delineation in glioblastomas: pre-operative versus post-operative radiotherapy MRI", *Br J Radiol.* vol. 84(999), 271-8 (2011)
- 11 Nicolis E, Lampronti I, Dechecchi MC, Borgatti M, Tamanini A, Bezzerri V, Bianchi N, Mazzone M, Mancini I, **Giri MG**, Rizzotti P, Gambari R, Cabrini G."Modulation of expression of IL-8 gene in bronchial epithelial cells by 5-methoxypsoralen", *International Immunopharmacology* vol. 9 (12), 1411-22 (2009)
- 12 Copreni E, Nicolis E, Tamanini A, Bezzerri V, Castellani S, Palmieri L, **Giri MG**, Vella A, Colombatti M, Rizzotti P, Conese M, Cabrini G. "Late generation lentiviral vectors: evaluation of inflammatory potential in human air way epithelial cells", *Virus Res* vol. 144 (1-2), 8-17 (2009)
- 13 Elena Nicolis, Ilaria Lampronti, Maria Cristina Dechecchi, Monica Borgatti, Anna Tamanini, Nicoletta Bianchi, Valentino Bezzerri, Irene Mancini, **Maria Grazia Giri**, Paolo Rizzotti, Roberto Gambari, Giulio Cabrini "Pyrogallol, an active compound from the medicinal plant *Embla officinalis*, regulates expression of pro-inflammatory genes in bronchial epithelial cells", *International Immunopharmacology* vol. 8 (12), 1672-1680 (2008)
- 14 S.Maluta, S. Dall'Oglio, M. Romano, N. Marciali, F. Pioli, **M.G.Giri**, P.L. Benecchi, L. Comunale, A.B. Porcaro "Conformal radiotherapy plus local hyperthermia in patients affected by locally advanced high risk prostate cancer: Preliminary results of a prospective phase II study", *Int. J. Hyperthermia*, vol. 23, 451-456 (2007)
- 15 **Maria Grazia Giri**, Anna Tamanini, Cristina Dechecchi, Giulio Cabrini, "Analisi di curve ROC nello screening neonatale della fibrosi cistica", *Biostatistica* vol. III, Clueb-Bologna (2006)
- 16 A. Rizzotti, C. Compri, **M.G. Giri**, S. Guariglia, G. Meliàdò, G. Chierego "Quality Control in Modern Radiotherapy" – *Atti del IV congresso nazionale dell'Associazione Italiana di Fisica Medica*, Verona (2005)
- 17 A.Rizzotti, G. Meliàdò, C. Compri, **M.G. Giri**, C.Chierego "Qualità dell'immagine e dose al paziente nella Computed Radiography", *Atti del III Congresso AIFM*, Agrigento 2003.
- 18 **M.G.Giri**, C. Baroni, R.Meneghini, C.Compri, A.Rizzotti, C.Chierego "Metodica sperimentale per la verifica della distribuzione di campo elettrico nell'ipertermia regionale-profonda", *Atti del III Congresso AIFM*, Agrigento 2003.
- 19 C. Baroni, **M.G. Giri**, G. Meliàdò, S. Maluta, G. Chierego "A method for the quantitative evaluation of SAR distribution in deep regional hyperthermia", *Int. J. Hyperthermia*, vol. 17, 369-381 (2001)

- 20 Cecilia M.C. Gambi, **M.Grazia Giri**, Marcello Carlà, Donatella Senatra, Alba Chittofrati "Dynamic percolation in fluorinated water in oil microemulsions", **Phys. Rev. E** vol. 56, 4356-4363 (1997)
- 21 **M.G. Giri**, M. Carlà, C.M.C. Gambi, D. Senatra, A. Chittofrati, A. Sanguineti "Percolation in fluorinated microemulsions: A dielectric study", **Progress in Colloid and Polymer Sci.**, vol. 100, 182-185 (1996)
- 22 Roberto Foroni, Massimo Gerosa, Alberto Pasqualin, Jeffrey Hoch, **Maria Grazia Giri**, Armando Pasoli, Antonio Nicolato, Enrico Piovan, Piergiuseppe Zampieri, Stefano Lonardi "Shape recovery and volume calculation from biplane angiography in the stereotactic radiosurgical treatment of arteriovenous malformations", **Int. J. Radiation Oncology Biol. Phys.**, vol. 35, 565-575 (1996)
- 23 R. Foroni, **M.G. Giri**, M.A. Gerosa, A. Nicolato, E. Piovan, P.G. Zampieri, A. Pasqualin, E. Bortolazzi, A. Pasoli, G. Marchini, S. Babighian, A. Bricolo "A Euristic Approach to the Volume Reconstruction of Arteriovenous Malformations from Biplane Angiography", **Stereotact Funct Neurosurg**, vol. 64, 134-146 (1995)
- 24 M.A. Gerosa, A. Nicolato, S. Berlucchi, E. Piovan, P.G. Zampieri, A. Pasoli, R. Foroni, **M.G. Giri**, G. Marchini, S. Babighian, A. Bricolo "Gamma Knife Radiosurgery of Primary and Metastatic Malignant Brain Tumors, A Preliminary Report", **Stereotact Funct Neurosurg**, vol. 64, 56-66 (1995)
- 25 Marcello Carlà, Cecilia M.C. Gambi, **Maria Grazia Giri**, Loris Pieraccini, Donatella Senatra, Alba Chittofrati, Aldo Sanguineti "Dielectric Behavior of Highly Conducting Perfluoropolyether Water-in-Oil Microemulsions", **IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation**, vol.1, 716-723 (1994)
- 26 **M. Grazia Giri**, Marcello Carlà, Cecilia M.C. Gambi, Donatella Senatra, A. Chittofrati, A. Sanguineti "Percolation phenomenon on fluorinated water in oil microemulsions: The effect of temperature", **Phys. Rev. E**, vol. 50, 1313-1316 (1994)
- 27 **Giri M.G.**, Carlà M., Gambi C., Senatra D., Chittofrati A., Sanguineti A. "Dielectric permittivity measurements on highly conductive perfluoropolyether microemulsions at frequencies up to 100 Mhz", **Measurement Science and Technology**, vol. 4, 627-631 (1993)
- 28 **M.G. Giri**, M. Carlà, C.M.C. Gambi, D. Senatra, A. Chittofrati e A. Sanguineti "Measure method for the dielectric analysis of perfluoropolyether microemulsions", **Proc. IEEE** n. 363 Sixth Int. Conference 'Dielectric Materials, Measurements and Applications', 253-255 (1992)
- 29 Senatra D., Lendinara L. and **Giri M.G.** "W/O microemulsions as model systems for the study of water confined in microenvironments: Low-resolution <sup>1</sup>H magnetic resonance analysis", **Progress in Colloid and Polymer Sci.**, vol. 84, 122-128 (1991)
- 30 Senatra D., Lendinara L. and **Giri M.G.** "Different degrees of hydration in water-oil microemulsions by low resolution <sup>1</sup>H magnetic relaxation analysis", **Canadian J. of Physics**, vol.68, 1041-1048 (1990)
- 31 Lendinara L., Senatra D., **Giri M.G.** "<sup>1</sup>H Magnetic Relaxation study -Low resolution Technique- of water-in-hexadecane Microemulsions", **Progress in Colloid and Polymer Sci.**, vol.81, 284 (1990)

#### Partecipazione a corsi e congressi

- 1 Corso "Scuola di Radioprotezione in ambito sanitario", febbraio-novembre 2021 (uditore)
- 2 Corso "Auditor/Lead Auditor ISO 9001:2015", Verona 25/26 Ottobre e 3/4/5 Novembre 2021 (durata complessiva 50 ore) (uditore)
- 3 Corso di "Ricerca Operativa", Università degli Studi di Milano, marzo-maggio 2021 (durata complessiva 48 ore) (uditore)
- 4 Corso "La norma ISO 9001:2015 in Sanità", Verona 19 e 26 ottobre 2020 (uditore)
- 5 Corso "L'Esperto Responsabile della sicurezza in RM" AIFM, Roma 14-16 novembre 2019 (uditore)
- 6 Corso "Aspetti pratici e di radioprotezione nella gestione del paziente e del farmaco in Medicina Nucleare", Verona, 7 maggio 2018 (uditore)
- 7 Corso "La protezione degli operatori e dei pazienti nelle pratiche radiologiche", AOUI di Verona, Verona, 20/09/2017 e 23/11/2017 (relatore)
- 8 **M.G. Giri**, C. Cavedon, "A Method for Statistical Comparison of Multiple Dose-Volume Histograms in Radiation Therapy: ROC Hypercurves" poster presentato a "59th AAPM Meeting", AAPM, Denver (USA), 30 luglio - 3 agosto 2017
- 9 Corso "Imaging Course for Physicists", ESTRO, Firenze, 18-22 settembre 2016 (uditore)
- 10 Corso "Statistica Biomedica" AIFM, Milano, 16-17 giugno 2016 (uditore)
- 11 Corso di addestramento "Tomotherapy Treatment Planning Course", Accuray University Madison (USA), 27-29 ottobre 2015 (uditore)
- 12 Corso di addestramento "Varian Advanced Techniques Clinical School (IMRT) and RapidArc",

- Varian Medical System, Rozzano (MI), 22-23 settembre 2015 (uditore)
- 13 Corso "Sistemi di Pianificazione e Information Technology in Radioterapia", AIFM, Verona, 5-6 giugno 2015 (uditore)
- 14 **M.G. Giri, C. Cavedon**, "A Dirichlet process mixture model for automatic segmentation of 18F-FDG PET-CT images", poster presentato a "3th Estro Forum", ESTRO, Barcellona (Spagna), 24-28 aprile 2015
- 15 Corso di addestramento "Eclipse Basic Operation Course" e "Eclipse in Clinical Practice Course", Varian Medical System, Cham (Switzerland), 6-10 ottobre 2014 (uditore)
- 16 C. Cavedon, **M.G. Giri**, E. Zivelonghi, D. Grigolato, M. Zuffante, M. Ferdeghini, M. Romano, A. Grandinetti, "Gated reconstruction in 18F-FDG PET-CT quantitative imaging: impact on SUV estimation in lung tumours" "2th Estro Forum", ESTRO, Ginevra (Svizzera), 19-23 aprile 2013
- 17 Corso "IGRT, Controllo del movimento respiratorio e imaging avanzato in radioterapia", AIFM, Verona, 23-25 ottobre 2012 (relatore)
- 18 Corso "Le 3 C per lo sviluppo dei sistemi gestionali: Comunicazione, Cooperazione e Coordinamento", Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona, Verona, dal 19/11/2011 al 29/04/2013 per un totale di 80 ore (uditore)
- 19 Congresso "Estro Anniversary Conference", ESTRO, London (UK) 8-11 maggio 2011
- 20 Corso "Practical Implementation of Image Guided Brachytherapy for Cervical Cancer", Aarhus, 23-24 marzo 2011 (uditore)
- 21 Congresso "ISMR-ESMRMB Joint Annual Meeting", ISMR-ESMRMB, Stoccolma (Svezia), 1-7 maggio 2010 (uditore)
- 22 Corso "Elementi di biostatistica medica con il software Stata", Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona, Verona, dal 15/03/2010 al 27/04/2010 per un totale di 32 ore (uditore)
- 23 Congresso "Molecular Imaging in Radiation Oncology (MIRO)", ESTRO, Brussels (Belgio), 18-20 marzo 2010 (uditore)
- 24 Corso "Estro course on IMRT and other conformal techniques", ESTRO, Milano, 17-20 maggio 2010 (uditore)
- 25 Congresso "25<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Society for Hyperthermic Oncology", ESHO, Verona, 4-6 giugno 2009
- 26 Corso "ISMR-ESMRMB Joint Annual Meeting", ISMR-ESMRMB, Berlino (Germania), 19-25 maggio 2007 (uditore)
- 27 Corso "La rete aziendale dei referenti di formazione: ruoli, competenze e attività", Azienda Ospedaliera di Verona, Verona dal 14/02/2007 al 27/02/2007 per un totale di 8 ore (uditore)
- 28 Corso "Il sistema di gestione per la qualità e la certificazione ISO 9001:2000", Azienda Ospedaliera Istituti Ospitalieri di Verona, Verona, 18-19 settembre 2007 (uditore)
- 29 Corso di addestramento Varian su "Radioterapia a intensità di dose modulata", Varian Medical System, Digione (Francia), 21-24 novembre 2006
- 30 Corso "Il metodo Monte Carlo nella Fisica Medica: codici di calcolo e loro applicazioni", AIFM, Roma, 28-29 novembre 2006 (uditore)
- 31 Congresso "IV Congresso AIFM", AIFM, Verona, 14-17 giugno 2005 (Segreteria Scientifica)
- 32 "Corso per l'introduzione del modello di eccellenza EFQM nell'Azienda Ospedaliera di Verona", Azienda Ospedaliera di Verona, Verona, 28 febbraio e 1,14,15,21 marzo 2005 per un totale di 40 ore
- 33 Corso "Imaging molecolare PET-SPECT: tecnologie e metodi", AIFM, Gazzada (VA), 14-16 novembre 2005 (uditore)
- 34 Corso "Il Tecnico Sanitario nella radiologia medica e la sicurezza nell'ambiente di lavoro", Azienda Ospedaliera di Verona, Verona, 20 ottobre 2004 (relatore)
- 35 Corso "1<sup>st</sup> Biosapiens Permanent European School in Bioinformatics", Università degli Studi di Verona, Verona, 7-13 luglio 2004 (uditore)
- 36 Corso di "Perfezionamento in Senologia", Università degli Studi di Verona, Verona, 25-26 maggio 2004 (uditore)
- 37 Corso "La radioprotezione dei lavoratori e delle popolazione: aspetti rilevanti connessi alle attività sanitarie", AIFM, Gazzada (VA), 18-20 maggio 2004 (uditore)
- 38 Corso "Progetto formativo per lo sviluppo del sistema qualità aziendale - anno 2003", Azienda Ospedaliera di Verona, Verona, 9 giugno e 12 novembre 2003 (uditore)
- 39 Corso "Tecniche radioterapiche con modulazione in intensità", AIFM, Como, 11-13 novembre 2002 (uditore)
- 40 Corso di Perfezionamento in "Informatica in Radiologia", Università degli Studi di Padova, Padova, anno accademico 2001/2002 (uditore)
- 41 Corso "Uso pratico dei modelli TCP e NTCP per la valutazione dei piani di trattamento in radioterapia", AIFM, Como, 13-15 ottobre 1999 (uditore)
- 42 Corso di istruzione relativo all'utilizzo del software per i piani di trattamento in radioterapia "Cadplan Physicist and Administration Course", Varian Medical System, Zug (Switzerland), 26-30 ottobre 1998 (uditore)

43 | Training su acceleratori lineari Varian, Stanford University e Memorial Sloan Kettering Center, Stanford e New York (USA), dal 20 giugno al 4 luglio 1998 (uditore)

**Capacità e competenze personali**

Madrelingua  
Altre lingue

Autovalutazione

Livello europeo (\*)

Inglese

Francese

**Italiana**  
**Inglese, francese**

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
B1	Utente autonomo	B1	Utente autonomo	B1	Utente autonomo	B1	Utente autonomo	B1	Utente autonomo
B1	Utente autonomo	B1	Utente autonomo	B1	Utente autonomo	B1	Utente autonomo	B1	Utente autonomo

(\*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Capacità e competenze sociali

Data la natura multidisciplinare dell'attività lavorativa che ho svolto, ritengo di avere sviluppato l'attitudine a lavorare in modo proficuo con professionisti diversi e di aver acquisito un atteggiamento di attenzione nei confronti delle possibili criticità che spesso derivano dalla diversità delle conoscenze e delle aspettative che i diversi operatori coinvolti nei processi sanitari possono avere. Penso che la capacità di valorizzare i contributi e le competenze delle persone in ambito lavorativo sia un requisito fondamentale, consapevole del fatto che un clima lavorativo proficuo si costruisce ricercando l'equità nella distribuzione degli impegni lavorativi, promuovendo il riconoscimento del lavoro svolto e sviluppando la soddisfazione per l'appartenenza ad un sistema complesso quale è una Azienda Ospedaliera Universitaria.

Capacità e competenze organizzative

Ho esperienza nella organizzazione del processo di pianificazione e verifica dei trattamenti radioterapici e di gestione del personale coinvolto.

Capacità e competenze tecniche

Ho dato prova di saper introdurre nuove modalità lavorative, di recepire e trasmettere i cambiamenti associati agli aggiornamenti tecnologici (acquisizione di nuove apparecchiature e di nuovi software) e di ottimizzare le prestazioni fornite. Ho maturato inoltre la convinzione che, oggi più che mai, il fisico medico, dopo aver ottemperato a compiti istituzionali che gli competono, debba integrare le proprie conoscenze con quelle provenienti da altri ambiti tecnico-scientifici, quali ad esempio la statistica, la bionformatica o la ricerca operativa, contribuendo alla diffusione, nel proprio ambiente di lavoro, di una cultura aperta alle innovazioni e disponibile alle integrazioni tra i saperi.

Capacità e competenze informatiche

Conosco e impiego in modo routinario il linguaggio Matlab e i pacchetti statistici R e Stata. Sto iniziando a sperimentare l'uso del pacchetto GLPK, in connessione con il solutore GlpSol, per la soluzione di problemi di ottimizzazione nell'ambito della ricerca operativa.

Ho esperienza di utilizzo di diversi sistemi di pianificazione dei trattamenti radioterapici (Varian Eclipse e Tomo planning di Accuray per TomoTherapy, principalmente; RayStation di RaySearch, uso non continuativo). Utilizzo nella pratica clinica il software MIM per registrazione di immagini e segmentazione avanzata.

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 (facoltativo)".

Firma

Verona, 08/02/2022

