

## CURRICULUM FORMATIVO E PROFESSIONALE

### **Dati anagrafici:**

**Roberta Nigro,**

Dirigente Fisico Specialista in Fisica Sanitaria

Nata a Napoli (NA), il 14 Settembre 1973

### **Titoli di studio:**

- Laurea in Fisica

conseguita presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II"

in data 12 Luglio 2000, voto 109/110

- Specializzazione in Fisica Sanitaria

Conseguita presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata

in data 29 Ottobre 2004, voto 70/70 e lode

### **Qualifica professionale:**

- Iscrizione all'albo degli Esperti Qualificati

Conseguita presso il Ministero del Lavoro

in data 3 Luglio 2008

3° Grado di abilitazione

Numero d'ordine 593

- Iscrizione all'Ordine dei Chimici e dei Fisici di Roma L.U.A.M.

Numero di iscrizione: 3575

### **Lingue:**

Prima lingua: Italiano

Altre lingue: Inglese

## **Esperienze lavorative e/o professionali:**

- **Dal 27/05/2000 al 31/05/2000, organizzazione del meeting internazionale “1st International Workshop on Space Radiation Research And 11th Annual NASA Space Radiation Health Investigators' Workshop” Arona**  
Attività: organizzazione
- **Dal 27/09/2000 al 27/10/2000, contratto di collaborazione presso il Dipartimento di Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni dell'Università di Napoli “Federico II”**  
Attività: ricerca su “ Effetti delle microonde sui meccanismi di riparo del danno indotto da radiazioni ionizzanti in linfociti umani”.
- **Dal 01/01/2001 al 30/09/2003 contratto di formazione presso la Hitesys S.p.A Aprilia**  
Attività svolta: contratto di formazione per “Ricercatori per lo sviluppo di acceleratori per radioterapia e per l'ottimizzazione dei piani di trattamento radioterapico”
- **Dal 01/03/2002 al 02/10/2008, contratto libero professionale come specialista in Fisica Sanitaria presso Clinica “Villa Flaminia” Roma**  
Attività svolta: dosimetria dell'acceleratore di fotoni da 6 Mev e del linac Novac 7 dedicato per la IORT. Implementazione e utilizzo del software per piani di trattamento 3D Brainscan 5.2 della BrainLab.Utilizzo del micromultileaf m3 della BrainLab
- **Dal 01/01/2004 al 01/06/2004 contratto di collaborazione CO.CO.CO.c ome specialista in Fisica Sanitaria presso l'Arcispedale S.Maria Nuova di Reggio Emilia**  
Attività svolta: Attività di fisica in radioterapia, relativa ad uno studio sulla fusione dell'immagine PET\_CT\_RM per la preparazione dei piani di trattamento in Radioterapia”
- **Dal 08/06/2004 al 30/12/2005 contratto di collaborazione CO.CO.CO.c ome specialista in Fisica Sanitaria presso l'unità di Radioterapia Oncologica dell' O.G.P. S.Camillo De Lellis di Rieti**  
Attività svolta: riguardante l'accettazione e la messa in opera di: 1 acceleratore lineare Clinac 2100 C/D con MLC da 120 lamelle (Varian), sistema Varis/Vision (Varian), 1 sistema per piani di trattamento Eclipse (Varian), 1 sistema per piani di trattamento ERGO (3D-Line), strumentazione per radioterapia stereotassica (casco invasivo e casco non invasivo, sistemi di immobilizzazione e localizzazione), sistema per dosimetria in vivo (Scanditronix), strumentazione per controlli giornalieri
- **Dal 01/09/1012 ad oggi contratto di libero professionale come specialista in Fisica Sanitaria presso Casa di cura “NOSTRA SIGNORA DELLA MERCEDE” Roma**  
Attività Svolta: dosimetria sul collimatore stereotassico apex (elekta) e collaudo del sistema per piani di trattamento pinnacle. Ad oggi collabora per la preparazione di piani di cura
- **Dal 24/01/2014 al 27/01/2014 contratto di libero professionale come specialista in Fisica Sanitaria presso “Malzoni Radiosurgery Center” centro studi e ricerche Raffaele Carola s.r.l Agropoli**  
Attività svolta: preparazione di piani di cura per trattamenti stereotassici ad alte dosi
- **Dal 01/01/2006 ad oggi contratto a tempo indeterminato come Dirigente Fisico Specialista in Fisica Sanitaria presso l'unità di Radioterapia Oncologica dell' O.G.P. S.Camillo De Lellis di Rieti**

## Publicazioni/abstract/poster

G. d'Ambrosio, M. Durante, G.Grossi, A. Liccardi, R. Massa, R. Nigro, Vitolo G. "Effetti cooperativi di radiazioni ionizzanti e microonde a frequenza della telefonia cellulare su linfociti umani" LXXXV Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica Pavia 20-24 Settembre 1999

G. d'Ambrosio, M. Durante, G.Grossi, A. Liccardi, R. Massa, R. Nigro, G. Vitolo "Influenza delle microonde alle frequenze della telefonia cellulare su linfociti umani". Convegno Nazionale di Radioprotezione dell'Associazione Italiana di Radioprotezione Napoli, 29 Settembre- 1 Ottobre 1999

Poster: G. d'Ambrosio, M. Durante, G.Grossi, A. Liccardi, R. Massa, R. Nigro, G. Vitolo "Cooperative effects of ionizing radiation and microwave at mobile communication frequency on human lymphocytes" presentato al congresso annuale della BEMS (Bioelectromagnetic Society) Monaco 9-16 Giugno 2000

R. Nigro "Effetti delle microonde sui meccanismi di riparo del danno indotto da radiazioni ionizzanti in linfociti umani" bollettino SIRR (Società Italiana per la Ricerca sulle Radiazioni) n.2, Luglio 2000

Comunicazione Orale: G. d'Ambrosio, M. Durante, G. Gialanella G.Grossi, A. Liccardi, R. Massa, R. Nigro M.G. Pugliese, P. Scampoli, G. Vitolo "Effetti cooperativi di radiazioni ionizzanti e microonde a frequenze della telefonia cellulare su linfociti umani" X Convegno Nazionale SIRR, Frascati 19-22 Novembre 2000

Partecipazione alla stesura del report AIFM "intensity modulated radiation therapy(imrt): dosimetric and computational aspects" gruppo di lavoro sulla radioterapia ad intensità modulata. 2006

Stesura del capitolo "il simulatore" del libro "Elementi di radioterapia oncologica" ed. Seu

POSTER:"Copertura del target nei tumori del distretto testa-collo: confronto fra 2 tecniche di trattamento"R. Nigro, M.C. Fares, R. Maglio, M.G. Mangiacotti, D'Avenia Paola, M. Santarelli.V Congresso Nazionale AIFM 17-20 Settembre 2007 Castelvecchio Pascoli (LU)

Studio di fattibilità di trattamenti radioterapici dei tumori cutanei non melanomatosi mediante fasci combinati elettroni-fotoni" Poster presentato al VI Congresso Nazionale AIFM 17-20 Settembre 2009, Reggio Emilia R.Nigro, S.Riccardi, N.Caretto, M.Santarelli,M.G.Mangiacotti, M.A.Montesi, C.Fortuna, F.Gentile, A.Fasciolo

Poster: "Valutazione degli errori di set-up e del movimento d'organo al fine di individuare dei margini appropriati CTV-PTV per trattamenti IMRT della prostata". Roberta NIGRO, Silvana RICCARDI, Maria Claudia FARES, Rossella MAGLIO, Mario SANTARELLI, Laura CAMPIONE, Alessia DE ROSA, Lorenza GIOVANNELLI. CONGRESSO AIFM 16-19 SETTEMBRE 2009

Comunicazione orale:controlli di qualita' del Trattamento\_esperienze a confronto". Giornata sabina di fisica medica 12/06/2012

Comunicazione orale: "controlli di qualità Pre-trattamento\_gruppo lazio" Controlli di Qualità in Radioterapia con fasci esterni: Stato dell'arte, criticità e nuove metodiche. 27/05/13

Comunicazione orale:"caso clinico\_sbrt Polmone" R.nigro, L.dreghini "La radioterapia Palliativa con tecniche speciali della Malattia metastatica" Terni 21/06/13

“Liver stereotactic radiation therapy: a multicenter treatment planning inter-comparison”. Abstract M. Esposito, C. Marino, G. Maggi, L. Bottalico, C. Carbonini, M. Casale, P. Chiovati, V. D'Alesio, D. Fedele, F. R. Giglioli, V. Landoni, R. Nigro, I. Pilotti, L. Strigari, E. Villaggi, P. Mancosu. CONGRESSO AIFM 2013

“A Preliminary Dosimetric Study To Validate Multi-Segment Plan (Field In Field) For Breast Irradiation Using In Vivo Dosimetry (Ivd)”. S.Riccardi, R.Nigro, R.Maglio, M.G. Mangiacotti, R. Cassese, M.Santarelli Department of Radiotherapy Oncology, S. Camillo de Lellis Hospital, Rieti, Italy - Physica Medica , European Journal Of Medical Physics , February 2016 Volume 32, Supplement 1

“Field-in-field versus 3d- dynamic wedge techniques for patients with breast cancer: a preliminary study” P. D’Avenia<sup>1</sup>, R. Nigro<sup>2</sup>, M. Camarda<sup>1</sup>, E. Di Nicola<sup>1</sup>, M. Giannini<sup>3</sup>, M. G. Mangiacotti<sup>2</sup>, F. Mascioni<sup>3</sup>, L. Montani<sup>1</sup>, S. Riccardi<sup>2</sup>, G. Rossi<sup>1</sup>, S. Fattori<sup>1</sup> <sup>1</sup> Medical Physics Unit, <sup>3</sup> Radiotherapy Unit, Macerata Hospital, Italy; <sup>2</sup> Radiotherapy Unit, San Camillo De Lellis Hospital, Rieti, Italy; Physica Medica , European Journal Of Medical Physics February 2016 Volume 32, Supplement 1, Page 17

Multicenter evaluation of the dosimetric characterization of linac small beams using a plastic scintillator detector” P.Mancosu, V.Ardu, G.Benecchi, C.Gasperri, S.Linsalata, G.Loi, E. Menghi, E. Mones, R. Nigro, F. Palleri, M. Pasquino, C. Pellegrini, S. Riccardi, L. Spiazzi, M. Stasi Physica Medica , European Journal Of Medical Physics ; February 2016 Volume 32, Supplement 1, Pages 39–40

“Evaluation of autosegmentation tool of normal tissue structures in prostate cancer: a multicentric study” Strigari L <sup>1</sup>, Bruzzaniti V <sup>1</sup>, Strolin S <sup>1</sup>, Ungania S <sup>1</sup>, Tonnetti A <sup>5</sup>, Casale M <sup>2</sup>, Riccardi S <sup>4</sup>, Russo MT<sup>3</sup>, Chiatti L<sup>3</sup>, Cassese R <sup>4</sup>, Nigro R <sup>4</sup>, Franza N <sup>5</sup>, <sup>1</sup> Laboratory of Medical Physics and Expert Systems, Regina Elena National Cancer Institute, Rome <sup>2</sup> Azienda Ospedaliera Santa Maria, Terni <sup>3</sup> Ospedale Belcolle Viterbo <sup>4</sup> OGP S. Camillo de Lellis Rieti <sup>5</sup> DosimETriCA- Physica Medica , European Journal Of Medical Physics ; February 2016 Volume 32, Supplement 1, Pages 64-65

“Use Of a 3d Dosimeter To Assess Dosimetric Leaf Separation Constancy Over Time – Preliminary Results” Poster presentato al congresso SBRT, 7-8 novembre 2016 ROMA: Boccia M.1, Oliviero C.2, Clemente S.2, Riccardi S.3, Franza N.4, Nigro R.3 , <sup>1</sup> Università degli Studi di Napoli "Federico II", <sup>2</sup> Azienda Ospedaliera Universitaria Federico II, Napoli, <sup>3</sup> Azienda Ospedaliera San Camillo De Lellis, Rieti, <sup>4</sup> Dosimetrica, Nocera Inferiore

### **Attività di docenza svolte:**

Corso di Laurea in “Fisioterapia”  
Materia di Insegnamento: Fisica Applicata  
Struttura: Università “la Sapienza” di Roma polo Didattico di Rieti (“Sabina Universitas”)  
Anno accademico 2007-2008 Ore docenza n.25

Corso di Laurea in “Fisioterapia”  
Materia di Insegnamento: Fisica Applicata  
Struttura: Università “la Sapienza” di Roma polo Didattico di Rieti (“Sabina Universitas”)  
Anno accademico 2008-2009 Ore docenza n.25

Corso di Laurea in “Fisioterapia”  
Materia di Insegnamento: Fisica Applicata  
Struttura: Università “la Sapienza” di Roma polo Didattico di Rieti (“Sabina Universitas”)  
Anno accademico 2009-2010 Ore docenza n.25

Corso di Laurea in “Tecniche in Radiologia medica per Immagini e Radioterapia”

Materia di Insegnamento: Fisica Applicata alla Radioprotezione  
Struttura: Università "la Sapienza" di Roma polo Didattico di Rieti ("Sabina Universitas")  
Anno accademico 2010-2011 Ore docenza n.25

Corso di Laurea in "Tecniche in Radiologia medica per Immagini e Radioterapia"  
Materia di Insegnamento: Fisica Applicata alla Radioprotezione  
Struttura: Università "la Sapienza" di Roma polo Didattico di Rieti ("Sabina Universitas")  
Anno accademico 2011-2012 Ore docenza n.25

Corso di Laurea in "Tecniche in Radiologia medica per Immagini e Radioterapia"  
Materia di Insegnamento: Fisica Applicata alla Radioprotezione  
Struttura: Università "la Sapienza" di Roma polo Didattico di Rieti ("Sabina Universitas")  
Anno accademico 2012-2013 Ore docenza n.25

Corso di Laurea in "Tecniche in Radiologia medica per Immagini e Radioterapia"  
Materia di Insegnamento: Fisica Applicata alla Radioprotezione  
Struttura: Università "la Sapienza" di Roma polo Didattico di Rieti ("Sabina Universitas")  
Anno accademico 2013-2014 Ore docenza n.25

Master I livello: "MAMMOGRAFIA PER TECNICI SANITARI DI RADIOLOGIA MEDICA (TSRM)"  
Materia di Insegnamento: Fisica Applicata alla Radioterapia  
Struttura: Dipartimento Di Scienze Radiologiche, Oncologiche E Anatomo Patologiche Università "la Sapienza" di Roma  
Anno accademico: 2018 – 2019 Ore docenza n.4

**Rieti li, 18 01 2021**

**Firma**

