

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO DI NOTORIETA'**

(ai sensi artt. 19 e 47 D.P.R. 445 del 28/12/2000 come mod. dall'art. 15 della Legge 12/11/2011 n. 183)

La sottoscritta **Naccarato Stefania**,

in riferimento alla domanda di partecipazione al Concorso pubblico per la copertura di un posto di dirigente fisico di fisica sanitaria ai fini dell'attribuzione dell'incarico di direttore della struttura complessa U.O. Fisica sanitaria, indetto da codesta Amministrazione con bando pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica n.59 del 25-07-2019,

consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.p.r. 445/2000, nel caso di mendaci dichiarazioni, falsità negli atti, uso o esibizione di atti falsi, contenenti dati non più rispondenti a verità

**DICHIARA**

sotto la propria personale responsabilità, ai fini della definizione del proprio **Curriculum Professionale**:

**DATI ANAGRAFICI:****TITOLI ACCADEMICI E DI STUDIO:**

- o di essere in possesso del **Diploma di Laurea in Fisica** (LM-17) conseguito in data 26/03/1990 con voto pari a 110 e lode/110 della durata legale di anni 4 presso Università degli Studi di Messina con sede in Messina
- o di essere in possesso del **Diploma di Specializzazione in Fisica Sanitaria** conseguito in data 08/04/1994 con voto pari a 42/50 della durata legale di anni 2 presso Università degli Studi di Roma "La Sapienza" con sede in Roma

**ALTRI TITOLI DI STUDIO:**

- Iscrizione all'Albo dell'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto al N. 1162 Sez.A – settore Fisica
- Iscrizione Elenco Nominativo degli **Esperti Qualificati di 3°** al n. 337 conseguito il 17/02/1997 presso Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale – Ispettorato Medico Centrale con sede in Roma.
- Abilitazione all'insegnamento di XLIV-FISICA presso gli Istituti Statali di Istruzione secondaria di secondo grado conseguito con Concorso indetto con Decreto Ministeriale 23/04/1990 dal Ministero della Pubblica Istruzione

**ULTERIORI INFORMAZIONI:**

- Attestato di frequenza del Seminario sul controllo di gestione per Divisioni e Servizi Ospedalieri" della Scuola di Direzione Aziendale dell'Università L. Bocconi di Milano - Catania 28-29 Maggio e 27-28 Giugno 1996

**ESPERIENZA LAVORATIVA:**

Di avere espletato i seguenti servizi senza soluzione di continuità:

- dal **15/07/92 al 01/11/94** presso Policlinico S. Matteo IRCCS di Pavia con contratto di tipo dipendente con la qualifica di Fisico Collaboratore - Disciplina Fisica Sanitaria a tempo indeterminato con rapporto di lavoro a tempo pieno.

Motivo della cessazione: dimissioni volontarie per vincita concorso pubblico.

Eventuali interruzioni o sospensioni (comprese quelle di natura disciplinare): nessuna.

- dal 02/11/94 al 08/02/98 presso l'Azienda Ospedali "V. Emanuele - Ferrarotto e S. Bambino" (Pubblica Amministrazione) con sede a Catania, con contratto di tipo dipendente con qualifica di Fisico - I livello dirigenziale – Disciplina Fisica Sanitaria a tempo indeterminato con rapporto di lavoro a tempo pieno.

Motivo della cessazione: dimissioni volontarie per vincita concorso pubblico.

Eventuali interruzioni o sospensioni (comprese quelle di natura disciplinare): nessuna.

- dal 09/02/98 al 10/09/2007 presso l'Azienda Osp.ra "Bianchi – Melacrino – Morelli " (Pubblica Amministrazione) con sede a Reggio Calabria, con contratto di tipo dipendente con la qualifica di Dirigente Fisico – Disciplina Fisica Sanitaria a tempo indeterminato, con rapporto a tempo pieno.

Motivo della cessazione: mobilità volontaria extra-regionale, ai sensi dell'art. 20 CCNL 8/6/2000, verso AUSL Forli.

Eventuali interruzioni o sospensioni (comprese quelle di natura disciplinare): nessuna.

- dal 11/09/07 al 31/08/2010 presso la AUSL di Forli (Pubblica Amministrazione) con sede a Forli, con contratto di tipo dipendente con la qualifica di Dirigente Fisico (ex I livello) – Disciplina Fisica Sanitaria a tempo indeterminato, con rapporto a tempo pieno, con comando presso il Servizio di Fisica Sanitaria dell'Istituto Scientifico Romagnolo per lo Studio e la Cura dei Tumori s.r.l (IRST) – Meldola (FC).

Incarico di alta professionalità fascia 1 dal 11/09/2007 al 31/08/2010 (delibera n.303 del 03/12/07)

Motivo della cessazione: interruzione volontaria del comando e contestuale aspettativa senza assegni fino al 28/02/2011, delibera n. 155 del 02/08/2010 del D.G. AUSL Forli;

Eventuali interruzioni o sospensioni (comprese quelle di natura disciplinare): nessuna.

- dal 01/09/2010 ad oggi presso IRCCS Ospedale Classificato (ex artt. 1 e 20, D.L.vo 132/68) ed Equiparato (ex art. 129, DPR 130/69) 'S. Cuore – don Calabria' – Negrar (VR) con contratto di tipo dipendente con la qualifica inquadramento di Dirigente Fisico – Disciplina Fisica Sanitaria a tempo indeterminato (art. 25 del DPR 761/79: Servizi e titoli equipollenti per l'ospedalità religiosa).

Eventuali interruzioni o sospensioni (comprese quelle di natura disciplinare): ad oggi nessuna.

## ALTRI STATI, QUALITA' PERSONALI O FATTI SI RITIENE UTILI AI FINI DELLA SELEZIONE:

### Incarichi professionali nominativi

Sorveglianza fisica della radioprotezione, dell'Azienda Ospedali "V.Emanuele - Ferrarotto e S. Bambino" di Catania;

Controlli di qualità apparecchiature radiogene, Az.Osp. "Bianchi-Melacrino-Morelli", Reggio Calabria (RC).

Incarico di Esperto Qualificato di 3° per progettazione di N.2 bunker per radioterapia nel P.O. "Sirina" di Taormina – AUSL 3 Messina. (delibera n.3956 del 22.07.02)

Sorveglianza fisica della radioprotezione (3° grado) dell'Azienda Osp.ra "Bianchi – Melacrino – Morelli" (delibera n. 565 del 30.08.02 - delibera n. 166 del 16.02.05 - delibera n. 668 del 13.12.06.

Membro commissione di gara per Licitazione privata per la fornitura di attrezzature varie per il P.O. Morelli Az.Osp. "Bianchi-Melacrino-Morelli", Reggio Calabria (del. DG n.429 24/07/2006).

Membro commissione di gara per Licitazione privata per la fornitura di sistemi diagnostici radiografici e materiale radiografico Az.Osp. "Bianchi-Melacrino-Morelli", Reggio Calabria (del. DG n.430 24/07/2006).

Incarico di Esperto Qualificato di 3° presso l'Istituto Scientifico Romagnolo per lo Studio e la Cura dei Tumori s.r.l (IRST) – Meldola (FC).

Incarico di alta professionalità fascia 1 presso l'Istituto Scientifico Romagnolo per lo Studio e la Cura dei Tumori s.r.l (IRST) – Meldola (FC) (del. n.303 del 03/12/07).

## CAPACITA' E COMPETENZE PERSONALI

### Altre lingue

Inglese: capacità di lettura ottimo, capacità di scrittura buono, capacità di espressione orale buona

**Capacità e competenze relazionali**

Socia Ordinaria dell'Associazione Italiana di Fisica in Medicina (AIFM)

Socia dell'Institute of Physics and Engineering in Medicine (IPEM) - UK

Attività didattica sia sotto forma di Incarichi di Insegnamento per Diplomi Universitari e Master, che Seminari, Corsi di Aggiornamento promossi da Enti universitari o da Associazioni Scientifiche. Attività di tutorial per piccoli gruppi, co-relatore di tesi di Specializzazione.

Corsi di formazione teorico-pratico per la sicurezza sul lavoro relativi agli aspetti radioprotezionistici.

Collaborazione attiva con il Servizio Prevenzione e Protezione per gli adempimenti di cui al D.L81/08 mod.D.L.106/09 per gli aspetti relativi alla sorveglianza fisica della radioprotezione

Reviewer per riviste scientifiche peer-review ad alto impac factor nel campo della fisica medica.

**Capacità e competenze organizzative**

Ha collaborato all'avvio di un reparto di Medicina Nucleare presso il P.O. Vittorio Emanuele, alla creazione dell' Ufficio di Radioprotezione nell'ambito dell'Az.Osp.ra "V.Emauele – Ferratto e S.Bambino" di Catania (1994)

Ha collaborato all'avvio di un nuovo reparto Radioterapia e messa in uso clinico di N.2 Linac e N.1 unità Brachiterapia HDR presso Az.Osp.ra "Bianchi – Melacrino – Morelli" (1998)

Ha collaborato all'avvio di un nuovo reparto di Radioterapia e messa in uso clinico di N.1 Linac e N. 1 Tomoterapy oltre che all'avvio di un reparto di Medicina Radiometabolica con radionuclidi innovativi presso IRST Meldola (FC) (2007-2010)

Ha collaborato all'avvio di un nuovo reparto di Radioterapia con n.3 Linac e n. 1 TC simulatore e informatizzazione dei flussi di lavoro in modalità totalmente paperless, oltre che di innovativa installazione di un LINAC/RMI 1.5T presso IRCCS Ospedale Sacro Cuore – Don Calabria Negrar (VR) (20010-ad oggi).

Collaborazione scientifica per la redazione di studi multicentrici e studi di fase II per lo studio di radiofarmaci innovativi.

Ha collaborato alla redazione di diversi capitolati di gara per l'acquisizione di tecnologie innovative e strumentazione di misura per radiazioni ionizzanti per la Fisica Sanitaria, Radiologia, Radioterapia e Medicina Nucleare.

Commissario di gara per l'acquisizione di impianti ad alto contenuto tecnologico e servizi.

**Capacità e competenze tecniche**Informatica

Corrente utilizzo dei S.O. Windows, Ubuntu, Android e loro applicativi. Principali browser Internet Explorer, Firefox e Chrome.

Utilizzo di linguaggi esperti di programmazione in ambiente Matlab e ambienti statistici STATA ed R.

Amministratore di sistema per sistemi RIS/PACS nei reparti di diagnostica per immagini.

Gestione e controllo dei flussi di lavoro, dati ed imaging in Radioterapia dalla accettazione alla erogazione dei trattamenti con i più diffusi OIS (Oncology Information System) e Record&Verfy MOSAIq e ARIA.

Radioterapia:

Quality assurance e dosimetria in radioterapia su Linac con fasci di elettroni e fotoni, con MLC, con sistemi IGRT, Linac con sistemi Flatening Filter Free ad alto rateo di dose, Linac/RMI, Tomotherapy, Linac dedicato ad IORT (Intraoperative Radiation therapy).

Dosimetria in vivo per Total Body Irradiation con rivelatori a diodi.

Caratterizzazione sorgenti sigillate di Iridio-192 per Brachiterapia High Dose Rate e piani di trattamento per terapia endocavitaria ed impianti interstiziali multipli e impianti superficiali;

Utilizzo dei sistemi Treatment Planning System (Plato, MasterPlan, Tomotherapy, Pinnacle, Eclipse, iPlan, Elements, Monaco) con ottimizzazione della pianificazione diretta/inversa con particolare riguardo alle più recenti tecniche di irradiazione con fasci ad intensità modulata statica IMRT e rotazionali quali Tomotherapy, VMAT, HyperArc.

Esperienza ventennale nel campo della stereotassi in regime di ipofrazionamento sia del distretto Brain (SRS) con localizzatori invasivi (casco) e non invasivi (infrarosso) che del distretto Body (SBRT) con localizzatori esterni (infrarosso o radiofrequenza) e con impianti interni (semi).

Utilizzo di rivelatori attivi e passivi per specifiche applicazioni nel campo della dosimetria a fasci esterni, dosimetria dei piccoli campi, calibrazione di sorgenti radioattive sigillate, verifica della dose erogata su trattamenti ad intensità modulata.

Quality assurance su sistemi di verifiche di setup per Image Guided Radiation Therapy quali MV-TC, Cone Beam CT, sistemi di localizzazione a infrarosso e radiologico (Exactrac), sistemi di localizzazione con transponders a radiofrequenza, sistemi di localizzazione superficiale ad infrarosso, lettino robotizzato su sei gradi di libertà, sistemi di controllo dell'inspirio profondo e controllo della irradiazione nelle fasi respiratorie stabilite (gated irradiation).

#### Diagnostica per Immagini:

Quality assurance su apparecchiature RMN, radiologia digitale diagnostica ed interventistica, TC multislice, Controllo della qualità dell'immagine e della dose in mammografia digitale e Tomosintesi.

Elaborazione dati su imaging multimediale e tecniche di fusione rigida e deformabile.

#### Medicina Nucleare e Medicina Radiometabolica:

Quality assurance su apparecchiature SPECT, PET-CT e calibratore di dose, aspetti radioprotezionistici e dosimetrici connessi con l'avvio e la messa in uso clinico in terapia radiometabolica della terapia recettoriale con peptidi marcati con radioisotopi innovativi beta emittenti (Lu-177 e Y-90) oltre che protocolli di ricerca con radionuclidi alfa emittenti Ra-223.

Stima della dose e voxel dosimetry su pazienti sottoposti a terapia radiometabolica con Lu-177 e Y-90.

#### Sorveglianza fisica della Radioprotezione dalle radiazioni ionizzanti:

Ha inoltre ricoperto il ruolo di Esperto Qualificato per la sorveglianza fisica della radioprotezione delle attività ricadenti nel 2° e 3° grado di abilitazione.

Ha curato la predisposizione dei Nulla Osta autorizzativi per diversi reparti di Medicina Nucleare, Radioterapia, Brachiterapia, Medicina Nucleare e Medicina Radiometabolica.

Progettazioni strutturali e logistiche in ambito di radiologia, radioterapia e medicina nucleare diagnostica e terapia radiometabolica.

Ha curato le fasi preliminari autorizzative della realizzazione del sito per un Ciclotrone per conto dell'IRST di Meldola (FC) gestito da ditta esterna.

#### **PUBBLICAZIONI E TITOLI SCIENTIFICI:**

Autore/coautore di numerosi contributi scientifici tra pubblicazioni su riviste scientifiche con peer-review e presentazioni orali/poster in congressi nazionali ed internazionali:

1. R.Ruggieri, S.Naccarato, V.Bruzzaniti, G.Sceni, F.Russo."Procedure di Calibrazione di una camera a trasmissione per la valutazione di dose al paziente sottoposto ad indagine radiologica", (PRESENTAZIONE ORALE) Atti del Convegno Nazionale Radiazioni in Medicina, Gubbio -Settembre 1998 pp. 218-223;
2. S. Naccarato, R.Ruggieri, G.Sceni, V.Bruzzaniti, F.Russo, M.Colletti, M. Beruto. "Procedura di ottimizzazione di un sistema mammografico per ridurre la dose al paziente". (POSTER ORALE) Atti del Convegno Nazionale Radiazioni in Medicina, Gubbio - Settembre 1998

3. S. Naccarato, R.Ruggieri."Controllo di qualità sul calibratore di dose". (PRESENTAZIONE ORALE) Atti del Convegno Nazionale Radiazioni in Medicina, Gubbio - Settembre 1998 pp. 364-372;
4. G.Sceni, V.Bruzzaniti, S. Naccarato, R.Ruggieri, F.Russo, S.Al Sayad, R. Bellia, A.Di Pietro, R.Odantini, A.Capua."Valutazione delle caratteristiche di uniformità di fasci di elettroni prodotti da un acceleratore lineare per terapia medica". Atti del Convegno Nazionale Radiazioni in Medicina, Gubbio - Settembre 1998 pp.544-549;
5. R. Bellia, A.Capua, S.Al Sayad, A.Di Pietro, R.Odantini, F.Russo, G.Sceni, V.Bruzzaniti, S. Naccarato, R.Ruggieri. "Étude de phase I d'irradiation préopératoire après quadrantectomie: rationnel et technique. Cancer Radiothérapie", Journal de la Société Française De Radiothérapie Oncologique, Vol 2 - N°5 , septembre -octobre 1998, pag. 488;
6. R.Odantini, R.Ruggieri, S. Naccarato, G.Sceni, A.Marchione, S.Malara, F.Russo, A.Capua."From LDR to HDR in cervix cancer: variability of the L-Q model predictions depending on the chosen values for  $\alpha/\beta$  and  $\lambda$ . (POSTER 71) Annual Brachytherapy Meeting GEC/ESTRO, Antalya-Turkey, Radiotherapy and Oncology vol63 (Supplement 1) May 2002 p. S22
7. S. Naccarato, R. Ruggieri, G. Sceni, F. Russo " Programma di calcolo automatico per il calcolo delle unità monitor" (PRESENTAZIONE ORALE) Atti del III Congresso Nazionale AIFM – Agrigento 24 – 28 Giugno 2003
8. S. Naccarato, R. Ruggieri, G. Sceni, F. Russo, A. Capua\*, R. Odantini\* "Un programma di calcolo per la corretta costruzione di impianti brachiterapici planari e volumetrici." (POSTER) Atti del III Congresso Nazionale AIFM – Agrigento 24 – 28 Giugno 2003
9. R. Ruggieri, S. Naccarato, G. Sceni, F. Russo "Modellizzazione dell'ipossia acuta e scelta dell'ipofrazionamento nei trattamenti stereotassici extracranici "(POSTER) Atti del III Congresso Nazionale AIFM – Agrigento 24 – 28 Giugno 2003
10. R. Ruggieri, G.Sceni, S. Naccarato, F. Russo. "A simple method for dosimetric verification of tangential fields." (POSTER)- Atti del III Congresso Nazionale AIFM – Agrigento 24 – 28 Giugno 2003.
11. S. Naccarato, G. Sceni, R. Ruggieri, F. Russo, A. Melita\*, S. Brigandi\* "Verifica dell'accuratezza dell'algoritmo di ricostruzione della localizzazione delle sorgenti brachiterapiche. " (POSTER) Atti del III Congresso Nazionale AIFM – Agrigento 24 – 28 Giugno 2003
12. G. Sceni, S. Naccarato, R. Ruggieri, F. Russo "Confronto di tecniche dosimetriche in radiochirurgia stereotassico" (POSTER)Atti del III Congresso Nazionale AIFM – Agrigento 24 – 28 Giugno 2003.
13. R.Ruggieri, S.Naccarato, G.Sceni, R.Odantini, A.Capua, F.Russo (Italy) ."Hypofractionation in extracranial stereotactic radiotherapy: implications of modelling acute hypoxia" 328 (POSTER)– 7<sup>th</sup> Biennial ESTRO meeting on physics and radiation technology for clinical radiotherapy – Ginevra 13-18 Settembre 2003, Radiotherapy and Oncology vol.68 (Supplement 1) September 2003 p.S114
14. R.Ruggieri, S. Malara, G.Sceni, R.Odantini, AM Marchione, S. Naccarato, F.Russo, A.Capua "Dose perturbation produced by HIP prostheses in pelvic radiation treatment: a simple control of possible cause of serious target under dosage" (POSTER) Atti XIII Congresso Nazionale AIRO – Montesilvano – Pescara, 5-8 Ottobre 2003.
15. Strumenti di lavoro in radioterapia con fasci di intensità modulata - Rapporto ISTSAN 05/14 – (PRESENTAZIONE ORALE) Istituto Superiore di Sanità, Roma 20 Dicembre 2004
16. S. Naccarato, R. Ruggieri, G.Sceni " Un programma per confrontare gli schemi di frazionamento della dose erogata in brachiterapia HDR con lo schema di frazionamento standard tipico dei fasci esterni (2Gy/frazione). Atti del 4° Congresso Nazionale AIFM - Verona, 14-17 Giugno 2005. (POSTER)
17. Naccarato S, Mongero B, d'Angelo A, Menghi E, Sarnelli A, Ruggieri R - "Tomosintesi: caratterizzazione dosimetrica." Atti del 6° Congresso Nazionale AIFM - Reggio Emilia, 16-19 Settembre 2009 - (POSTER)
18. Naccarato S, d'Angelo A, Menghi E, Sarnelli A, Furini G, Zimbelli A, Bellia SR, Ghigi G, Giannini M, Parisi E, Micheletti S, Romeo A, Polico R, Ruggieri R - "Tomotherapy: caratterizzazione fisica dell'imaging MVCT." Atti del 6° Congresso Nazionale AIFM - Reggio Emilia, 16-19 Settembre 2009 - (PRESENTAZIONE ORALE)
19. Ruggieri R, Naccarato S, d'Angelo A, Manghi E, Sarnelli A, Sceni G, Bellia SR, Ghigi G, Giannini M, Micheletti S, Parisi E, Romeo A, Polico R - "Modelli radiobiologici di TCP in Radioterapia." Atti del 6° Congresso Nazionale AIFM - Reggio Emilia, 16-19 Settembre 2009 - Lezione ad invito
20. Menghi E, Sarnelli A, d'Angelo A, Naccarato S, Furini GB, Zambelli A, Ruggieri R - "StriP-MLC: controllo della calibrazione del MLC tramite implementazione di un software dedicato." - Atti del 6° Congresso Nazionale AIFM - Reggio Emilia, 16-19 Settembre 2009 – (POSTER)
21. d'Angelo A, Menghi E, Naccarato S, Sarnelli A, Furini G, Zambelli A, Bellia SR, Ghigi G, Giannini M, Micheletti S, Parisi E, Romeo A , Polico R, Ruggieri R - "L'esperienza I.R.S.T. nel commissionino e nella validazione di un sistema per piani di trattamento Pinnacle<sup>3</sup>." Atti del 6° Congresso Nazionale AIFM - Reggio Emilia, 16-19 Settembre 2009 - (POSTER)
22. Naccarato S, Sarnelli A, d'Angelo A, Menghi E, Severi S, Sansovini M, Paganelli G, Ruggieri R "Terapia recettoriale con peptidi marcati con <sup>177</sup>Lu: stima dei tempi di dimissione del paziente e dei tempi di mantenimento delle limitazioni comportamentali post dimissione. Atti del 6° Congresso Nazionale AIFM - Reggio Emilia, 16-19 Settembre 2009 – (PRESENTAZIONE ORALE)

23. Naccarato S, Sarnelli A, Carrara F, Severi S, Sansovini M, Ambrosetti A, Paganelli G, Tassinari L, Sarti G, Giorgetti G, Menghi E, d'Angelo A, Ruggieri R "Terapia recettoriale con peptidi marcati con 177Lu: aspetti pratici di radioprotezione." Atti del 6° Congresso Nazionale AIFM - Reggio Emilia, 16-19 Settembre 2009 -(POSTER)
24. Ghigi G., Bellia S.R., Giannini M., Micheletto S., Parisi E., Romeo A., D'Angelo A., Menghi E., Naccarato S., Sarnelli A., Ruggieri R., Polico R. - "Interfraction and intra-fraction variation in patient set-up treated with Tomotherapy for lung cancer" - (POSTER) XIX Congresso Nazionale AIRO Bologna, 14-17 novembre 2009
25. Giannini M., Bellia S.R., D'Angelo A., Ghigi G., Menghi E., Micheletti S., Naccarato S., Parisi E., Polico R., Romeo A., Ruggieri R., Sarnelli A. - "Clinical outcomes indicators in prostate carcinoma" - (POSTER) XIX Congresso Nazionale AIRO Bologna, 14-17 novembre 2009
26. R. Ruggieri, N. Stavreva, P. Stavrev, Enrico Menghi, S. Naccarato "Fitting a TCP model including re-oxygenation to animal data from different schedules" - 1811(POSTER) Proceedings of ESTRO 29 12-16 settembre 2010 Barcelona (SPAIN) Radiotherapy and Oncology Volume 95 Suppl 1 September 2010, S619-620
27. S. Naccarato, E. Menghi, G. Furini, F. Monti, A. Zambelli, R. Polico, R. Ruggieri "Tomotherapy treatment planning with MVCT images of head and neck in presence of dental prostheses" - 1488(POSTER) Proceedings of ESTRO 29 12-16 settembre 2010 Barcelona (SPAIN), Radiotherapy and Oncology Volume 95 Suppl 1 September 2010, S508-509.
28. G. Frezza, et al .S. Naccarato..et al.. "Partial Breast Irradiation with 3D Conformal external beam radiotherapy technique (IRMA Study Protocol): A Multicentrum dummy run" 561(POSTER) Proceedings of ESTRO 29 12-16 settembre 2010 Barcelona (SPAIN), Radiotherapy and Oncology Volume 95 Suppl 1 September 2010, S241-242.
29. S. Naccarato, A. Sarnelli, G. Furini, R. Polico, R. Ruggieri "Conformal Avoidance of Hippocampus during Whole Brain Radiation Therapy (WBRT) with Simultaneously Integrated Boosts (SIB)" 3437 (POSTER) Proceedings of ASTRO 2010 Annual Meeting, 31 ottobre - 4 novembre 2010 San Diego (USA), Int J.Radi. Oncol. Biol Phys vol 78, Number 3 Suppl. S846-847
30. R. Ruggieri, S. Naccarato, A.E. Nahum. " Severe hypofractionation: non-homogeneous tumour dose delivery can counteract tumour hypoxia" Acta Oncologica. Nov 2010, Vol. 49, No. 8, Pages 1304-1314
31. Ruggero Ruggieri, Ph. D., Nadejda Stavreva, Ph. D., Stefania Naccarato, Ph. D., Pavel Stavrev, Ph. D. "Applying a hypoxia-incorporating TCP model to experimental data on rat sarcoma. " Int J Radiation Onc Biol Phys (2012) Vol 83 N.5 pp 1603-1608
32. S. Naccarato, R. Ruggieri, F. Ricchetti, G. Sanguineti " Volumetric modulated arc therapy for stereotactic spine body radiotherapy: a planning study" EP-1539 (POSTER) Proceedings of ESTRO 31 - 9-13 May 2012 Barcelona (SPAIN), Radiotherapy and Oncology volume 103 Suppl 1 May 2012 EP1538
33. R. Ruggieri, N. Stavreva, S. Naccarato, G. Sicignano, F. Ricchetti, G. Sanguineti, P. Stavrev "Computed 88% TCP Dose for SBRT of NSCLC" 3408 (POSTER) Proceedings of ASTRO 2012 Annual Meeting October 22-31 Boston (Massachusetts) USA. Int J.Radi. Oncol. Biol Phys vol 84, Number 3S Suppl. November 01 2012 S747
34. G. Sicignano, F. Ricchetti, T. Proto, R. Ruggieri, S. Naccarato, G. Sanguineti "IGRT tracking prostate fiducials increases risk of acute diarrhea during whole pelvis IMRT/MAT for prostate cancer" - PO-0705 (POSTER) Proceedings of 2nd ESTRO Forum 2013 19-23 April Geneva (Switzerland), Radiotherapy and Oncology volume 106 Suppl 2 March 2013
35. R. Ruggieri, S. Naccarato, G. Sicignano, F. Ricchetti, and G. Sanguineti "Adaptive Replanning After 5 Treatment Fractions in Prostate Patients With Implanted Markers Impacts on Setup Accuracy" 3252 (POSTER) Proceedings of ASTRO 55th Annual Meeting 22-25 September 2013 Atlanta (USA), Int J.Radi. Oncol. Biol Phys vol 87, Number 2S Suppl. 2013 S1-S254, e1-e642
36. S. Naccarato, G. Sicignano, R. Ruggieri "Sliding windows IMRT with simultaneous integrated boost (SIB): efficiency and deliverability as a function of the smoothness of the beam fluence maps" (PRESENTAZIONE ORALE) Atti dell'8° Congresso AIFM Torino 2013, 16-19 Novembre 2013 Torino.
37. Ruggero Ruggieri, Nadejda Stavreva, Stefania Naccarato and Pavel Stavrev "Computed 88% TCP dose for SBRT of NSCLC from tumour hypoxia modelling" Phys. Med. Biol. 58 (2013) 4611-4620
38. R. Ruggieri, N. Stavreva, S. Naccarato, F. Alongi, A.E. Nahum, P. Stavrev "Comparison of Computed 88% TCP Dose for SBRT of NSCLC from Different Models" - 3744 (POSTER) Proceedings of 2014 Annual Meeting - American Society for Radiation Oncology (ASTRO), 14-17 September 2014 San Francisco - CA (USA); Int J.Radi. Oncol. Biol Phys vol 90, Issue 1 Suppl. 2014 S896-897.
39. R. Mazzola, F. Ricchetti, A. Fiorentino, S. Fersino, N. Giaj Levra, S. Naccarato, G. Sicignano, S. Albanese, G. Di Paola, D. Alterio, R. Ruggieri, F. Alongi "Dose-volume-related dysphagia after constrictor muscles definition in head and neck cancer intensity-modulated radiation treatment" The British Journal of Radiology 87 (1044) pp: 20140543 (2014)
40. Filippo Alongi, Rosario Mazzola, Francesco Ricchetti, Sergio Fersino, Niccolò GiajLevra, Alba Fiorentino Stefania Naccarato, Gianluisa Sicignano, Gioacchino Di Paola, Ruggero Ruggieri, Stefania Gori, Marcello Ceccaroni "Volumetric-modulated Arc Therapy with Vaginal Cuff Simultaneous Integrated Boost as an Alternative to Brachytherapy in Adjuvant Irradiation for Endometrial Cancer: A Prospective Study." Anticancer Research 04/2015;

35(4):2149-55

41. A Fiorentino, R Mazzola, F Ricchetti, N Giaj Levra, S Fersino, S Naccarato, G Sicignano, R Ruggieri, G Di Paola, A Massocco, S Gori, F Alongi. "Intensity modulated radiation therapy with simultaneous integrated boost in early breast cancer irradiation: Report of feasibility and preliminary toxicity" *Cancer/Radiothérapie*, Volume 19, Issue 5, August 2015, Pages 289-294
42. Niccolò Giaj Levra, Gianluisa Sicignano, Alba Fiorentino, Sergio Fersino, Francesco Ricchetti, Rosario Mazzola, Stefania Naccarato, Ruggero Ruggieri, Filippo Alongi "Whole brain radiotherapy with hippocampal avoidance and simultaneous integrated boost for brain metastases: a dosimetric volumetric-modulated arc therapy study". *La Radiologia Medica* 08/2015 ; 10.1007/s11547-015-0563
43. G. Sicignano, N. Giaj Levra, A. Fiorentino, S. Fersino, F. Ricchetti, R. Mazzola, S. Naccarato, R. Ruggieri, F. Alongi EP-1347 "Hypofractionated whole brain irradiation with hippocampal sparing and SIB for metastases: a dosimetric VMAT study" - (POSTER) 3rd ESTRO Forum 2015 24-28 April 2015 Barcellona (Spain), *Radiotherapy and Oncology* vol.115 Suppl 1 April 2015
44. R. Ruggieri, S. Naccarato, S. Fersino, N. Giaj Levra, R. Mazzola, P. Mancosu, M. Scorsetti, F. Alongi PO-0870 "VMAT prostate SBRT: Dosimetric impact of the combined use of a rectal spacer and an increased near maximum target dose" - (POSTER) 3rd ESTRO Forum 2015 24-28 April 2015 Barcellona (Spain), *Radiotherapy and Oncology* vol.115 Suppl 1 April 2015
45. F. Alongi, S. Fersino, N. Giaj Levra, R. Mazzola, F. Ricchetti, A. Fiorentino, S. Naccarato, G. Sicignano, R. Ruggieri, M. Salgarello EP-1222 "Impact of 18F-Choline PET in the decision making strategy of treatment volumes in definitive prostate radiotherapy"- (POSTER) 3rd ESTRO Forum 2015 24-28 April 2015 Barcellona (Spain), *Radiotherapy and Oncology* vol.115 Suppl 1 April 2015
46. A. Fiorentino R. Mazzola, F. Ricchetti, N. Giajlevra, S. Fersino, S. Naccarato, G. Sicignano, R. Ruggeri, G. Di Paola, F. Alongi PO-0678 "IMRT with simultaneous integrated boost in post-operative breast irradiation" - (POSTER) 3rd ESTRO Forum 2015 24-28 April 2015 Barcellona (Spain), *Radiotherapy and Oncology* vol.115 Suppl 1 April 2015
47. F. Ricchetti, R. Mazzola, A. Fiorentino, S. Fersino, N. GiajLevra, S. Naccarato, G. Sicignano, R. Ruggieri, G. Di Paola, F. Alongi PO-0632 (POSTER) "Dose-volume related dysphagia in head and neck cancer Intensity Modulated Radiation Treatment" - 3rd ESTRO Forum 2015 24-28 April 2015 Barcellona (Spain), *Radiotherapy and Oncology* vol.115 Suppl 1 April 2015
48. P. Stavrev, R. Ruggieri N. Stavreva, S. Naccarato and F. Alongi "Radiobiological Assessment of the Impact of a Rectal Spacer and an increased Near Maximum Target Dose in VMAT Prostate SBRT6163" P3447 (POSTER) Proceedings of the ASTRO 57th Annual Meeting 12-21 October 2015 San Antonio (Texas) USA, *Int J. Radi. Oncol. Biol Phy* vol 93, Suppl. S1-S254, e1-e642
49. R. Ruggieri S. Naccarato, P. Stavrev, N. Stavreva, S. Fersino, N. Giaj Levra, M. R. Mazzola, M. Scorsetti, P. Mancosu, and F. Alongi "Dosimetric Impact of a Rectal Spacer and an Increased Near Maximum Target Dose in VMAT Prostate SBRT 55.5" P3388 (POSTER) Proceedings of the ASTRO 57th Annual Meeting 12-21 October 2015 San Antonio (Texas) USA, *Int J.Radi. Oncol. Biol Phys* vol 93, Suppl. S1-S254, e1-e642
50. R Ruggieri, S Naccarato, P Stavrev, N Stavreva, S Fersino, N Giaj Levra, R Mazzola, P Mancosu, M Scorsetti, F Alongi "Volumetric-modulated arc stereotactic body radiotherapy for prostate cancer: dosimetric impact of an increased near-maximum target dose and of a rectal spacer" *The British Journal of Radiology* 88 (1054) pp: 20140736 (2015)
51. R Mazzola, S Fersino, A Fiorentino, F Ricchetti, N Giaj Levra, G Di Paola, G Sicignano, S Naccarato, R Ruggieri, F Alongi "The impact of prostate gland dimension in genitourinary toxicity after definitive prostate cancer treatment with moderate hypofractionation and volumetric modulated arc radiation therapy." *Clinical and Translational Oncology* 08/2015; DOI:10.1007/s12094-015-1371-2
52. E. Cagni, S.Russo, S. Bresciani, V. Bruzzaniti, M. Esposito, M. Iori, S. Naccarato, B. Nardiello, L. Orsingher, G.Raza, A. Rinaldi, R. Ruggieri, M.Stasi, A.Stravato, L. Strigari, P. Mancosu "Small field characterization of TrueBeam FFF beams with a new stereotactic diode: A multicenter study" *A.26 Physica Medica* 32 (2016) e8, <http://dx.doi.org/10.1016/j.ejmp.2016.01.030>
53. S. Naccarato, G. Sicignano, F. Ricchetti, S. Fersino, A. Fiorentino, N. Giaj Levra, R. Mazzola, F. Alongi, R. Ruggieri "Infrared –guided patient setup for breast cancer patients: comparison with CBCT" *A.155 Physica Medica* 32 (2016) e46, <http://dx.doi.org/10.1016/j.ejmp.2016.01.159>
54. F Ricchetti, R Mazzola, S Fersino, A Fiorentino, N Giaj Levra, S Naccarato, R Ruggieri, F Alongi "Predictors of mucositis in volumetric modulated radiotherapy for oropharyngeal-oral cavity cancer." *Radiother Oncol* 2016; 119(1): EP-1035; <http://dx.doi.org/10.3252/ps0.eu.ESTRO2016.2016>
55. N Giaj Levra, A Fiorentino, R Mazzola, S Fersino, F Ricchetti, G Sicignano, S Naccarato, R Ruggieri, F Alongi "Hypofractionated radiotherapy and simultaneous boost in breast cancer: preliminary result in elderly." *Radiother Oncol* 2016; 119(1): EP-1153; <http://dx.doi.org/10.3252/ps0.eu.ESTRO2016.2016S>
56. A Fiorentino, R Mazzola, N Giaj Levra, S Fersino, F Ricchetti, R Ruggieri, S Naccarato, F Alongi "IMRT in elderly woman with breast cancer: are comorbidities related to toxicity ?" *Radiother Oncol* 2016; 119(1): EP-1441;

<http://dx.doi.org/10.3252/pso.eu.ESTRO2016.2016>

57. R. Ruggieri, S. Naccarato, P. Stavrev, N. Stavreva, S. Pasetto, I. Salamone, F. Alongi "Reference dosimetry of FFF MV photon beams: a correction for intra-Farmer ion chamber dose gradients" *Radiother Oncol* 2016; 119(1): EP-1483; <http://dx.doi.org/10.3252/pso.eu.ESTRO2016.2016>
58. E Cagni, S Russo, A Botti, S Bresciani, V Bruzzaniti, D Fedele, M Iori, S Naccarato, B Nardiello, L Orsingher, G Reggioni, A Rinaldi, R Ruggieri, M Stasi, L Strigari, M Zani, P Mancosu, "Multicenter study of FFF beams with a new stereotactic diode: can be defined a universal OF curve?" *Radiother Oncol* 2016; 119(1): EP-1508; <http://dx.doi.org/10.3252/pso.eu.ESTRO2016.2016>
59. Naccarato, R Ruggieri, G Sicignano, F Ricchetti, S Fersino, A Fiorentino, N Giaj Levra, R Mazzola, F Alongi "Left breast IMRT with SIB: a user improved technique to reduce heart and lung does." *Radiother Oncol* 2016; 119(1): EP-1683; <http://dx.doi.org/10.3252/pso.eu.ESTRO2016.2016>
60. P. Stavrev, R. Ruggieri, N. Stavreva, S. Naccarato, F. Alongi "Applying radiobiological plan ranking methodology to VMAT prostate SBRT". *Phys. Med.* (2016), <http://dx.doi.org/10.1016/j.ejmp.2016.03.019>
61. S. Fersino, U. Tebano, N. Giaj Levra, G. Sicignano, R. Mazzola, S. Naccarato, A. Fiorentino, R. Ruggieri, F. Ricchetti, and F. Alongi "Dose Intensification With Simultaneous Integrated Boost in Preoperative Chemoradiation Therapy in Locally Advanced Rectal Cancer: Preliminary Results of a Prospective Study" P2466 E190 Proceedings of the ASTRO 58th Annual Meeting 25-28 September 2016 Boston (USA), *Int J.Radi. Oncol. Biol Phys* 2016 vol 96, Suppl. S1-S268, e1-e717
62. A. Fiorentino, U. Tebano, N. Giaj Levra, G. Sicignano, F. Ricchetti, S. Naccarato, S. Fersino, R. Ruggieri, R. Mazzola, and F. Alongi "Weekly Cisplatin and Volumetric Modulated Arc Therapy With Simultaneous Integrated Boost for Radical Treatment of Advanced Cervical Cancer in Elderly Patients: Feasibility and Clinical Preliminary Results" P2795 E323 Proceedings of the ASTRO 58th Annual Meeting 25-28 September 2016 Boston (USA), *Int J.Radi. Oncol. Biol Phys* 2016 vol 96, Suppl. S1-S268, e1-e717
63. F. Alongi, R. Mazzola, F. Ricchetti, A. Fiorentino, S. Fersino, N. Giaj Levra, U. Tebano, G. Sicignano, S. Naccarato, and R. Ruggieri "Cone Beam Computed Tomography in Lung Stereotactic Ablative Radiation Therapy: Predictive Parameters of Early Response" P3138 E462 (POSTER) Proceedings of the ASTRO 58th Annual Meeting 25-28 September 2016 Boston (USA), *Int J.Radi. Oncol. Biol Phys* 2016 vol 96, Suppl. S1-S268, e1-e717
64. R. Ruggieri, P. Stavrev, S. Naccarato, N. Stavreva, F. Alongi, A. E. Nahum "Optimal dose and fraction number in SBRT of lung tumours: A radiobiological analysis". *Phys Med.* 2017 Dec;44:188-195. doi: 10.1016/j.ejmp.2016.12.012
65. Fersino S, Tebano U, Mazzola R, Giaj-Levra N, Ricchetti F, Di Paola G, Fiorentino A, Sicignano G, Naccarato S, Ruggieri R, Cavalleri S, Alongi F "Moderate Hypofractionated Postprostatectomy Volumetric Modulated Arc Therapy With Daily Image Guidance (VMAT-IGRT): A Mono-institutional Report on Feasibility and Acute Toxicity". *Clin Genitourin Cancer.* 2017 Aug;15(4):e667-e673. doi: 10.1016/j.clgc.2017.01.025
66. S. Naccarato, R. Ruggieri, F. Gregucci, D. Aiello, F. Ricchetti, R. Mazzola, A. Fiorentino, F. Alongi "Pancreas SBRT: estimated dosimetric impact of a daily setup based on an abdominal mask" *ESTRO 37 PO-0964 Radiotherapy and Oncology, Vol. 127, S530*
67. F. Ricchetti, S. Fersino, R. Mazzola, A. Fiorentino, N. Giaj Levra, D. Aiello, F. Gregucci, U. Tebano, and others "Stereotactic body radiotherapy with image-guided delivery for liver metastasis" *ESTRO37 EP-1414 Radiotherapy and Oncology, 2018 Vol. 127, S770*
68. R. Ruggieri, S. Naccarato, A. Fiorentino, F. Ricchetti, R. Mazzola, F. Aloni "HyperArc<sup>TM</sup>: a new mono-isocenter VMAT technique for SRS of multiple brain lesions" *ESTRO 37 EP-1899 Radiotherapy and Oncology, 2018 Vol. 127, S1029*
69. S. Naccarato, A. Fiorentino, R. Mazzola, S. Fersino, N. Giaj Levra, F. Ricchetti, G. Sicignano, F. Gregucci, V. Figlia, F. Aloni, R. Ruggieri "Deep Inspiratio Breath Hold of left-sided breast cancer radiotherapy: predictive parameters for patient selection" *Physica Medica* 56(2018) 59-132
70. R. Ruggieri, S. Naccarato, R. Mazzola, F. Ricchetti, S. Corradini, A. Fiorentino, and F. Alongi "Linac-based VMAT radiosurgery for multiple brain lesions: comparison between a conventional multi-isocenter approach and a new dedicated mono-isocenter technique" *Radiat Oncol.* 2018; 13: 38. doi: 10.1186/s13014-018-0985-2
71. R. Ruggieri, S. Naccarato, R. Mazzola, F. Ricchetti, S. Corradini, A. Fiorentino, F. Alongi "Linac-based radiosurgery for multiple brain metastases: Comparison between two mono-isocenter techniques with multiple non-coplanar arcs" *Radiother Oncol.* 2019 Mar;132:70-78. doi: 10.1016/j.radonc.2018.11.014

#### ATTIVITA' DIDATTICA:

Ha svolto la seguente attività didattica:

- Corso di formazione "Il carcinoma della mammella: aspetti multidisciplinari" Mestre 31 Maggio 2018



- Corso FAD 9° Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Fisica in Medicina, Perugia 25-28 Febbraio 2016
- Corso di formazione "Sicurezza del paziente e rischio clinico in Radioterapia" Ospedale Ca' Foncello ULSS n.9 Treviso 10 Dicembre 2014
- Corso di formazione "Tecniche Modulate di Radioterapia esterna: esperienza a confronto nel Triveneto" – Az.Osp.ra Universitaria di Udine "S.Maria della Misericordia" – Udine 4 Ottobre 2013
- Corso di formazione residenziale "Sicurezza e radioprotezione in Radioterapia" Ravenna, 15 maggio 2010
- Corso di formazione: Aspetti pratici di Radioprotezione in Medicina Radiometabolica organizzato dall'Ausl di Forlì. Il corso si è svolto dal 25/11/2009 al 25/11/2009 (2 ore pomeridiane) presso IRST Sala Polivalente "Tison".
- Corso: Aspetti pratici di Radioprotezione in Medicina Radiometabolica organizzato dall'Ausl di Forlì. Il corso si è svolto il 25/11/2009 (2 edizioni) presso IRST Sala Polivalente "Tison".
- Correlatore Tesi Specializzazione in Fisica Sanitaria "Intraoperative Avidination for Radionuclide Therapy: studio dosimetrico comparativo tra i metodi MIRD standard e Voxel Dosimetry" a.a 2007/2008 Alma Mater Studiorum Università di Bologna
- Corso di formazione AIFM e AIRO "Esperienze IGRT a confronto" - Ancona 6 aprile 2009
- Corso di formazione "Sicurezza, Prevenzione e Fattori di Rischio in Sanità" - Elementi di radioprotezione in ambiente radiologico - Reggio Calabria, 14 - 28 Novembre 2006
- Corso di formazione Azienda Osp.ra "Bianchi - Melacrino - Morelli" "Patologie pediatriche: Clinica, Imaging ed indicazioni terapeutiche" - Radioprotezione in età pediatrica: imaging medico nucleare e radiologico 30 settembre 2006 Reggio Calabria
- Corso di formazione "Attualità, sviluppo tecnologico, tecnica d'esame e controllo di qualità in mammografia" - 26-27 ottobre 2005 Azienda Osp.ra "Bianchi - Melacrino - Morelli - Reggio Calabria
- Master di II livello "Innovazione in Ingegneria Biomedica Informatica" presso Ingegneria Biomedica Informatica della Università degli Studi di Reggio Calabria "Mediterranea" (a.a 2003/2004).
- Diploma Universitario di Tecnico di Neurofisiopatologia, per il corso integrato : Elaborazione computerizzata di segnali bioelettrici (3° anno, II semestre), insegnamento: Biofisica (B 10 X) , attivato presso il Polo Didattico di Reggio Calabria per l'anno accademico 2000-2001;
- Diploma Universitario di Ostetricia, per il corso integrato : Fisiologia Applicata all'Ostetricia (1° anno, II semestre), insegnamento: Biofisica (B 10 X) , attivato presso il Polo Didattico di Reggio Calabria per l'anno accademico 1999-2000,
- Corso di radioprotezione ai sensi DMS 21-2-97 e DMS 15-7-98 per Dirigenti Medici ASL 9 – Maggio 1999 Locri (RC);
- Seminario "Specificazione delle sorgenti in brachiterapia HDR" – 3 luglio 1996 Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria – Università degli Studi di Messina.

## AGGIORNAMENTO E FORMAZIONE

Ha partecipato a diverse iniziative di aggiornamento ed ha ottemperato agli obblighi di formazione previsti dal programma di educazione continua in medicina, come da allegato elenco dettagliato allegato alla domanda. Di seguito i più rappresentativi:

- Corso Avanzato di Biostatistica per la ricerca clinica 23 ottobre – 11 dicembre 2018 **N.50 crediti ECM**
- Corso "Introduzione all'utilizzo del sistema di pianificazione dei piani di trattamento eseguibili per un Linac – RMI" 15-18 Ottobre 2018 **N.32 crediti ECM**
- Corso "Introduzione al Sistem Information Oncology Mosaiq per la gestione del Linac –RMI Unity 29-31 Ottobre 2018 **N.30 crediti ECM**
- Corso "Big Data, Radiomics & Artificial Intelligence" Reggio Emilia 15-16 dicembre 2017
- Corso FAD evento formativo n.197154 "Fisica Medica: Fare e innovare dal 9° Congresso Nazionale AIFM" **N.22,5 crediti ECM**
- Corso "Protonterapia e Oncologia: l'oggi e il domani" Negrar (VR) 05 ottobre 2017 **N.3 crediti ECM**
- Corso FAD evento formativo n. 137511 "La sicurezza radioprotezionistica alla luce della Direttiva Europea 59/2013 **N. 36 crediti ECM**
- Corso Introduttivo di Evidence-Based Medicine con il Software STATA, Ospedale Sacro Cuore Don Calabria di Negrar (VR), 11 marzo - 20 aprile 2015, **N. 48 crediti ECM, 11 marzo.**
- Varian Advanced Techniques Physics Course - IMRT Module – 20 ore, Varian, Zug (Switzerland) 14 -16 May 2013
- Varian Advanced Techniques Physics Course - RapidArc Module – 16 ore Varian, Zug (Switzerland) 16-17 May 2013

- Corso di radioprotezione e dosimetria in Radiologia - 25 Maggio 2013 Ospedale Sacro Cuore Don Calabria – Negrar (VR) **N. 8 crediti ECM**
- Varian Advanced Imaging (IGRT /RPM) Clinical School (24h) – Varian, Amsterdam (Netherlands) 16-18 Oct 2013
- Formazione dei lavoratori in materia di salute e sicurezza sul lavoro ai sensi dell'art. 37 D.Lgs81/08 – Rischio Alto – Ospedale Sacro Cuore Don Calabria, Negrar (VR) 2-3 Dicembre 2013 – **N. 16 crediti ECM**
- Corso tecnico pratico di epidemiologia e biostatistica, 10 aprile – 9 giugno 2012, Ospedale Sacro Cuore Don Calabria, Negrar (VR) **N.30 crediti ECM**
- IGRT controllo del movimento respiratorio e imaging avanzato in Radioterapia, Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona, Verona 23-25 ottobre 2012 – **N. 21 crediti ECM**
- Varian Advanced Techniques (IMRT/RA) Clinical School (16 h) –Varian, Bellinzona CH, 17-18 Febbraio 2011
- Gestione informatica del paziente in radioterapia, 27h, 21-23 novembre 2011 Ospedale Sacro Cuore Don Calabria – Negrar (VR) – **N. 27 crediti ECM**
- Gestione dei trattamenti radianti, 38 ore, 28 novembre – 2 dicembre 2011 Ospedale Sacro Cuore Don Calabria – Negrar (VR), **N. 38 crediti ECM**
- 4th EURADOS Winter School “ Radiological Emergencies - Internal exposures” Roma 03/02/2010
- EURADOS AM 2010 Workshop “Accelerator radiation protection and shielding” Roma 4-5/02/2010
- European Society of Radiotherapy and Oncology Congress - ESTRO 29 - 12-16 settembre 2010 Barcellona (Spain) – **21 crediti europei**
- Corso: Corso “Active Breathing coordinator ed Headfix – Radioterapia Irst ” organizzato dall'Ausl di Forlì. Il corso si è svolto dal 3/3/2009 al 6/3/2009 (20 ore) presso Sede IRST. Al partecipante sono stati assegnati **20 crediti ECM**
- European Society of Radiotherapy and Oncology ESTRO 27 Congress Gotenborg (Svezia) – 14-18 settembre 2008 – **21 crediti europei**
- Corso: Implementazione del sistema informativo Impac Mosaiq organizzato dall'Ausl di Forlì. Il corso si è svolto dal 14/1/2008 al 1/2/2008 (52 ore) presso Sala Polivalente “Tison”, presso IRST (Meldola). Al partecipante sono stati assegnati **50 crediti ECM**
- Corso: 'Release del Software Impac Mosaiq' organizzato dall'Ausl di Forlì. Il corso si è svolto dal 14/7/2008 al 18/7/2008 (20 ore) presso . Al partecipante sono stati assegnati **20 crediti ECM**
- Scuola Superiore di Fisica in Medicina – La radioprotezione dei lavoratori e della popolazione: aspetti rilevanti connessi alle attività sanitarie. Bologna 7-9 novembre 2007 – **ECM 15 crediti**
- Centro Cultura “Volta” e AIFM - Il metodo Monte Carlo nella Fisica medica: codici di calcolo e loro applicazioni - 28-29 novembre 2006 (**ECM 19 crediti**)
- Az. Osp.ra “Bianchi - Melacrino - Morelli” - “Risk management nelle aziende ospedaliere” -Reggio Calabria 10 novembre 2005 (**ECM 5 crediti**).
- ESTRO teaching course “Imaging for target volume determination in radiotherapy - Giardini Naxos 12-16 giugno 2005 (**ECM 21 crediti**)
- Corso di Epidemiologia e Statistica per clinici – software SPSS v.11 – Reggio Calabria 1 – 5 settembre 2003 (**ECM n. 28 crediti formativi**).
- III Congresso AIFM – Agrigento 24-28 Giugno 2003 (**ECM n. 20 crediti formativi**)
- Progetto formativo Aziendale “Radioterapia conformazionale del NSCLC” Reggio Calabria 26 – 27 Ottobre 2002. (**ECM n.13 crediti formativi**)
- Convegno Nazionale “Fisica e Neuroradiologia: Spettroscopia in vivo ed immagini funzionali con Risonanza Magnetica” Perugia 6-7 maggio 1999.
- Corso teorico - pratico: “L'Esperto Responsabile in Risonanza Magnetica” - **IRCCS H San Raffaele** - 3-6- Giugno 1996 Milano. Il Corso, con il coinvolgimento dell'**ISPSSL**, si è concluso con esame finale che ha avuto esito positivo.
- **Seminario sul controllo di gestione per Divisioni e Servizi Ospedaliere** della Scuola di Direzione Aziendale dell'Università L. **Bocconi di Milano** - Catania 28-29 Maggio e 27-28 Giugno 1996.

Il presente curriculum professionale è composto di n. 11 pagine

**Il Dichiarante**

Verona 26/08/2019