

(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**, nata ad Avezzano (AQ) il 08/05/1965, residente a Verona (VR) in via Valdonega n. 62, 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, che le informazioni sotto riportate, relative al proprio **Curriculum Professionale** sono veritiere:

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

Indirizzo

Telefono

E-mail (personale)

Nazionalità

Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

Date (da - a)

Nome e indirizzo del
datore di lavoro

Tipo di azienda o settore

Tipo di impiego

Principali mansioni e
responsabilità

01/09/2010 ad oggi

**IRCCS Ospedale "Sacro Cuore - Don Calabria"
via Don A. Sempredoni 5 - 37024 Negrar (VR)**

Ospedale classificato ed equiparato

Dirigente Fisico a tempo indeterminato presso la U.O. di Radioterapia

Svolge le mansioni proprie di Esperto in Fisica Medica nell'ambito della U.O di Radioterapia Oncologica, con particolare riguardo a tutti gli aspetti di innovazione e sviluppo delle tecnologie sanitarie di ultima generazione.

Ha collaborato all'avvio clinico di un LINAC/RMI 1.5T (prima installazione in Italia). Partecipa attivamente all'esecuzione dei trattamenti giornalieri in modalità Adaptive planning. Partecipa ai controlli di qualità sul Linac/RMI oltre che le verifiche dosimetriche dei piani di trattamento erogati,

Ha collaborato alla predisposizione e messa in uso clinico della tecnica linac-based radiosurgery HyperArc (Varian) per l'irradiazione di metastasi cerebrali multiple (primo paziente al mondo irradiato con questa modalità).

Ha implementato la tecnica dell'irradiazione della mammella sinistra in modalità Breath Hold per il risparmio della dose al cuore, con gating respiratorio guidato dal System Motion Manager Varian RPM e più recentemente dal sistema di monitoraggio di superficie corporea C-Rad Catalyst HD.

Ha collaborato all'avvio clinico della nuova UOC di Radioterapia, partecipando alle prove di accettazione e commissioning di N.2 Linac Varian Trilogy per irradiazioni con fotoni in modalità VMAT/IMRT ed elettroni, e N.1 Linac Varian TrueBeam con modalità Flattening Filter Free per irradiazioni ad alto rateo di dose con fotoni in modalità VMAT/IMRT.

Ha collaborato a tutte le fasi di definizione e pianificazione dei flussi di lavoro end to end (dall'accettazione di paziente all'erogazione del trattamento) ai fini dell'utilizzo del sistema OIS (Oncology Information System ARIA Varian inc. e del record & verify system per la gestione dematerializzata dell'intera UOC di Radioterapia in modalità totalmente paperless.

Partecipa all'esecuzione del programma di garanzia di qualità (D.Lvo 187/2000) e dosimetria sui Linac con fasci di elettroni e fotoni, Linac con sistemi Flattening Filter Free ad alto rateo di dose, Linac dedicato ad IORT (Intraoperative Radiation therapy), TC simulatore Siemens Somatom Definition AS 20.

Utilizzo corrente dei sistemi Treatment Planning System (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 VMAT, HyperArc.

	<p>Esperienza nel campo della stereotassi in regime di ipofrazionamento sia del distretto Brain (SRS) con localizzatori e non invasivi (RX o infrarosso) che del distretto Body (SBRT) con localizzatori esterni (infrarosso o radiofrequenza) e con impianti interni (semi di oro).</p> <p>Verifiche e controlli di qualità e analisi dei dati di setup relativi ai sistemi di Image Guided Radiotherapy (IGRT) in dotazione quali MV-kV imaging, Cone Beam CT, sistemi di localizzazione a infrarosso e radiologico (BrainLab Exactrac), sistemi di localizzazione con transponders a radiofrequenza (Calypso), lettino robotizzato su sei gradi di libertà (BrainLab), sistemi di controllo dell'inspirio profondo (breath hold) e controllo della irradiazione nelle fasi respiratorie stabilite (gated irradiation) (Varian RPM e C-Rad Catalyst HD)</p> <p>Utilizzo di rivelatori di radiazioni attivi e passivi per specifiche applicazioni nel campo della dosimetria a fasci esterni, dosimetria dei piccoli campi, verifica della dose erogata su trattamenti ad intensità modulata.</p> <p>Esegue annualmente almeno 300 di piani di trattamento radioterapici, ad intensità modulata in modalità VMAT (60%), in modalità IMRT-sliding windows(30%), in modalità conformata 3DCRT (10%), Collabora alla esecuzione delle verifiche dosimetriche pre-trattamento dei piani ad intensità modulata VMAT/IMRT con array di camere di ionizzazione.</p>
Date (da – a)	11/09/07 - 30/08/2010
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Azienda U.S.L. di Forlì Corso della Repubblica, 171/D - 47100 Forlì
Tipo di azienda o settore	Azienda Ospedaliera pubblica
Tipo di impiego	Dirigente Fisico a tempo indeterminato in comando presso il Servizio di Fisica Sanitaria dello Istituto Scientifico Romagnolo per lo Studio e la Cura dei Tumori s.r.l. (IRST), Meldola (FC).
Principali mansioni e responsabilità	<p>Ha svolto le mansioni proprie dell'Esperto in Fisica Medica nell'ambito delle attività di Radioterapia, Medicina Radiometabolica e Diagnostica per Immagini.</p> <p>Incarico di alta specialità, Incarico di Esperto Qualificato di 3° per la sorveglianza fisica della radioprotezione</p> <p><u>Settore di Radioterapia</u></p> <p>Realizzazione e supervisione dei piani di trattamento, con particolare riguardo alle applicazioni innovative della Tomotherapy (circa 100 piani/anno), planning con ottimizzazione della pianificazione inversa IMRT (circa 100 piani/anno) oltre che con tecniche conformate 3D (circa 60 piani/anno).</p> <p>Ha curato la formazione di personale tecnico all'esecuzione di piani di trattamento e dei controlli di qualità di routine sugli acceleratori.</p> <p>Elaborazione/supervisione delle verifiche dosimetriche della dose erogata per i trattamenti ad intensità modulata mediante pellicole gafchromic o array di camere di ionizzazione.</p> <p>Esecuzione del programma di garanzia di qualità sui moduli dedicati alla Image Guided Radiation Therapy: kV e CBCT per Linac Elekta Synergy e MVCT per Tomotherapy, secondo le modalità e le periodicità descritte dal D.L.vo 187/2000.</p> <p><u>Settore di Diagnostica per immagini:</u></p> <p>Predisposizione e realizzazione del programma di garanzia di qualità controlli di qualità secondo le modalità e le periodicità descritte dal D.L.vo 187/2000 su tutte le apparecchiature radiologiche digitali per diagnostica, a) Teleradiografo, b) TC simulatore "big bore", c) TC multislice con 256 banchi di detectori, d) Mammografo digitale con Tomosintesi integrata (a scopo di studio e ricerca), e) Monitor e Diafanoscopi</p> <p><u>Settore di Medicina radiometabolica:</u></p> <p>Ha curato tutti gli aspetti radioprotezionistici e dosimetrici connessi con l'avvio e la messa in uso clinico della terapia recettoriale con peptidi marcati con radioisotopi innovativi beta emittenti (Lu-177 e Y-90) e con radionuclidi alfa emittenti Ra-223.</p> <p>Predisposizione e realizzazione del programma di garanzia di qualità controlli di qualità secondo le modalità e le periodicità descritte dal D.L.vo 187/2000 sui tutti i sistemi di monitoraggio e misura delle radiazioni ionizzanti in dotazione al reparto.</p> <p>Studi preliminari per la dosimetria del paziente in terapia radiometabolica.</p> <p><u>Settore di Radioprotezione:</u></p> <p>Attività di sorveglianza fisica, espletata ai sensi del D.Lsg.230/95 e s.m.i. nelle UU.OO di Radioterapia, Radiologia, Terapia Radiometabolica, Laboratorio Biologico, secondo la periodicità previste per legge.</p> <p>Attività di sorveglianza fisica su personale interno e personale esterno in comando all'IRST</p>

Attività di sorveglianza fisica in ambito di degenza protetta e monitoraggio di rifiuti solidi e liquidi nonché di reflui radioattivi a smaltimento controllato.

Modifica di Nulla Osta (art.27 D.Lvo230/95 e s.m.) U.O. Terapia Radiometabolica – incremento attività annuale – inserimento nuovo radionuclide Ra-223 – ampliamento dell'impianto di smaltimento reflui.

Modifica di Nulla Osta (art.27 D.Lvo230/95 e s.m.) Laboratorio Biologico - inserimento di nuovo radionuclide Fosforo-32 (³²P), per l'applicazione "in vitro" dei protocolli Northern a Southern Blotting

Relazione tecnica di radioprotezione per la realizzazione di nuova diagnostica TC 256 slice (progetto e dimensionamento BB.PP)

Relazione tecnica di radioprotezione per la realizzazione di un reparto di Medicina Nucleare nuova installazione di n.2 TC/PET e n.1 SPECT/TC (variante di progetto e dimensionamento BB.PP)

Collaborazione attiva e proficua 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.

Altro

Predisposizione aggiornamento e condivisione con la AUSL di Forlì di software di gestione per la registrazione dei dati dosimetrici personali ed ambientali nonché delle schede dosimetriche personali in formato elettronico e rispondenza ai requisiti di legge (D.Lvo230/95 s.m.i.).

Predisposizione e condivisione Istruzioni Operative e schede Raccolta Dati per attività di Fisica Sanitaria e Radioprotezione in ambito delle UU.OO Radiologia, Terapia Radiometabolica e Radioterapia, ai fini dell'Accreditamento Regionale.

Predisposizione e realizzazione Corso Teorico/Pratico di Formazione "Aspetti pratici di radioprotezione impiego terapeutico di radionuclidi" rivolto al personale interno

Date (da – a)

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Tipo di azienda o settore

Tipo di impiego

Principali mansioni e responsabilità

09/02/98 - 10/09/07

**Az. Osp.ra "Bianchi-Melacrino-Morelli"
via Provinciale Spirito Santo – 89100 Reggio Calabria**

Azienda Ospedaliera pubblica

Dirigente Fisico a tempo indeterminato presso la U.O. di Fisica Sanitaria. Incarico di Esperto Qualificato di 3°

Nell'ambito della U.O.C. di Fisica Sanitaria, ubicata presso P.O. di tipo Hub, si è occupata di tutti i settori di intervento tipici della Fisica Sanitaria.

In particolare nell'ambito della Fisica in Radioterapia, in collaborazione con i colleghi della stessa U.O. e dei Medici Radioterapisti, ha contribuito, fin dagli anni 2000, all'introduzione di tecniche di Trattamento innovative consentendo alla A.O. di erogare prestazioni cliniche di elevata complessità quali: Irradiazione Corporea Totale (TBI) (primo paziente trattato dicembre 1998), Radioterapia Conformazionale 3D, Radiochirurgia Stereotassica Intracranica in singola frazione (primi trattamenti nel 2002), Radioterapia Stereotassica Extracraniale con Body Frame Dedicato (primi trattamenti nel 2002), Brachiterapia ad alto rateo di dose (primi trattamenti nel 2002).

Le attività svolte hanno ricoperto svariati campi ed hanno avuto natura trasversale in relazione ai rapporti istituzionali che l'U.O.C. di Fisica Sanitaria intreccia con i Dipartimenti di Oncematologia e Dei Servizi, con la Direzione Sanitaria Aziendale e di Presidio, con l'Ufficio Tecnico. sempre improntati alla promozione dell'evoluzione tecnologica in una prospettiva di forte integrazione con la clinica.

Relativamente alle attività nella Fisica della Radioterapia, della Radiodiagnostica e della Medicina Nucleare e Sorveglianza Fisica della Radioprotezione (ex D.Lgs 230/95 e s.m.i.) si possono certificare le seguenti attività:

Settore Fisica in Radioterapia

Realizzazione dei piani di trattamento in modalità conformata 3DCRT, Stereotassi Extracraniale (SBRT), Stereotassi brain (SRS), TBI (circa 250 piani di trattamento/anno);

Esecuzione del programma di garanzia di qualità sui n.2 LINAC (due) acceleratori Lineari: Siemens KDS2 (fotoni da 6-15 MV elettroni da 6,8,10,12,15,18 MeV) ed Elekta Sli (fotoni da 6 e 15 MV elettroni da 4,6,8,10,12,15,18 MeV) con periodicità settimanale, mensile, semestrale e annuale secondo quanto previsto dai manuali di qualità adottati e dalla vigente normativa in materia di Radioprotezione del paziente (D.Lgs.187/2000)

Caratterizzazione dosimetrica delle sorgenti di Ir-192 e messa in uso clinico dell'unità per Brachiterapia HDR Nucletron Microselectron, esecuzione del programma di garanzia di qualità, esecuzione di piani di trattamento con sorgente HDR di Ir-192 per terapia endocavitaria ed interstiziale (circa 30/anno);

Realizzazione di un software in formato Excel per il calcolo indipendente delle Unità Monitor nella pianificazione di trattamenti con fasci di fotoni ed elettroni, oggetto di pubblicazione scientifica (Atti Congresso AIFM Agrigento 2003);

Realizzazione di un software in formato Excel per la costruzione ottimale di impianti bi-tridimensionali di brachiterapia HDR, oggetto di pubblicazione scientifica (Atti Congresso AIFM Agrigento 2003);

A quanto sopra va aggiunto il supporto continuo fornito ai radioterapisti sia per quel che concerne la scelta del frazionamento ottimale nelle tecniche speciali (in particolare calcoli radiobiologici secondo modelli di isoeffetto in brachiterapia HDR) sia nelle rivalutazioni cliniche comportanti ritrattamenti con sovrapposizioni di campi.

Settore Fisica in Radiologia Diagnostica ed Interventistica

Incarico per l'attuazione del programma di garanzia di qualità Controlli di qualità D.L.vo 187/2000 sulle apparecchiature radiologiche detenute ed impiegate per l'esercizio clinico della radiodiagnostica e per le attività di radiologia interventistica dell', A.O. "Bianchi-Melacrino-Morelli" di Reggio Calabria (RC), in particolare ha curato l'attuazione di un programma di garanzia di qualità su N.3 (Tre) apparecchi per Mammografia finalizzato alla ottimizzazione dell' immagine mammografica e riduzione della dose alla paziente

Fisica in Medicina Nucleare

Esecuzione del programma di garanzia di qualità e controlli di qualità secondo le modalità e le periodicità descritte dal D.L.vo 187/2000 su n.2 unità SPECT e N 1 Calibratore di Attività impiegati presso l'U.O.C. di Medicina Nucleare.

Settore di Fisica in Radioprotezione

Incarico della 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 de 13.12.06.

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

Sorveglianza fisica presso la: U.O.C. di Radiologia OO.RR, U.O.C. di Radiologia P.O. Morelli, Irradiatore Biologico - CTMO, U.O.C. Cardiologia, U.O.C. Gastroenterologia, U.O.C. Chirurgia Vascolare, U.O.C. Chirurgia Generale, U.O.C. Neuroradiologia, U.O.C. Ortopedia U.O.C. Urologia, U.O.C. Medicina Nucleare, Laboratorio RIA U.O.C. Patologia Clinica, Laboratorio RIA -CNR U.O.C. Nefrologia.

Ha inoltre provveduto alla redazione delle relazioni tecniche di radioprotezione ai fini della richiesta di convalida ex art. 146 D.L.vo 230/95 modif. di procedimenti autorizzativi per installazioni di categoria B soggetti a nulla osta:

- Acceleratori lineari per radioterapia a fasci esterni Siemens KDS 2 ed Elekta SLI;
- Acceleratore lineare per radioterapia intraoperatoria a fasci esterni Novac 7;
- Apparecchiatura per Brachiterapia ad alto rateo di dose Nucletron MicroSelectron HDR con sorgente sigillata di Iridio-192;
- N.4 Sorgenti di Stronzio-90 sigillato per calibrazione di strumenti di misura;
- Irradiatore Biologico di componenti emoderivati con sorgente sigillata di Cs-137 di elevata attività.

Ha provveduto ad istituire e tenere aggiornata la documentazione relativa alla sorveglianza fisica della protezione contenenti le relazione tecnica di radioprotezione, le valutazioni di radioprotezione e i verbali di controllo nonché le schede dosimetriche personali di oltre.320 lavoratori radioesposti.

Altri incarichi conferiti:

Membro della Commissione di gara Licitazione privata per la fornitura attrezzature varie per il Presidio Ospedaliero Morelli. Incarico conferito con delibera D.G. N. 429 del 24/07/2006

Membro della Commissione di gara Licitazione privata per la fornitura di sistemi Diagnostici radiografici e materiale radiografico. Incarico conferito con delibera D.G. N 430 del 24/07/2006

Date (da – a)	02/11/94 - 08/02/98
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Azienda Ospedali "V. Emanuele - Ferrarotto e S. Bambino" via del Plebiscito 628 95100 Catania
Tipo di azienda o settore	Azienda Ospedaliera pubblica
Tipo di impiego	Fisico I livello dirigenziale a tempo indeterminato presso il Servizio di Radiologia. Incarico di Esperto Qualificato di 2°.

Principali mansioni e responsabilità	<p>Ha contribuito alla istituzione di un settore di Fisica Sanitaria dove si è occupata della realizzazione e messa in uso clinica di un reparto di Medicina Nucleare, curando sia gli aspetti dei controlli di qualità sulle apparecchiature ed i sistemi di misura che degli aspetti radioprotezionistici.</p> <p>Ha collaborato alla progettazione di un impianto di smaltimento controllato dei reflui radioattivi.</p> <p>In ambito di radiodiagnostica è stata amministratore di sistema di un sistema RIS, ha curato la predisposizione e la realizzazione del programma di garanzia di qualità ai fini dalle ottimizzazione della dose erogata al paziente in ambito di radiologia convenzionale, radiologia interventistica, emodinamica e mammografia.</p> <p>Ha inoltre ricoperto il ruolo di Esperto Qualificato per la sorveglianza fisica della radioprotezione in ambito di Diagnostica per Immagini, Emodinamica, Medicina Nucleare.</p> <p>Ha collaborato alla predisposizione di gare per l'acquisizione di beni e servizi per la Radiologia Diagnostica e per l'attività di radioprotezione.</p>
Date (da – a)	dal 15/07/92 al 01/11/94
Nome e indirizzo del datore di lavoro	IRCCS Policlinico S. Matteo , p.le Golgi 19 27100 Pavia.
Tipo di azienda o settore	Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico (IRCCS) di diritto pubblico
Tipo di impiego	Fisico Collaboratore a tempo indeterminato presso U.O. Fisica Sanitaria
Principali mansioni e responsabilità	<p>Si è occupata della dosimetria di fasci di fotoni ed elettroni su LINAC e Unità Cobalto oltre che dei piani di trattamento in radioterapia, con particolare riguardo alle tecniche "a mantellina" per linfomi non Hodgkin. In ambito di radioprotezione ha curato i test di contaminazione con metodo smear test di sorgenti γ e β non sigillate nei laboratori di Radioimmunologia e relativa analisi spettroscopica qualitativa mediante scintillatori liquidi e rivelatori a stato solido.</p>
ISTRUZIONE E FORMAZIONE	
Titoli di studio	
1990	Laurea in Fisica presso Università degli Studi di Messina, Contrada Papardo 98100 Messina – Dottore in Fisica
1994	Specializzazione in Fisica Sanitaria presso Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma – Diploma di Specialista in Fisica Sanitaria
Titoli professionali	
1991	Abilitazione all'insegnamento di Fisica nelle scuole ed istituti di istruzione secondaria di II grado, con concorso ordinario per titoli ed esami D.M. 23/03/90;
1991	Iscrizione nell'elenco nominativo degli Esperti Qualificati di II grado al n. 1402;
1997	Iscrizione nell'elenco nominativo degli Esperti Qualificati di III grado al n. 337;
1997	Esperto responsabile in Risonanza Magnetica;
2018	Iscrizione all'Albo Professionale dei Chimici e dei Fisici n.1162 sez.A – Settore Fisica

**CAPACITÀ E COMPETENZE
PERSONALI**

MADRELINGUA

ITALIANA

ALTRE LINGUA

INGLESE

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	Produzione scritta
Livello intermedio	Livello intermedio	Livello intermedio	Livello intermedio	Livello intermedio

**CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI**

Associazioni scientifiche

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

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

Reviewer per riviste scientifiche peer-review: **Physica Medica, British Journal of Radiology, Radiology and Oncology**

**CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE**

Sviluppata capacità di relazionarsi in un ambiente pluridisciplinare, nella realizzazione di progetti di ricerca finalizzati all'innovazione tecnologica in campo biomedico.

Componente di commissioni di gara per la valutazione tecnica in fase di acquisizione di beni e servizi per la radioprotezione degli ambienti e dei lavoratori, impianti a forte impatto tecnologico (TAC, RMN), sistemi informativi per la diagnostica per immagini (RIS/PACS)

Redazione procedure operative per la gestione efficiente ed economica dei rifiuti e dei reflui radioattivi ospedalieri.

Promotrice di procedure tecniche/gestionali multi-dipartimentale ai fini dell'applicazione efficiente della normativa in materia di radioprotezione D.Lgs.230/95 e s.m.i. , con particolare riguardo alla gestione informatizzata delle procedure.

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

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE**

Radioterapia:

- dal 1998 ad oggi ha collaborato all'avvio di tre nuovi reparti di Radioterapia con tecnologie di ultima generazione e di un reparto di Medicina Radiometabolica con radionuclidi innovativi;

- avvio e messa in uso clinico, programma di garanzia di qualità di acceleratori lineari per radioterapia a fasci esterni con riguardo alle applicazioni innovative rotazionali Tomotherapy, tecniche ad intensità modulata statiche e rotazionali (IMRT- VMAT), tecnica HyperArc per radiochirurgia di metastasi multiple, radioterapia ad intensità modulata statica guidata da immagini di RM (Linac-RMI).

- utilizzo corrente di treatment planning system con ottimizzazione della pianificazione inversa per tecniche radianti ad intensità modulata statica e rotazionale, (Plato, MasterPlan, Tomotherapy, Pinnacle, Eclipse, iPlan, Elements, Monaco);

- gestione e controllo dei flussi di dati ed imaging dalla pianificazione alla erogazione dei trattamenti con i più avanzati OIS (Oncology Information System) in modalità paperless e filmless;

- sistemi verifica della dose erogata con rivelatori a film gafchromic, e matrici di array a camere di ionizzazione;

- tracking della posizione bersaglio (tumore) con tecniche avanzate di Image Guided Radiation Therapy e Gating respiratorio, verifiche di setup con Cone Beam CT, correzione movimenti di setup con lettino motorizzato su sei gradi di libertà guidato da infrarosso, radiofrequenza e rivelatori di superficie;

- quality assurance di acceleratore dedicato ad IORT (Intraoperative Radiation therapy) per irradiazione intraoperatoria;

- avvio e messa in uso clinico di Brachiterapia High Dose Rate con sorgenti di Iridio-192;

Diagnostica per Immagini:

Controlli di qualità su tutte le apparecchiature a RMN e radiologiche digitali per diagnostica di ultima generazione quali TC volumetrica con 256 banchi di detettori e mammografia digitale con Tomosintesi integrata (a scopo di studio e ricerca). Esperienza di amministratore di sistema per sistemi RIS/PACS nei reparti di diagnostica per immagini, per comunicazione dati e trasferimento immagini e sistemi di sicurezza e backup.

Elaborazione dati su imaging multimodale e tecniche avanzate di fusione di imaging radiologico, RMN e medico nucleare.

Medicina Radiometabolica:

Aspetti radioprotezionistici e dosimetrici connessi con l'avvio e la messa in uso clinico 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.

Sorveglianza fisica della Radioprotezione dalle radiazioni ionizzanti:

Ha sempre ricoperto l'incarico nominativo di Esperto Qualificato per la sorveglianza fisica della radioprotezione, utilizzo di tutti i tipi di rivelatori per specifiche applicazioni nel campo della metrologia e dosimetria delle radiazioni ionizzanti.

CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE

Corrente utilizzo dei S.O. Windows/Ubuntu 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. Utilizzo di software per elaborazione di immagini, ImageJ.

Familiarità con 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 OIS (Oncology Information System) in modalità totalmente paperless.

CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE

Diploma in flauto presso Conservatorio A. Corelli di Messina (1987), numerosi concerti con diverse formazioni orchestrali e da camera.

Polifonia corale con diversi gruppi vocali a cappella. Ha anche ricoperto il ruolo di preparatore e direttore di coro.

PATENTE O PATENTI

Patente di guida classe B

ULTERIORI INFORMAZIONI

AGGIORNAMENTO E FORMAZIONE

Ha partecipato a diverse iniziative di aggiornamento ottemperando 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:

A) in qualità di **RELATORE**

10° Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Fisica in Medicina, Bari 12-15 Aprile 2018

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

9° Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Fisica in Medicina, Perugia 25-28 Febbraio 2016

Corso "Sicurezza del paziente e rischio clinico in Radioterapia" Ospedale Ca' Foncello ULSS n.9 Treviso 10 Dicembre 2014 **RELATORE**

Corso FAD Evento Formativo n. 98708 Fisica in Medicina: L'energia giusta per la salute AIFM Torino 2013

Tecniche Modulate di Radioterapia esterna: esperienza a confronto nel Triveneto – Az. Osp.ra – Universitaria di Udine "S. Maria della Misericordia" – Udine 4 Ottobre 2013 –

AIFM 2013 Associazione Italiana di Fisica in Medicina 8° Congresso Nazionale – Torino 16-19 Novembre 2013 (**RELATORE**)

European Society for Radiotherapy and Oncology ESTRO 29 12-16 settembre 2010 Barcelona (SPAIN)

6° Congresso Nazionale Associazione Italiana di Fisica in Medicina - 15-18 settembre 2009 Reggio Emilia -

Corso di formazione residenziale "Sicurezza e radioprotezione in Radioterapia" Ravenna, 15 maggio 2010 - Relatore

Corso: Aspetti pratici di Radioprotezione in Medicina Radiometabolica organizzato dall'Ausi di Forlì. Il corso si è svolto il 25/11/2009 (2 ore + 2 ore) presso IRST Sala Polivalente" Tison

CORSO ECM - "Sicurezza, Prevenzione e Fattori di Rischio in Sanità" - Elementi di radioprotezione in ambiente radiologico - Reggio Calabria, 14 - 28 Novembre 2006

Azienda Osp. "Bianchi - Melacrino - Morelli" "Patologie pediatriche: Clinica, Imaging ed indicazioni terapeutiche" - Radioprotezione in età pediatrica: imaging medico nucleare e radiologico 30 settembre 2006 Reggio Calabria

Az. Osp.ra "Bianchi - Melacrino - Morelli" "Attualità, sviluppo tecnologico, tecnica d'esame e controllo di qualità in mammografia" - 26-27 ottobre 2005 - Reggio Calabria

III Congresso Nazionale Mediterranean Medical Physics Meeting – Agrigento 24-28 Giugno 2003

Convegno Regionale Associazione Italiana di Fisica Sanitaria (AIFM) : "Le nuove prospettive e livelli diagnostici di riferimento" – Napoli 20/10/2000

Convegno Nazionale "Radiazioni in Medicina: Tecnologie innovative, criteri di qualità, dosi di riferimento" – 16/18 settembre 1998 – Gubbio

Convegno "La nuova radioprotezione e la Medicina Nucleare siciliana" - Palermo 6 -7 Giugno 1997

Corso d'aggiornamento per Tecnici Sanitari di Radiologia Medica - Catania 15- 17 Giugno 95.

B) in qualità di **UDITORE**

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 "Imaging e radioterapia dell'encefalo tra tecnologia e clinica" Treviso 05 dicembre 2016 **N. 6 crediti ECM**

Corso "IGRT nella pratica Clinica: esperienze a confronto" Udine 26 novembre 2016 **N. 7 crediti ECM**

Corso FAD evento formativo n. 137511 "La sicurezza radioprotezionistica alla luce della Direttiva Europea 59/2013 **N. 36 crediti ECM**

La Tomotherapy: principi di funzionamento e campi di applicazione – Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona, 23 Ottobre 2015 Verona **N. 4 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**

Aggiornamento in Radioterapia: utilizzo del sistema EXAC TRAC – Ospedale Sacro Cuore Don Calabria, Negrar (VR), 14 settembre 2012 - **N. 5 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 Irsr" 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**

"Evoluzione in Mammografia Digitale: La Tomosintesi - Peschiera del Garda (VR) 12 marzo 2009 - **ECM 3 crediti**

AIFM e AIRO "Esperienze IGRT a confronto" - Ancona 6 aprile 2009 - **RELATORE ECM 4 crediti**

European Society of Radiotherapy and Oncology ESTRO 27 Congress Gotenborg (Svezia) – 14-18 settembre 2008 – **21 crediti europei**

Corso: Implementazione del sistema informativo Impac Mosaik 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 Mosaik' 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**)

Giornata di Studio "Strumenti di lavoro in radioterapia con fasci ad intensità modulata" Istituto Superiore di Sanità - Roma 20 Dicembre 2004

Corso "Diagnostica liquorale e patologie cliniche correlate" - Reggio Calabria 7-8 giugno 2004 (**ECM n. 8 crediti**).

Corso "Evolving Strategies in Radiation Oncology" - Roma 3-5 giugno 2004 (**ECM 23 crediti formativi**);

Workshop "Assicurazione di Qualità in Radioterapia" - Copanello (CZ) 23-24 aprile 2004 (**ECM 8 crediti formativi**);

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**)

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'ISPSL, si è concluso con esame finale che ha avuto esito positivo.

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.

1. 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
2. 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
3. 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
4. R. Ruggieri, S. Naccarato, A. Fiorentino, F. Ricchetti, R. Mazzola, F. Aloni "HyperArcTM: a new mono-isocenter VMAT technique for SRS of multiple brain lesions" *ESTRO 37 EP-1899 Radiotherapy and Oncology*, 2018 Vol. 127, S1029
5. 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
6. 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
7. 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
8. 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
9. A Fiorentino, R Mazzola, S Naccarato, N Giaj Levra, S Fersino, G. Sicignano, U. Tebano, F Ricchetti, R Ruggieri, F Alongi "Synchronous bilateral breast cancer irradiation: Clinical and dosimetrical issues using volumetric modulated arc therapy and simultaneous integrated boost" *Radiol Med.* 2017 Jun;122(6):464-471. doi: 10.1007/s11547-017-0741-y. Epub 2017 Feb 21
10. 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
11. 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
12. 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
13. Ruggieri, R. , Naccarato, S. , Stavrev, P. , Stavreva, N. , Pasetto, S. , Salamone, I. and Alongi, F. (2016), Technical Note: Correction for intra-chamber dose gradients in reference dosimetry of flattening-filter-free MV photon beams. *Med. Phys.*, 43: 4729-4733. doi:10.1118/1.4958960
14. 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>
15. 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>
16. E Cagni, S Russo, A Botti, S Bresciani, V Bruzzaniti, D Fedele, M Iori, S Naccarato, B Nardiello, L Orsingher, G Reggiori, 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>

17. 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/ps0.eu.ESTRO2016.2016>
18. 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/ps0.eu.ESTRO2016.2016>
19. 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>
20. 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>
21. 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>
22. 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>
23. 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
24. 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)
25. 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
26. 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
27. 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
28. 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
29. 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
30. 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
31. 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
32. 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

33. 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
34. Filippo Alongi, Rosario Mazzola, Francesco Ricchetti, Sergio Fersino, Niccolò GiajLevra, Alba Fiorentino Stefania Naccarato, Gianluisa Sicignano, Giocchino 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
35. 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)
36. 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.
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. 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.
39. 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
40. 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/VMAT 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
41. 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
42. 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
43. 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
44. 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
45. 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
46. 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.
47. 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.
48. 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

49. 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
50. 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
51. 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)
52. Naccarato S, Sarnelli A, d'Angelo A, Menghi E, Severi S, Sansovini M, Paganelli G, Ruggieri R "Terapia recettoriale con peptidi marcati con 177Lu: 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)
53. 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 commissioning e nella validazione di un sistema per piani di trattamento Pinnacle3." Atti del 6° Congresso Nazionale AIFM - Reggio Emilia, 16-19 Settembre 2009 - (POSTER)
54. 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)
55. Ruggieri R, Naccarato S, d'Angelo A, Menghi 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
56. Naccarato S, d'Angelo A, Menghi E, Sarnelli A, Furini G, Zambelli 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)
57. 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)
58. 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)
59. Strumenti di lavoro in radioterapia con fasci di intensità modulata - Rapporto IOSTAN 05/14 - (PRESENTAZIONE ORALE) Istituto Superiore di Sanità, Roma 20 Dicembre 2004
60. 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.
61. 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)- 7th 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
62. G. Sceni, S. Naccarato, R. Ruggieri, F. Russo "Confronto di tecniche dosimetriche in radiochirurgia stereotassica" (POSTER)Atti del III Congresso Nazionale AIFM - Agrigento 24 - 28 Giugno 2003.
63. 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
64. 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.
65. 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
66. 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

67. 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
68. R.Odantini, R.Ruggieri, S. Naccarato, G.Sceni, A.Marchione, S.Maiara, F.Russo, A.Capua."From LDR to HDR in cervix cancer: variability of the L-Q model predictions depending on the chosen values for α and β . (POSTER 71) Annual Brachytherapy Meeting GEC/ESTRO, Antalya-Turkey, Radiotherapy and Oncology vol63 (Supplement 1) May 2002 p. S22
69. 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 preopératoire après quadrantectomie: rationnel et technique. Cancer Radiothérapie", Journal de la Société Française De Radiothérapie Oncologique, Vol 2 - N°5 , septembre -octobre 1998, pag. 488;
70. 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;
71. 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;
72. 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
73. 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;

La scrivente Stefania Naccarato, autorizza il trattamento dei dati personali, ai sensi del D.Lgs. 196 del 30/06/2003, ai fini dell'utilizzo del presente curriculum.

Verona 21/12/2019

Stefania Naccarato


