

**Formato europeo per il
curriculum vitae**



Informazioni personali

Nome Antonella del Vecchio
Indirizzo
Telefono
Fax
Cellulare
E-mail
Nazionalità
Data di nascita

Esperienza lavorativa

Dal 1991 a oggi Fisico Medico presso il Servizio di Fisica Sanitaria dell'Ospedale San Raffaele di Milano.
Nello specifico :
Da gennaio 1991 a marzo 1992 – frequentatrice volontaria
Da marzo a dicembre 1992 - Assunta a tempo determinato (sostituzione di maternità)
Da gennaio 1993 a luglio 1996 – Consulente
Da luglio 1996 a dicembre 1997 - Assunta a tempo determinato (sostituzione di maternità)
Da luglio 1998 - Assunta a tempo indeterminato
Da gennaio 2015 - Direttore di Struttura Semplice

PRINCIPALI AMBITI DI COMPETENZA

- Dal 2007 Fisico responsabile dell'Unità di radiochirurgia con Gamma Knife
- Dal 2000 Fisico Responsabile di tutte le unità di diagnostica radiologica
- Dal 2000 RD per la qualità del Servizio di Fisica Sanitaria dell'Ospedale San Raffaele di Milano e Ottenimento della certificazione ISO 9000
- Dal 1998 responsabile del Servizio di Dosimetria personale e ambientale
- Dal 1991 al 1998 radioterapia (dal 2006 al 2010 Tomoterapia)

Dal 1993 a oggi

Iscrizione Elenco Nominativo degli esperti Qualificati col grado II di abilitazione ed il n. d'ordine 1498 presso il Ministero del lavoro (1993).

Nello specifico :

Dal 1993 - Esperto Qualificato dell'IRCCS San Raffaele – Milano, dove ho svolto o collaborato allo svolgimento delle seguenti attività:

- Commissioning e decommissioning di acceleratori lineari
- Commissioning e decommissioning di ciclotroni per uso medicale
- Commissioning e decommissioning di un'unità per radiochirurgia stereotassica (Gamma Knife) con sorgente da 6000 Ci di ⁶⁰Co
- Sorveglianza fisica della radioprotezione di tutte le UO di diagnostica per immagini, compresa la progettazione e il dimensionamento delle schermature dei reparti di radiodiagnostica, neuroradiologia, cardiologia interventistica, blocchi operatori, urologia, odontoiatria
- Dimensionamento e controllo laboratori RIA
- Gestione rifiuti radioattivi

1996/2015 - Esperto Qualificato di Varian Medical Systems, industria specializzata nelle apparecchiature per Radioterapia e Brachiterapia

Dal 2002 - Esperto Qualificato della società Diagnostica e Ricerca San Raffaele SpA

Dal 2002 - Esperto Qualificato dell'Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare del CNR - Milano

2006/2015 - Esperto Qualificato dell'Istituto di Fisica del Plasma del CNR di Milano

Dal 2000 - Esperto Qualificato e Fisico Medico dell'Emo Centro Cuore Columbus - Milano

Dal 2009 - Esperto Qualificato e Fisico Medico del poliambulatorio ENI Servizi di San Donato Milanese – Milano

Dal 2013 - Esperto Qualificato e Fisico Medico della Casa Di Cura La Madonnina e dell'IRCCS Istituto Ortopedico Galeazzi – Milano

Dal 2015 Esperto Qualificato dell'Università Vita e Salute - Milano

Dal 1994 a oggi

Esperienze nel campo della radiochirurgia stereotassica.

In particolare :

Autrice di oltre 4000 piani di trattamento e di protocolli di QA utilizzati in molti ospedali nel mondo

2009 - Validazione del nuovo sistema di contenimento EXTEND SYSTEM per ELEKTA GAMMA KNIFE PERFEXION presso la sede Elekta Stoccolma e coordinatore italiano del centro europeo per la sperimentazione del sistema

Dal 2009 - Consulente fisico di Elekta Svezia per lo Start Up di nuovi siti Gamma Knife. Ad oggi 17 start up eseguiti in USA, Cina, Giappone, Korea, Messico, Turchia, Italia

Dal 2015 - PI di un progetto di ricerca finanziato da ELEKTA Svezia per lo

studio degli effetti collaterali nel trattamento radiochirurgico del melanoma uveale

Dal 1995 ad oggi

Esperienze nel campo della radiodiagnostica

Collaborazione con i medici interventisti (radiologi, neuroradiologi, cardiologi) per la messa a punto di protocolli angiografici e CT per l'ottimizzazione delle prestazioni e la riduzione della dose paziente.

Molti di questi progetti hanno portato alla pubblicazione di articoli su riviste scientifiche (alcuni già pubblicati altri under revision) e partecipazioni a corsi e congressi in qualità di relatore o relatore a invito.

Dal 2013 collaborazione con i medici dell'IRCCS Istituto Ortopedico Galeazzi per l'ottimizzazione delle tecniche diagnostiche per la cura di gravi malformazioni spinali. Da questa esperienze è derivato l'incarico di revisore per l'European Spine Journal per quanto riguarda gli articoli di dosimetria e imaging.

Partecipazione al gruppo di lavoro AIFM per la validazione di un software di monitoraggio della dose (RDM) e conseguente pubblicazione di una proposta per LDR italiani legati alle procedure CT e interventistiche.

Validazione dal punto di vista dosimetrico e di qualità dell'immagine di un'apparecchiatura sperimentale per tomosintesi con rivelatore photon counting

Dal 2006 a oggi

Incarichi per conto di AIFM (Associazione Italiana di Fisica Medica)

In particolare :

2006/2010 - Coordinatore della Sezione Lombarda

2008 - Membro del gruppo di lavoro ISPESL – ENEA – AIFM – ANPEQ per la definizione di un documento congiunto sulla "Qualità della misura in radioprotezione"

2008 - Membro del Coordinamento del gruppo di lavoro AIFM – ANPEQ – AIRP che ha portato all'organizzazione di un corso di formazione per Responsabili delle Sorgenti Radioattive ad Alta Attività come da D.Lgs. n° 52 del 06/02/2007, volto ad uniformare la preparazione e le competenze di tutti i responsabili High Activity Sailed Sources dell'industria e della sanità in Lombardia

2010/2011 - Coordinatore del Gruppo di Lavoro AIFM QUALITÀ ISO 9001:

2008 PER L'ECM Dal 2012 - Membro del comitato di redazione della rivista Fisica in Medicina

Dal 2013 - Membro del Consiglio Direttivo

Dal 2016 - Coordinatore del Gruppo di Lavoro inter-societario AIFM – SIN - SIP – SIRM per la stesura di linee guida condivise sulla radioprotezione dei pazienti in Terapia Intensiva Neonatale

Dal 2017 - Membro della Commissione di Radioprotezione per il Recepimento nuova legislazione su direttiva 59/13

1996

Partecipazione ad una missione di dosimetria ambientale sul Gran Sasso

per un progetto di collaborazione tra la Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria di Milano e l'Università degli Studi dell'Aquila volto a valutare la persistenza delle ricadute dopo l'incidente di Chernobyl

1993 Titolare di un contratto di consulenza con l'Università Statale di Milano per uno studio di dosimetria interna con 90Y

Da luglio 1989 a ottobre 1990 Frequentatrice del Ciclotrone di Ispra in qualità di laureanda

Formazione

Corsi di Formazione organizzati dall'Associazione Italiana di Fisica Medica (AIFM)

Bologna - 2016 Algoritmi avanzati di ricostruzione ed elaborazione d'immagini
Bologna - 2011 Produzione di radionuclidi per gli impieghi medici
Varese - 2014 L'ambiente di calcolo scientifico MATHLAB e le sue applicazioni alla Fisica Medica
Milano - 2005 Certificazione e taratura della strumentazione di Fisica Medica, utilizzo nel campo della radioterapia e della radiologia
Milano - 2005 Certificazione e taratura della strumentazione di Fisica Medica, utilizzo nel campo della radioprotezione, radiazioni non ionizzanti e medicina nucleare
Como - 1997 Corso della Scuola Superiore di Fisica Biomedica "Problemi relativi all'uso e alla taratura degli strumenti di misura delle radiazioni ionizzanti"
Como - 1996 Corso della Scuola Superiore di Fisica Biomedica "Tecnologie e metodologie per la radioterapia conformazionale"
Como - 1992 Corso della Scuola Superiore di Fisica Biomedica "La radiochirurgia Stereotassica"

Corsi di Formazione organizzati dalla Società Europea di Radioterapia Oncologica (ESTRO)

Milano - 2010 Image-guided Radiotherapy in clinical practice
Milano - 2009 IMRT and other conformal techniques in practice
Vienna (Austria) - 2001 Endovascular Brachytherapy
Leuven (Belgio) - 1992 ESTRO Teaching Corse on Radiation Physics for Clinical Radiotherapy

Corsi di Formazione organizzati da ELEKTA

Stoccolma (Svezia) - 2015 LGK Icon System Start Consultant Training
Stoccolma (Svezia) - 2007 Leksell gamma Knife Perfexion Technical Training
Milano - 2001 Leksell Gamma Plan Training course

Corsi per la gestione di un Sistema Qualità

Milano - 2006 Scuola di direzione in sanità

Milano - Ottobre 2002	Incontro del CTS. Programma di valutazione delle aziende sanitarie e del management delle aziende sanitarie pubbliche – codice FSC 0602
Milano - Settembre 2002	Leadership in sistema qualità : gestione per obiettivi e processi UNI
Milano - Dicembre 2001	Vision 2000 : approfondimenti, esperienze e attenzione alla persona Montefusco Consulenze
Regione Lombardia – 2001	Informazioni sulla ISO 9001:2000 e tecniche di auditing Corso Joint Commission International "A five-day training program on Joint Commission International Standards and Performance Improvement ITALY"
Regione Lombardia – 2001	Corso Joint Commission International "Indicator Measurements Education/Train the trainer"
Milano - Marzo 2001	UNI Qualità nella gestione aziendale presentazione delle nuove norme ISO 9000
Parma - Settembre 2000	Corso "Iso Vision 2000 e problematiche certificative" Corso "Certificazione etica e delle figure professionali" Corso "Sanità: qualità, accreditamento e certificazione"
Milano - Giugno 2000	Corso applicativo sulla gestione del sistema qualità secondo le norme ISO 9000: 2000 Visione 2000
	ALTRO (eventi principali)
Ospedale San Raffaele - 2015	Corso FAD : Formazione specialistica area clinica e ricerca sul D. Lgs. 231/2001 e sul Modello di organizzazione, gestione e controllo e Codice Etico di OSR
Pavia - 2015	Rifiuti radioattivi in ambito sanitario : normativa, gestione e trasporti
Milano - 2014	Corso Teorico Pratico : Radioembolizzazione epatica con Y90 (Therasphere) per epatocarcinoma
Milano - 2011	Aggiornamenti in statistica medica
Milano - 2011	Aggiornamenti in radiobiologia
Milano - 2006	Giornata di studio : La qualità della misura in radioprotezione
Milano - 2005	6° Corso di ipertermia oncologica
Milano - 2004	<ul style="list-style-type: none"> • General characterisation of a clinical Helical Tomotherapy Unit (I) • General characterisation of a clinical Helical Tomotherapy Unit (II) • QA and Dosimetric characterisation of a clinical Helical Tomotherapy Unit
Stanford University e Georgetown University (USA) Luglio 2002	Settimana di training sull'utilizzo di un'apparecchiatura dedicata per radiochirurgia stereotassica (CYBER KNIFE)

CESNEF (Politecnico di
Milano)

Luglio 2000

Washington Hospital Center
Febbraio 2000

Giornata di studio per i servizi di dosimetria

Cardiovascular radiation therapy IV

**Partecipazione a Corsi e
Congressi in qualità di
relatore e/o responsabile
Scientifico e/o Membro del
Comitato Scientifico**

Varese - 2017

Corso Monotematico in Fisica Medica : Sistemi di monitoraggio in tempo
reale della dose agli operatori e al paziente in radiologia Interventistica
Relatore a invito

Lazise (VR) - 2017

2° giornata di Neuroradiocirurgia
Relatore a invito
Titolo della relazione : Vantaggi, limiti e rischi dei trattamenti con GK e
Tomotherapy : due metodiche a confronto

Milano - 2017

Corso : Responsabile a addetti all'utilizzo delle sorgenti ad alta attività
(HASS)
Relatore e responsabile Scientifico

Milano - 2017

Corso : "La radioprotezione del paziente alla luce delle nuove tecnologie
ai sensi del D. Lgs. 187/00"
Relatore e responsabile scientifico

Firenze - 2016

72° Congresso Italiano di Pediatria
Relatore a invito
Titolo della relazione : Radioprotezione : cosa è, come si misura, rischio
per fascia d'età

Perugia - 2016

IX Congresso Nazionale AIFM
Moderatore

Amsterdam - 2016

18th international Gamma Knife Society Meeting
Relatore

Amsterdam - 2016

Titolo della relazione : Statistical analysis of radio-induced effects after
SRS for uveal melanoma: a mono-institutional analysis
18th international Gamma Knife Society Meeting
Relatore
Titolo della relazione : Dose-volume predictors of visual acuity reduction
after SRS for uveal melanoma

Milano - 2015	<p>Convegno AIRO: theoretical and practical skills in skull base tumor management : a multidisciplinary approach</p> <p>Relatore ad invito</p> <p>Titolo della relazione : Revisione delle problematiche fisico – dosimetriche in radiochirurgia</p>
Milano - 2015	<p>Convegno dell’Istituto Nazionale di Ricerca : Sale Operatorie</p> <p>Relatore ad invito</p> <p>Titolo della relazione : La radioprotezione nelle sale ibride</p>
Matera - 2015	<p>XXXVI Congresso Nazionale di Radioprotezione</p> <p>Membro del comitato scientifico</p>
Roma - 2015	<p>Corso AIFM : “La gestione del dato dosimetrico nelle esposizioni mediche”.</p> <p>Relatore a invito</p> <p>Titolo della relazione :”Dose in Radioprotezione”.</p>
Dall’anno 2007 all’anno 2014	<p>Corso AIFM “La radioprotezione dei lavoratori e della popolazione: aspetti rilevanti connessi alle attività sanitarie”</p> <p>Responsabile Scientifico, tutor e relatore</p> <p>Tutoraggio effettuato nel laboratorio di dosimetria e nel reparto di Medicina Nucleare</p> <p>Titoli delle relazioni :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Problemi di radioprotezione nella gestione di un ciclotrone per uso medicale • Organizzazione e accreditamento di un servizio di Radioprotezione
Roma – 2014	<p>Incontri Monotematici di Fisica Medica</p> <p>Relatore a invito</p> <p>Titolo del Seminario : Qualità e accreditamento: le peculiarità di un servizio di fisica medica</p>
Milano - 2014	<p>Convegno “Stereotactic Radiosurgery 20 years of activity”</p> <p>Organizzatore e relatore</p> <p>Titolo della relazione : Radiobiology : single and fractionated treatment</p>
Pavia - 2012	<p>Corso AIFM : Aspetti fisico-dosimetrici nell’utilizzo della CBCT in ambito dentale</p> <p>Relatore a invito</p> <p>Titolo della relazione : Aspetti normativi e di radioprotezione</p>
Dall’anno 2012	<p>Corso FAD sulla Radioprotezione degli operatori sanitari dell’Istituto</p>

Scientifico Ospedale San Raffaele
Responsabile scientifico, Docente ed autore dei testi

- Milano - 2011
Aggiornamenti in diagnostica senologica per tecnici di radiologia
Relatore a invito
Titolo della relazione : Vantaggi della mammografia digitale
- Parigi - 2011
10th Biennial Congress and Exhibition of the International Stereotactic Radiosurgery Society
Relatore
Titolo della relazione : DOSE-VOLUME CORRELATION FOR PITUITARY FUNCTION AFTER GAMMA KNIFE OF PITUITARY ADENOMAS
- Milano - 2010
AIMN
19° Corso residenziale PET per TSRM operanti in medicina nucleare
20° Corso residenziale PET per medici nucleari
Docente
- Vienna - 2010
ECR
Relatore
Titolo della relazione : Analysis of patients and operators radiation doses in transcatheter aortic valve implantation (TAVI) and evaluation of radiation risk
- Milano - 2010
Serate di aggiornamento in Patologia e Medicina Orale
Relatore a invito
Titolo della relazione : LE DOSI DI RADIAZIONI. COSA DIRE AL PAZIENTE
- Milano - 2009
IMRT and other conformal techniques in practice
Responsabile italiana dell'evento
- Milano - 2009
Corso AIFM Lombardia : Dosimetria interna nella terapia medico nucleare
Responsabile scientifico
- Como - 2009
Corso AIFM : Aspetti di Radioprotezione dei lavoratori e della popolazione nelle attività sanitarie
Responsabile Scientifico e co-relatore
Titolo della relazione : Problematiche rilevanti in fase di costruzione ed esercizio di un ciclotrone medicale
- Reggio Emilia - 2009
VI Congresso nazionale AIFM
Relatore
Titolo della relazione : Analisi dei dati dosimetrici di pazienti e operatori nelle procedure di impianto valvolare e valutazione del rischio radio indotto associato

Reggio Emilia - 2009	VI Congresso nazionale AIFM Relatore Titolo della relazione : Attività AIFM nel gruppo di lavoro -Qualità della Misura in Radioprotezione
Reggio Emilia - 2009	VI Congresso nazionale AIFM Relatore Titolo della relazione : L'utilizzo della Gamma Knife nei trattamenti frazionati
Monza - 2009	Corso AIFM Lombardia : Lo stato delle apparecchiature di medicina nucleare: quale molecole nel futuro? Responsabile scientifico
Gazzada - 2009	CORSO AIFM
Gazzada - 2009	Corso AIFM : " Valutazione, Misura e calcolo dei livelli di esposizione dei lavoratori a campi elettromagnetici in ambito sanitario" Coordinatore scientifico
Ginevra - 2009	ICTR Titolo del poster : Preliminary planning comparison between Gamma Knife and Helical Tomotherapy treatments in case of small benign brain disease
Bari - 2008	Corso AIFM : Aspetti di Radioprotezione dei lavoratori e della popolazione nelle attività sanitarie Responsabile Scientifico e co-relatore Titolo della relazione : Problematiche rilevanti in fase di costruzione ed esercizio di un ciclotrone medicale
Milano - 2008	Corso AIFM Lombardia : "Esperienze degli ospedali lombardi a confronto nella radioterapia del distretto testa collo". Responsabile Scientifico e relatore Titolo della relazione : "Gamma Knife"
Milano - 2008	Workshop AIFM Relatore a invito Titolo della relazione : Attività del gruppo di lavoro AIFM CT Multistrato: Presente e Futuro
Sestri Levante - 2008	Convegno AIFM : Le applicazioni avanzate della fisica medica in radioterapia e nella diagnostica per immagini Relatore a invito Titolo della relazione : La radiochirurgia stereotassica mediante Gamma

Knife : aspetti clinici fisici e dosimetrici

Monaco di Baviera - 2008

First International Conference on the clinical use of Tomotherapy

Relatore

Titolo della relazione : Preliminary comparison between Gamma Knife and Helical Tomotherapy treatments for benign brain disease

Pisa - 2008

CONVEGNO NAZIONALE DI RADIOPROTEZIONE : Cinquantenario AIRP
Storia e Prospettive della Radioprotezione

Relatore

Titolo della relazione : Problematiche radioprotezionisticamente rilevanti in fase di costruzione ed esercizio di un ciclotrone medicale

Milano - 2007

Corso di formazione per Responsabili delle Sorgenti Radioattive ad Alta Attività (D.Lgs. n° 52 del 06/02/2007)

Relatore

Titolo della relazione : "Gestione delle Sorgenti ad Alta Attività - apparecchiature con radioisotopi impiegati in ambito sanitario".

Milano - 2007

Corso AIFM Lombardia : "Aspetti pratici nella gestione di una TC Multistrato".

Responsabile Scientifico

Monza - 2007

Corso AIFM Lombardia : " La mammografia digitale: stato dell'arte e controlli di qualità ".

Responsabile Scientifico

Vienna - 2007

ECR

Relatore

Titolo della relazione : Dosimetric Comparison of Double Contrast Barium Enema and Virtual Colonoscopy with a 16 slices CT

Verona - 2007

Congresso Internazionale di Radiochirurgia e Radioterapia Stereotassica

Relatore a invito

Titolo della relazione : Hi – Art Tomotherapy

Chicago - 2006

RSNA

Relatore

Titolo della relazione : Helical Tomotherapy for the treatment of lung metastases : a feasibility study

Chicago - 2006

RSNA

Relatore

Titolo della relazione : Hypofractionated 4D-PET/CT-based

Chicago - 2006	<p>RSNA</p> <p>Relatore</p> <p>Titolo della relazione : Comparison of Double Contrast Barium Enema (DCBE) and Virtual Colonoscopy (VC): dosimetric and clinical evaluation</p>
Milano - 2006	<p>Corso AIFM Lombardia : "La gestione delle radiazioni ottiche coerenti e non coerenti in ambito sanitario: Applicazione delle Linee Guida della Regione Lombardia : Le sorgenti Laser".</p> <p>Responsabile Scientifico</p>
Milano - 2006	<p>Corso AIFM Lombardia : "La gestione delle radiazioni ottiche coerenti e non coerenti in ambito sanitario: Applicazione delle Linee Guida della Regione Lombardia : Le sorgenti UV".</p> <p>Responsabile Scientifico</p>
Seoul - 2006	<p>13 International Meeting of the Leksell Gamma Knife</p> <p>Relatore</p> <p>Titolo della relazione : Preliminary comparison between Gamma Knife and Helical Tomotherapy treatments for benign brain disease</p>
Como - 2006	<p>Corso AIFM "TC Multistrato: Fisica Dosimetria e Tecnologia</p> <p>Relatore a invito</p> <p>Titolo della relazione : Tecniche avanzate: PET-TC, Tomoterapia, WideBore, Micro TC</p>
Verona - 2005	<p>IV Congresso Nazionale AIFM</p> <p>Relatore</p> <p>Titolo della relazione : La radiochirurgia stereotassica mediante Gamma Knife : aspetti fisici e dosimetrici</p>
Vienna - 2004	<p>12° International Meeting LEKSELL GAMMA KNIFE</p> <p>Relatore</p> <p>Titolo della relazione : A complete QA program : hSR 10 years experience and results</p>
Milano - 2001	<p>Partecipazione al Joint Interventional Meeting in qualità di autrice e "Tutor" dalla sala di Emodinamica</p>
Amsterdam - 1996	<p>Relatore al Congresso Europeo di Radiologia Odontoiatrica e conseguimento di un premio speciale per il progetto di ricerca presentato (radioprotezione del paziente)</p>

Washington - 1993

35° AAPM Annual Meeting

Relatore

Titolo della relazione : The possibilities of portal film in-vivo dosimetry in clinical radiotherapy.

Allegati

Allegato 1 : elenco pubblicazioni scientifiche (full papers)

Allegato 2 : elenco altre pubblicazioni d'interesse

Allegato 3 : autocertificazione docenze

Allegato 4 : elenco delle partecipazioni a congressi in qualità di autore

Il presente CV è stato redatto ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000. Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 196/03

Milano, 13 settembre 2017

NOME E COGNOME (FIRMA)

Antonella del Vecchio

Allegato 1 : Elenco delle pubblicazioni scientifiche (Full Papers)

1. Fiorino, Cattaneo, [del Vecchio](#), Longobardi, Signorotto, Calandrino, Fossati, Volterrani: Skin dose measurements for head and neck radiotherapy. *Med.Phys.* 19, 1263 - 1267, 1992
2. Fiorino, Cattaneo, [del Vecchio](#), Fossati, Fusca, Longobardi, Signorotto, Volterrani, Calandrino: Alcuni problemi dosimetrici e loro soluzione nella preparazione di una tecnica di TSEI a sei campi duali. *La Radiol. Med.* 84, 303-309, 1992
3. Fiorino, Ardesi, [del Vecchio](#), Cattaneo, Fossati, Fusca, Longobardi, Signorotto, Calandrino: Tecniche conformazionali mediante il movimento di barre in campi pendolari: 1 - realizzazione prototipale e possibili applicazioni. *La Radiol. Med.* 84, 310-316, 1992
4. Fiorino, Ardesi, [del Vecchio](#), Cattaneo, Fossati, Fusca, Longobardi, Signorotto, Calandrino: Tecniche conformazionali mediante il movimento di barre in campi pendolari: 2 - aspetti dosimetrici. *La Radiol. Med.* 84, 317-321, 1992
5. Fiorino, Fossati, Ardesi, [del Vecchio](#), Cattaneo, Fusca, Longobardi, Signorotto, Calandrino: Development of a computer- controlled moving bar (CCMB) conformal technique for neck irradiation, *Radioth.Oncol.* 27, 167-170, 1993
6. Calandrino, Cattaneo, [del Vecchio](#), Fiorino, Longobardi, Signorotto: Human errors in the calculation of Monitor Units in the clinical radiotherapy practice, *Radioth Oncol* 28: 86-88, 1993
7. Calandrino, Cattaneo, [del Vecchio](#), Fiorino, Longobardi, Signorotto: Errori umani nel calcolo delle Unità Monitor (UM) in radioterapia - *La Radiol. Med.* 86, 521-523, 1993
8. Fiorino, [del Vecchio](#), Cattaneo, Fusca, Longobardi, Signorotto, Calandrino: Exit dose measurements by portal film dosimetry - *Radioth. Oncol.* 29, 336-340, 1993
9. Fiorino, Cattaneo, [del Vecchio](#), Fusca, Longobardi, Signorotto, Calandrino: Skin-benefits reduction effects by thermoplastics used for patient immobilization in head and neck radiotherapy - *Radioth. Oncol.* 1994
10. Fiorino, Cattaneo, [del Vecchio](#), Fusca, Longobardi, Calandrino: Cable induced effects on plane-parallel ionization chamber measurements in large clinical electron beams. *Med. Dosim.* 19, 73-76, 1994
11. Barenghi, Mancini, Maspero, [del Vecchio](#) : TC Spirale nella diagnosi ortognatodontica : Valutazione Dosimetrica. *Dental Cadmos* 17/98 43-45
12. Somigliana, Cattaneo, Fiorino , Borelli, [del Vecchio](#), Zonca, Pignoli, Loi, Calandrino, Marchesini : Dosimetry of Gamma Knife and Linac Radiosurgery using radiochromic and diode detectors. *Phys. Med. Biol.* 44: 887-897, 1999
13. R. Calandrino, [A. del Vecchio](#), A. Savi, S. Todde, V. Griffoni, S. Brambilla, R. Parisi, G. Simone, F. Fazio - Decommissioning procedures for an 11 MeV Self Shielded Medical Cyclotron after 16 years working time. *Health Physics*, 588-596, 2006

14. Calandrino R, [del Vecchio A](#), Todde S, Fazio F
Measurement and Control of the Air Contamination Generated in a Medical Cyclotron Facility for PET Radiopharmaceuticals. *Health Phys*, 2007 May;92(5 suppl 2):S70-S77
 15. Broggi S, Mauro Cattaneo G, Molinelli S, Maggiulli E, [del Vecchio A](#), Longobardi B, Perna L, Fazio F, Calandrino R. : Results of a two-year quality control program for a helical tomotherapy unit. *Radiother Oncol.* 2007 Nov 30;
 16. Calandrino R., [del Vecchio A.](#), Savi A., Todde S, Belloli S.; Intake risk and dose evaluation methods for workers in Radiochemistry Labs of a Medical Cyclotron facility.; *Health Physics* 97(4) 2009; 315-322
 17. Del Vecchio A, Broggi S, Cattaneo GM, Di Muzio N, Motta M, Schipani S, Fazio F, Calandrino R : Tomoterapia. *Rivista Medica* 2007; 13(1): 29-33
 18. R. Calandrino, [A del Vecchio](#), R. Parisi, S. Todde, P. De Felice, A. Savi, A. Pepe, A. Mrskova; Measurements and Evaluation of the risks due to external radiation exposures and to intake of activated elements for operational staff engaged in the maintenance of medical cyclotrons, *Radiation Protection Dosimetry*; dec 2009
 19. Erika Di Betta, Laura Fariselli, Achille Bergantin, Federica Locatelli, [Antonella del Vecchio](#), Sara Broggi, Maria Luisa Fumagalli. Evaluation of the peripheral dose in stereotactic radiotherapy and radiosurgery treatments. *Medical Physics* June 2010
 20. Signorotto P, [del Vecchio A](#), Montorfano M, Maisano F, Giagnorio M, Bellanca R, Colombo A, Calandrino R. Dosimetric data and radiation risk analysis for new procedures in interventional cardiology *Radiat Prot Dosimetry*. 2010 Dec;142(2-4):201-8. Epub 2010 Sep 21
 21. Calandrino R; [del Vecchio A](#); Parisi R; Todde S; De Felice P; Savi A; Pepe A; Mrskova A measurements and evaluation of the risks due to external radiation exposures and to intake of activated elements for operational staff engaged in the maintenance of medical cyclotrons *Radiat. Prot. Dosim.*: 2010; 139(4): 477-482
 22. A E Spinelli, F Boschi, D D'Ambrosio, L. Calderan, M Marengo, A Fenzi, A Sbarbati, [A del Vecchio](#), R Calandrino, Cerenkov radiation imaging of beta emitters: in vitro and in vivo results. *Nucl. Instr. Meth. A* 648 (2011) S310 – S312
 23. Micaela Motta, M.D.; [Antonella del Vecchio](#), Ph.D.; Luca Attuati, M.D.; Piero Picozzi, M.D. ; Lucia Perna, Ph.D.; Alberto Franzin , M.D.; Angelo Bolognesi, M.D.; Riccardo Calandrino, Ph.D.; Pietro Mortini, M.D.; Nadia Di Muzio, M.D. : Gamma Knife radiosurgery for treatment of cerebral metastases from non small cell lung cancer. *Int. J of Rad Onc Biol Phys* 81(4); e463-e468, 2011
- Esposito A, De Cobelli F, Colantoni C, Perseghin G, [del Vecchio A](#), Canu T, Calandrino R, Del Maschio A : Gender influence on the dose saving allowed by prospective-triggered 64-slice multidetector computed tomography coronary angiography as compared with retrospective-gated mode. [Int J Cardiol.](#) Epub 2011 Feb 16. 158(2):253-9; 2012 Jul 12;
25. G. Sicignano, M. Losa, [A del Vecchio](#), G. M. Cattaneo, P. Picozzi, A. Bolognesi, P. Mortini, R. Calandrino: Dosimetric factors associated with pituitary function after Gamma Knife Surgery (GKS) of pituitary adenomas. *Radioth. Onc.* 104(1), 2012, 119-124

26. R. Calandrino, V. Ardu, A. Bolognesi, D. Corletto, [A. del Vecchio](#), D. Origgi, P. Signorotto, A. Spinelli, G. Tosi, M. Cariati, A. Kluzer, S. Muscarella: Evaluation of second cancer induction risk by CT follow up in oncological long surviving patients. *Health Physics* 104(1) 2013; 1-126
27. Esposito A¹, Colantoni C, De Cobelli F, [Del Vecchio A](#), Palmisano A, Calandrino R, Del Maschio A. : Multidetector computed tomography for coronary stents imaging: high-voltage (140-kVp) prospective ECG-triggered versus standard-voltage (120-kVp) retrospective ECG-gated helical scanning. *J Comput Assist Tomogr.* 37(3) 2013; 395-401
28. Nicola Boari, M.D., Michele Bailo, M.D., Filippo Gagliardi, M.D., Alberto Franzin, M.D., Marco Gemma, M.D., [Antonella del Vecchio](#), Ph.D., Angelo Bolognesi, M.D., Piero Picozzi, M.D., and Pietro Mortini, M.D. : Gamma Knife radiosurgery for vestibular schwannoma: clinical results at long-term follow-up in a series of 379 patients: Clinical article. *JNS; Dec 2014 / Vol. 121 / No. Suppl 2 / Pages 123-142*
29. Alberto Franzin, Pietro Panni, Giorgio Spatola, [Antonella del Vecchio](#), Alberto L. Gallotti, Carmen R. Gigliotti, Andrea Cavalli, Carmine A. Donofrio, and Pietro Mortini : Results of volume-staged fractionated Gamma Knife radiosurgery for large complex arteriovenous malformations: obliteration rates and clinical outcomes of an evolving treatment paradigm. *J Neurosurg (Suppl 1)* 125:104–113, 2016
30. Giorgio Spatola, Laura Frosio, Marco Losa, [Antonella del Vecchio](#), Martina Piloni, Pietro Mortini; Case report : Asymptomatic internal carotid artery occlusion after gamma knife radiosurgery for pituitary adenoma: Report of two cases and review of the literature reports of practical oncology and radiotherapy 21 (2016) 555–559
31. Bailo M, Boari N, Franzin A, Gagliardi F, Spina A, [del Vecchio A](#), Gemma M, Bolognesi A, Mortini P.. Gamma Knife Radiosurgery as primary treatment for large vestibular schwannomas: clinical results at long-term follow-up in a series of 59 patients. *World Neurosurg.* 2016 Aug 12
32. Losa M, Spatola G, Albano L, Gandolfi A, [del Vecchio A](#), Bolognesi A, Mortini P: Frequency, pattern, and outcome of recurrences after gamma knife radiosurgery for pituitary adenomas. *Endocrine.* (2017) 56:595-602.
33. Filippo Gagliardi, Michele Bailo, Alfio Spina, Carmine A. Donofrio, Nicola Boari, Alberto Franzin, Arianna Fava, [Antonella del Vecchio](#), Angelo Bolognesi, Pietro Mortini : Gamma Knife Radiosurgery for Low-Grade Gliomas: Clinical Results at Long-Term Follow-Up of Tumor Control and Patients' Quality of Life. *World Neurosurg* 101: 540-553, maggio 2017
34. Gigliotti Carmen R¹, Modorati Giulio M², Di Nicola Maura², Fiorino Claudio¹, Perna Lucia A¹, Misericocchi Elisabetta², Franzin Alberto³, Picozzi Piero³, Bolognesi Angelo⁴, Mortini Pietro³, del Vecchio Antonella¹, Calandrino Riccardo¹: Predictors of radio-induced visual impairment after radiosurgery for uveal melanoma. *BJO (In press)*

Il Candidato

Dr.ssa Antonella del Vecchio

A del Vecchio

Allegato 2 : Elenco altre pubblicazioni d'interesse

1. Indicazioni operative per un sistema di qualità metrologica nelle misure di equivalente di dose ambientale. Documento congiunto del gruppo di lavoro ISPESL, INMRI- ENEA, AIFM, AIRP, ANPEQ
2. RADIATION PROTECTION N° 172 CONE BEAM CT FOR DENTAL AND MAXILLOFACIAL RADIOLOGY 72 Evidence Based Guidelines. Fisica in Medicina 1/2, 2013, 72-78
3. La direttiva 2013/35/UE del parlamento europeo e del consiglio sulle disposizioni minime di sicurezza e di salute relative all'esposizione dei lavoratori ai rischi derivanti dagli agenti fisici (campi elettromagnetici) . Fisica in Medicina 3, 2013, 27-33
4. La nuova direttiva EU 2013/59. Fisica in Medicina 1, 2014, 1-6
5. Il radon nella nuova direttiva europea. Fisica in Medicina 3, 2014, 32-35
6. La Sicurezza nei posti di lavoro come stile di vita. Fisica in Medicina 4, 2014, 12-13
7. Il rapporto ISTISAN 15/9 : Dispositivi impiantabili attivi e risonanza magnetica : aspetti tecnologici, inquadramento normativo e modelli organizzativi. Fisica in Medicina 3, 2015, 31-37
8. La Norma CEI-EN 61331-3. Fisica in Medicina 2, 2016, 41-43
9. Le modifiche alla legislazione sulla risonanza megnetica. Fisica in Medicina 3, 2016, 16-20

Il Candidato

Dr.ssa Antonella del Vecchio



Allegato 3 : Autocertificazione Docenze

Anno Accademico	Materia d'insegnamento	Università Corso di laurea	n. ore/anno
2015-2016 2016-2017	Fisica e radiobiologia nella radiochirurgia stereotassica	Vita e Salute San Raffele Facoltà di Medicina e Chirurgia Master di II livello in Radiochirurgia Stereotassica	4 (docenza) 80 (tutoraggio)
Dal 2014-2015 Al 2016-2017	Radioprotezione	Vita e Salute San Raffele Facoltà di Odontoiatria	4
dal 2012-2013 al 2014-2015	Radiation Protection in Medical Activities	IUSS – Pavia Master in Nuclear and ionizing radiation technology	4
dal 2010-2011 al 2013-2014	Diagnostica per immagini e radioprotezione (Corso Integrato igiene, medicina del lavoro e statistica medica)	Milano Bicocca Corso di Laurea in infermieristica, Facoltà di Medicina e Chirurgia	8
dal 2008-2009 al 2016-2017	Radioprotezione	Vita e Salute San Raffele Scuola di Specializzazione in Radiodiagnostica	2
dal 2003-2004 al 2014-2015	Professore a Contratto titolare del corso RADIOPROTEZIONE del Corso integrato "Radiobiologia a Radioprotezione"	Milano Bicocca Corso di Laurea in Tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia, Facoltà di Medicina e Chirurgia	28
Dal 2014-2015 Al 2016-2017	Tutoraggio specializzandi	Università statale di Milano Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria	Non quantificabile
dal 1994-1995 al 2004-2005	Fisica, Statistica, Informatica (Corso Integrato A1) e Biofisica (Corso Integrato B3)	Scuola Infermieri Professionali dell'Ospedale San Raffaele di Milano secondo il nuovo ordinamento didattico universitario Decreto MURST 2 dicembre 1991, tabella XXXIX – ter	20

dal 1994-1995 al 1996-1997	Docente di Fisica (Corso Integrato A1) e Biofisica (Corso Integrato B3)	Scuola Infermieri Professionali dell'Ospedale San Paolo di Milano secondo il nuovo ordinamento didattico universitario Decreto MURST 2 dicembre 1991, tabella XXXIX – ter	10
-------------------------------	---	---	----

Il Candidato

Dr.ssa Antonella del Vecchio



Allegato 4 . Partecipazione a congressi in qualità di autore

Vienna (Austria) 1 – 5 marzo 2017	ECR Titolo della relazione : ITERATIVE RECONSTRUCTION ALGORITHM IN CT PROTOCOL OPTIMIZATION
Napoli 15 – 18 settembre 2016	47° Congresso nazionale SIRM Titolo della relazione : DOSE EFFICACE E CONSENSO INFORMATO PER CONE BEAM CT DENTALE IBRIDA
Napoli 15 – 18 settembre 2016	47° Congresso nazionale SIRM Titolo della relazione : VALUTAZIONE DELLA DOSE AGLI ORGANI E DEL RISCHIO DI INDUZIONE DI PATOLOGIE NEOPLASTICHE DOVUTE AD ESPOSIZIONI CON IL SISTEMA EOS IN PAZIENTI AFFETTI DA SCOLIOSI
Atene (Grecia) 1 – 4 settembre 2016	1° European Congress of Medical Physics Titolo della relazione : Dental Hybrid Cone Beam CT Effective and Organ Doses
Amsterdam (Olanda) 15-19 Maggio 2016	18 th international Gamma Knife Society Meeting Titolo della relazione : FRACTIONATED GAMMA KNIFE STEREOTACTIC RADIOSURGERY FOR TREATMENT OF LARGE CEREBRAL AVMs: OUR INSTITUTION'S EXPERIENCE
Torino 29 Aprile - 3 maggio 2016	ESTRO Titolo del poster : Dose-volume predictors of radio-induced effects after SRS for uveal melanoma
Vienna 2-6 Marzo 2016	ECR Titolo della relazione : Organ doses and cancer LAR evaluations in scoliosis examinations with the EOS Imaging System
Perugia 25-28 febbraio 2016	IX° Congresso Nazionale AIFM Titolo della relazione : Predictive models for radio-induced effects after SRS for uveal melanoma: a mono-institutional analysis
Perugia 25-28 febbraio 2016	IX° Congresso Nazionale AIFM Titolo del poster : Linee Guida per la Radioprotezione del Paziente in Terapia Intensiva Neonatale
Perugia 25-28 febbraio 2016	IX° Congresso Nazionale AIFM Titolo del poster : ORGAN DOSES AND CANCER LIFETIME ATTRIBUTABLE RISK EVALUATIONS IN SCOLIOSIS EXAMINATIONS WITH THE EOS IMAGING SYSTEM
Perugia 25-28 febbraio 2016	IX° Congresso Nazionale AIFM Titolo del poster : DENTAL HYBRID CONE BEAM CT EFFECTIVE DOSES AND PATIENT RADIOLOGICAL REPORT
Torino 16-19 novembre 2013	VIII Congresso nazionale AIFM Titolo del poster : CARATTERIZZAZIONE MULTI-PARAMETRICA

DELL'ALGORITMO ASIR PER LA RICOSTRUZIONE ITERATIVA DI IMMAGINI TC" / "MULTI-PARAMETERS CHARACTERIZATION OF ITERATIVE RECONSTRUCTION ALGORITHM ASIR

Torino

16-19 novembre 2013

VIII Congresso nazionale AIFM

Titolo del poster : UTILIZZO DI UN METODO STATISTICO PER LA DEFINIZIONE DELLA "LOW CONTRAST DETECTABILITY" APPLICATO AL CONFRONTO DI DUE DIVERSE TECNICHE PER LA RICOSTRUZIONE ITERATIVA DI IMMAGINI IN TOMOGRAFIA COMPUTERIZZATA" / "COMPARISON OF DIFFERENT ITERATIVE RECONSTRUCTION ALGORITHMS FOR COMPUTED TOMOGRAPHY APPLYING A STATISTICAL METHOD OF DEFINING LOW CONTRAST DETECTABILITY

Novara

29-30 novembre 2012

XII Congresso Nazionale SIB – Società Italiana del Basicranio

Titolo della relazione : TRATTAMENTO MULTIMODALE NEI MENINGIOMI PETROCLIVALI: RISULTATI CLINICI E FUNZIONALI IN UNA SERIE DI 36 PAZIENTI

Milano

11-14 ottobre 2012

61° Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurochirurgia

Titolo della relazione : Gamma Knife treatment for large vestibular schwannomas: clinical and radiological outcome

Milano

11-14 ottobre 2012

61° Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurochirurgia

Franzin, Titolo della relazione : Gamma knife radiosurgery for vestibular schwannomas: clinical results in a large series

Parigi

08-12 maggio 2011

10th Biennial Congress and Exhibition of the International Stereotactic Radiosurgery Society

Titolo della relazione : VISUAL FUNCTION PRESERVATION AFTER MULTI-SESSION GAMMA KNIFE RADIOSURGERY FOR PERIOPTIC MENINGIOMAS. PRELIMINARY RESULTS

Parigi

08-12 maggio 2011

10th Biennial Congress and Exhibition of the International Stereotactic Radiosurgery Society

Titolo della relazione : GAMMA KNIFE RADIOSURGERY FOR TREATMENT OF RESIDUAL NONFUNCTIONING PITUITARY ADENOMA IN A LARGE SINGLE INSTITUTE SERIES

Parigi

08-12 maggio 2011

10th Biennial Congress and Exhibition of the International Stereotactic Radiosurgery Society

Titolo del poster : GAMMA KNIFE RADIOSURGERY FOR TREATMENT OF CEREBRAL METASTASES FROM NON-SMALL CELL LUNG CANCER

Novara

29-30 novembre 2012

XII Congresso Nazionale SIB – Società Italiana del Basicranio

Titolo della relazione : Radiocirurgia Gamma Knife nel trattamento dei tumori del glomo giugulare: risultati a lungo termine in una serie di 20 pazienti

Barcellona

12-16 settembre 2010

29° Meeting annuale ESTRO

Titolo della relazione : Helical IMRT for skull base tumors: preliminary experience

Atene (Grecia) 16 - 21 maggio 2010	15° International Meeting of the LEKSELL GAMMA KNIFE Society Titolo della relazione : RECURRENCE OF PITUITARY ADENOMAS FOLLOWING GAMMA KNIFE RADIOSURGERY
Atene (Grecia) 16 - 21 maggio 2010	15° International Meeting of the LEKSELL GAMMA KNIFE Society Titolo del poster : PRELIMINARY RESULTS AFTER MULTISESSION GAMMA KNIFE RADIOSURGERY FOR PERIOPTIC MENINGIOMAS
Atene (Grecia) 16 - 21 maggio 2010	15° International Meeting of the LEKSELL GAMMA KNIFE Society Titolo del poster : GAMMA KNIFE RADIOSURGERY FOR TREATMENT OF RESIDUAL NON-FUNCTIONING PITUITARY ADENOMA IN A LARGE SINGLE INSTITUTE SERIES
Atene (Grecia) 16 - 21 maggio 2010	15° International Meeting of the LEKSELL GAMMA KNIFE Society Titolo del poster : The extend system : Check of patient's comfort and of the periodontal status before and after the radiant treatment
Atene (Grecia) 16 - 21 maggio 2010	15° International Meeting of the LEKSELL GAMMA KNIFE Society Titolo del poster : Gamma Knife radiosurgery for treatment of cerebral metastases from non-small cell lung cancer
Atene (Grecia) 16 - 21 maggio 2010	15° International Meeting of the LEKSELL GAMMA KNIFE Society Titolo del poster : Stereotactic drainage and gamma knife radiosurgery of cystic brain metastasis
Atene (Grecia) 16 - 21 maggio 2010	15° International Meeting of the LEKSELL GAMMA KNIFE Society Titolo del poster : Estimated risk for radiosensitive organs in stereotactic radiotherapy and in various radiosurgery treatment modalities
Atene (Grecia) 16 - 21 maggio 2010	15° International Meeting of the LEKSELL GAMMA KNIFE Society Titolo del poster : Multi session treatments with a Gamma Knife perfection : preliminary data review from radio-biological point of view
Atene (Grecia) 16 - 21 maggio 2010	15° International Meeting of the LEKSELL GAMMA KNIFE Society Titolo del poster : Physical comparison between Extend and G-Frame: preliminary results in phantom
Quebec City 19-21 maggio 2008	14th Gamma Knife Society Meeting Titolo del poster : Stray radiation field inside the radiation unit of Leksell GammaKnife Perfexion™
Quebec City 19-21 maggio 2008	14th Gamma Knife Society Meeting Titolo del poster : A simple way to calculate BED (Biological Equivalent Dose) for fractionated Gamma Knife treatments
Quebec City 19-21 maggio 2008	14th Gamma Knife Society Meeting Titolo del poster : The new Leksell Gamma Knife Perfection™: commissioning and definition of a quality assurance program
Quebec City 19-21 maggio 2008	14th Gamma Knife Society Meeting Titolo della relazione : Preliminary visual function preservation after

	staged Gamma Knife radiosurgery for perioptic tumors
Pisa	V congresso Nazionale AIFM
17 – 20 settembre 2007	Titolo della relazione : Risultati preliminari di “planning comparison” Tra Tomoterapia e Cyberknife nel trattamento ipofrazionato di neoplasie epatiche
	25 Meeting ESTRO
Leipzig	Titolo del poster : The role of radiosurgery in the management of patients with brain metastases
8-12 ottobre 2006	
	25 Meeting ESTRO
Leipzig	Titolo del poster : Preliminary planning comparison between Gamma Knife and Helical Tomotherapy treatments in case of small benign brain disease
8-12 ottobre 2006	
Seoul	13 International Meeting of the Leksell Gamma Knife
21-25 maggio 2006	Titolo della presentazione : Radiosurgery following surgery for growth hormone (GH) secreting pituitary adenomas : a single centre experience
Seoul	13 International Meeting of the Leksell Gamma Knife
21-25 maggio 2006	Titolo del poster : Gamma Knife radiosurgery for brain metastasis analysis of RPA class II patients
Seoul	13 International Meeting of the Leksell Gamma Knife
21-25 maggio 2006	Titolo del poster : Gamma Knife radiosurgery for brain metastasis analysis of RPA class I patients
Verona	IV Congresso Nazionale AIFM
14 – 17 giugno 2005	Titolo del poster : Valutazione sulla contaminazione aeriforme prodotta nell'utilizzo di un Impianto Ciclotrone per la produzione di isotopi ad uso clinico
Verona	IV Congresso Nazionale AIFM
14 – 17 giugno 2005	Titolo del poster : Il programma di QA sul Sistema MR-LGP presso HSR – Milano
Verona	IV Congresso Nazionale AIFM
14 – 17 giugno 2005	Titolo del poster : Dismissione di un ciclotrone con energia 11 MeV utilizzato per scopi medici
Roma	Joint Interventional Meeting
1-3 marzo 2001	Titolo della presentazione : Qualità Assurance control in beta – intravascular Brachytherapy by means of GafChromic film dosimetry
Vienna	XV° Meeting ESTRO
23-26 Settembre 1996	Titolo del poster : Diodes and portal-films in TBI in-vivo dosimetry

Gardone R. 8-11 Ottobre 1995	III° Biannual ESTRO Meeting on Physics in clinical radiotherapy Titolo del poster : In vivo dosimetry by a semiconductor system: experience at San Raffaele Hospital
Anheim 22-29 Luglio 1994	Meeting annuale AAPM Titolo del poster : Exit and midline dose measurements by portal film dosimetry
Perugia 9-11 Marzo 1994	International Congress on advanced diagnostic modalities and new irradiation techniques in Radiotherapy Titolo della relazione : Gamma Unit and linear accelerator: dose planning and dosimetric aspects
Perugia 9-11 Marzo 1994	International Congress on advanced diagnostic modalities and new irradiation techniques in Radiotherapy Titolo della relazione : Computer-controlled synchronous shielding in arc therapy
Perugia 9-11 Marzo 1994	International Congress on advanced diagnostic modalities and new irradiation techniques in Radiotherapy Titolo della relazione : The possibilities of portal film in-vivo dosimetry in total body irradiation
Kyoto 21-25 Giugno 1993	International Congress of Radiation Oncology (ICRO) Titolo della relazione : Synchronous shielding of critical organs in arc therapy by a computer-controlled moving bar (CCMB): theoretical and physical aspects
Praga 28-30 Maggio 1993	II° Meeting biennale ESTRO "Physics in clinical radiotherapy" Titolo della relazione : In-vivo dosimetry by portal films: preliminary results
Praga 28-30 Maggio 1993	II° Meeting biennale ESTRO "Physics in clinical radiotherapy" Titolo della relazione : The effect of the irradiation of the cable of a "Markus" chamber in clinical total skin electron beams
Montreaux 9-13 Maggio 1993	Seventh Varian European Users Meeting Titolo della relazione : IORT: set-up modalities and dosimetric measurements at Istituto San Raffaele
Malmö (Svezia) Settembre 1992	11° Meeting annuale ESTRO Titolo della relazione : The role of MU calculation check, in vivo dosimetry and portal film analysis in a quality assurance program
Bombay (India) Settembre 1992	Conferenza Internazionale su Fisica Medica e Radioprotezione Titolo della presentazione : New developments of conformal techniques by moving bars computer-controlled
Monaco 13-16 Settembre 1992	4° Congresso internazionale su IORT Titolo del poster : HSR IORT procedure with a video camera system: accuracy and dosimetry

Calgary (Canada) Agosto 1992	34° Meeting annuale AAPM Titolo del poster : Computer-controlled moving bar techniques: prototypes and conformal possibilities
Bologna Febbraio 1992	Giornata di studio sulla dosimetria in vivo Titolo della relazione : La dosimetria in-vivo nei campi irregolari
Budapest Ottobre 1991	I° Meeting biennale ESTRO Titolo della relazione : In vivo measurements by diodes of depth dose distribution in radiotherapy
Budapest Ottobre 1991	I° Meeting biennale ESTRO Titolo della relazione : A soft or "non-docking" applicator system for IORT with electron beams
Budapest Ottobre 1991	I° Meeting biennale ESTRO Titolo della relazione : Conformal radiotherapy by movement of bars in pendular fields: a preliminary examination
Genova Giugno 1991	VI Congresso Nazionale AIFB Titolo del poster : The effects of immobilization masks, blocking trays and blocks on the skin dose value for head and neck radiotherapy
Genova Giugno 1991	VI Congresso Nazionale AIFB Titolo della relazione : The utilization of portal films in the evaluation of the treatment quality

Il Candidato
Dr.ssa Antonella del Vecchio