

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**

Curriculum redatto ai sensi dell'Art 8 del D.P.R. n. 484/1997, ai sensi degli Artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000 sotto la propria responsabilità e consapevole delle sanzioni penali previste dall'Art 76 del D.P.R. n. 445/2000 per il caso di dichiarazioni mendaci e falsità in atti

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome e Nome

Frigerio Milena

Indirizzo

Telefono

E-mail

Nazionalità

Luogo e Data di nascita

Codice Fiscale

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1985

Diploma di Maturità Classica
Liceo-Ginnasio A. Volta di Como

26 Novembre 1993

Laurea in Fisica
Università Statale degli Studi di Milano
Facoltà di Scienze Matematiche, Chimiche, Fisiche e Naturali

19 Marzo 1997

Specializzazione in Fisica Sanitaria
Università Statale degli Studi di Milano
Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Dal 1 Luglio 2014 - A tutt'oggi

Conferimento incarico dirigenziale di alta specializzazione ex art. 27, comma1, lett.C) del C.C.N.L. 8/06/2000 presso l'Unità Operativa di Fisica Sanitaria ASST-Lariana ed Enti Confluiti, Via Napoleona 60 – 20100 Como

31 Luglio 1999 – A tutt'oggi

Dirigente Fisico, con funzioni anche di Esperto Qualificato, a tempo indeterminato presso U.O. di Fisica Sanitaria ASST Lariana ed Enti confluiti, Via Napoleona 60 – 20100 Como

17 Aprile 1999 - 30 Luglio 1999

Dirigente Fisico di 1° Livello, con funzioni anche di Esperto Qualificato, a tempo indeterminato presso U.O. di Fisica Sanitaria Azienda Ospedaliera "S. Anna", Via Napoleona 60 – 20100 Como

Dirigente Fisico di 1° Livello, con funzioni anche di Esperto Qualificato, con incarico a tempo determinato presso U.O. di Fisica Sanitaria Azienda Ospedaliera "S. Anna", Via Napoleona 60 – 20100 Como

COMPETENZE TECNICHE

Attività dedicate alla Radioterapia:

- Studi fisici-dosimetrici dei piani di cura radioterapici (conformazionali 3D, IMRT, VMAT, STEREOTASSI, GATING)
- Esecuzione dei Controlli di Qualità sui sistemi di calcolo dedicati alla pianificazione dei trattamenti radioterapici (RTPS)
- Esecuzione dei Controlli di Qualità sugli acceleratori lineari
- Esecuzione di interventi in caso di fermi macchina causati da rotture di piccole componenti delle unità acceleratrici ed assistenza al personale tecnico in caso di problematiche meccaniche e dosimetriche.
- Gestione delle reti VARIAN e VERO in qualità di Amministratore:
 - * Creazione di Report Varian utilizzati per compilazione automatica di modulistica impiegata in Radioterapia mediante software dedicato (InfoMaker)
 - * Creazione/gestione utenze,
 - * Creazione collegamenti software con apparecchiature di alta tecnologia quali TC, PET, RM per l'acquisizione di immagini
 - * Esecuzione Backup dei dati
- Acquisizione di nuova strumentazione per monitorare le prestazioni delle apparecchiature e per l'esecuzione delle verifiche dosimetriche
- Management statistico dei dati

Attività dedicate alla Radiologia

- Messa a punto di un protocollo per Controlli di Qualità su apparecchiature mammografiche
- Messa a punto di un protocollo per Controlli di qualità su apparecchi TC

Attività dedicate alla Radioprotezione:

- Test di accettazione, costanza e mantenimento delle apparecchiature generatrici di fasci RX per Radiologia
- Misure ambientali di radioprotezione
- Verifica dei presidi di radioprotezione
- Radioprotezione degli operatori
- In qualità di **Esperto Qualificato di II Grado**, progettazione degli ambienti ospitanti l'apparecchiatura di nuova acquisizione: PET (Calcolo barriere protettive, studio percorsi di sicurezza...) presso l'U.O. di Medicina Nucleare nel Nuovo Ospedale S. Anna (anno 2010)

PRINCIPALI ATTIVITA' E RESPONSABILITA'

- Dal 2011 Fisico Responsabile di un acceleratore lineare di nuova generazione (secondo in Europa e primo in Italia) VERO (MHI-TM2000) presso l'U.O. di Radioterapia dell'Az. Osped. S. Anna
- Gestione della fase di Accettazione (messa a punto meccanica e

dosimetrica) e della successiva messa in funzione dal Gennaio 2011 al Novembre 2011 (data del primo paziente trattato)

- Implementazione e sviluppo del sistema di calcolo per i trattamenti radioterapici (RTPS) sul VERO: IPlan (BrainLab).
- Gestione del sistema di Record&Verify della rete Vero
- Organizzazione dell'attività tecnica e clinica del Vero in termini di progettazione ed attuazione delle procedure di studio e di erogazione dei trattamenti.
- Dal Gennaio 2012 Promotrice e responsabile dello studio di piani di cura secondo la prescrizione clinica di Trattamenti Stereotassici (SBRT) con acquisizione di immagini TC 4D e fusione di immagini RM e PET
- Dal 1 Luglio 2014 conferimento di Incarico dirigenziale di alta specializzazione ex art. 27, comma1, lett.C) del C.C.N.L. 8/06/2000 il cui contenuto è di seguito specificato:
 - Gestione dell'acceleratore lineare VERO GMB(MHI-TM2000)
 - Applicazione, all'acceleratore VERO, di un idoneo programma di garanzia della qualità e corretta esecuzione dei relativi studi dosimetrici computerizzati da effettuarsi mediante RTPS IPLAN

COMPETENZE PERSONALI

ABILITAZIONI

- *27 Gennaio 1997*
Iscrizione nell'elenco nominativo degli ESPERTI QUALIFICATI con il grado SECONDO di abilitazione e con il numero d'ordine 1774
- *23 Novembre 1999*
Abilitazione ad AUDITOR INTERNO del Sistema di Qualità UNI EN ISO 9000

ASSOCIAZIONI

Iscritta all'Associazione Italiana di Fisica in Medicina (AIFM)
Iscritta all'Associazione Europea di Radioterapia (ESTRO)

COMPETENZE INFORMATICHE

Conoscenza ambiente Windows (Word, Excel, PowerPoint, data-bases, computer-graphics, ecc)
File Maker Pro
Programma statistico SPSS
Nozioni di Matlab

Tutti i software impiegati nell'attività lavorativa (software clinici, di calcolo, Record & Verify, Varian e Brainlab)

ALTRE COMPETENZE

- Diploma di dattilografia *30 Giugno 1980*
- *Gennaio 1998 – Marzo 1999*
Redattore del Notiziario dell'Associazione Italiana di Fisica Biomedica (AIFB).
- *Aprile 1999 – Dicembre 2001*
Membro della redazione del Notiziario dell'Associazione Italiana di Fisica in Medicina (AIFM)

MADRELINGUA

Italiano

ALTRA LINGUA

Spagnolo (nozioni di base)
Inglese

Autovalutazione

Inglese

Comprensione		Parlato	Scritto
Ascolto	Lettura		
Buono	Ottimo	Buono	Buono

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

- *Novembre 1991 - Novembre 1993*
Lavoro di tesi sperimentale: "STUDIO DEL METABOLISMO DI ELEMENTI IN TRACCIA MEDIANTE ATTIVAZIONE NUCLEARE CON PROTONI" eseguito presso il laboratorio di Fisica Medica dell'Università degli Studi di Milano, diretto dal Prof. N. Molho, e presso il Ciclotrone del Centro Comune di Ricerca di Ispra.
- *1 Dicembre 1994 - 31 Gennaio 1995*
Commessa per prestazione di collaborazione per "ELABORAZIONE DI SOFTWARE PER LA SIMULAZIONE DELLA FLUENZA E DELLA DISTRIBUZIONE DI DOSE DI PROTONI EMESSI DA UNA SORGENTE ESTESA", nell'ambito del progetto di ricerca SPSD. Dipartimento di Fisica dell'Università di Milano - Sezione di Fisica Medica.
- *9-12 Maggio 1995*
Stage presso il Servizio di CURIETERAPIA dell' Institut Gustave-Roussy, Villejuif (France).
- *24-28 Luglio 1995*
Esercitazione su misure di radioattività in collaborazione con i Laboratori Nazionali INFN del Gran Sasso e l'Università dell'Aquila
- *21-27 Ottobre 1995*
Esecuzione di test su materiale radiografico presso il Servizio di Radiologia dell'Azienda Ospedaliera S. Anna di Como.

- *Gennaio 1994 - 14 Giugno 1997*
Frequenza, in qualità di Fisico Volontario, del Servizio di Fisica Sanitaria aggregato alla Divisione di Radioterapia Oncologica dell'Ospedale "S. Anna" di Como.
Attività svolte, in qualità di Fisico Volontario, presso le Unità Operative dell'Azienda Ospedaliera "S. Anna" di Como:
 - Medicina Nucleare: studi sull'ottimizzazione delle immagini mediante soppressione spalla Compton.
 - Radiologia: allestimento di un programma di Controlli di Qualità giornalieri in Mammografia (su mammografo e su sviluppatrice), elaborazione di un protocollo di Controlli di Qualità sulle TC.
 - Radioterapia: Studio di piani di cura, Controlli di Qualità sugli acceleratori lineari, analisi statistiche, elaborazione procedura per i Controlli di Qualità sul posizionamento del paziente

- *Giugno 1997*
Vincitrice di 2 borse di studio: una in ambito radioterapico ed una in ambito di Medicina Nucleare per l'elaborazione di programmi di Controlli di Qualità.
Rinuncia obbligata ad una delle due borse, scelta della borsa di studio per la Radioterapia

- *16 Giugno 1997 - 16 Agosto 1998*
Borsista per la preparazione e programmazione della messa a punto di un nuovo acceleratore lineare presso la Divisione di Radioterapia Azienda Ospedaliera "S. Anna", Via Napoleona 60 – 20100 Como

**1. COLLABORAZIONE CON
UNIVERSITÀ**

CORRELATORE di tesi di studenti dell'università degli Studi dell'Insubria di Como – Corso di Laurea in Fisica:

Anno accademico 1999-2000

Tesi assegnata dal Dipartimento di Fisica dell'Università dell'Insubria, sede di Como, e sviluppata presso il Servizio di Fisica Sanitaria e la Divisione di Radioterapia Oncologica dell'Ospedale S. Anna di Como, dal titolo: "STUDIO DELLA RIPRODUCIBILITA' SPERIMENTALE DELLA DISTRIBUZIONE DI DOSE PREVISTA DA UN ALGORITMO DI CALCOLO TRIDIMENSIONALE PER FASCI DI ELETTRONI AD ALTA ENERGIA". Sessione di Laurea del 23/10/ 2000.

CORRELATORE di tesi di studenti dell'Università degli Studi di Milano – Corso di Laurea in Fisica:

Anno Accademico 2000-2001

Tesi assegnata dal Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Milano e sviluppata presso il Servizio di Fisica Sanitaria e la Divisione di Radioterapia Oncologica dell'Ospedale S. Anna di Como, dal titolo: "CARATTERIZZAZIONE DI UN SISTEMA A TERMOLUMINESCENZA PER VALUTARE LA DOSE D'INGRESSO IN ESAMI RADIODIAGNOSTICI".

TUTOR degli studenti specializzandi della Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria dell'Università Statale degli Studi di Milano:

- Tutor dello Specializzando Tirocinante dr. P.Bonfanti negli Anni Accademici: 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013
- Tutor dello Specializzando Tirocinante dr.ssa M.Duchini negli Anni Accademici: 2013/2014, 2014/2015

CORRELATORE degli studenti specializzandi della Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria dell'Università Statale degli Studi di Milano:

Anno Accademico 2010-2011

- Correlatore in un lavoro di tesi assegnata dalla Scuola di Specializzazione dell'Università Statale degli Studi di Milano dal titolo "IMPLEMENTAZIONE E VALIDAZIONE DI UN SISTEMA DI PORTAL DOSIMETRY PER LA VERIFICA DI PIANI DI TRATTAMENTO AD INTENSITÀ MODULATA".
- Nomina come MEMBRO EFFETTIVO della Commissione per la sessione di discussione delle tesi di Diploma di Specializzazione del 12 Luglio 2011

Anno Accademico 2012-2013

Correlatore in un lavoro di tesi assegnata dalla Scuola di Specializzazione dell'Università Statale degli Studi di Milano dal titolo "CARATTERIZZAZIONE DELL'EPID DELL'ACCELERATORE LINEARE VERO ED ELABORAZIONE DI UN PROGRAMMA DI GESTIONE DELLE IMMAGINI PORTALI". Sessione di Luglio 2012

Anno Accademico 2014-2015

Correlatore in un lavoro di tesi assegnata dalla Scuola di Specializzazione dell'Università Statale degli Studi di Milano dal titolo

**"CONTAMINAZIONE NEUTRONICA DEI FASCI RADIOTERAPICI:
SVILUPPO DI UN SISTEMA DOSIMETRICO CLINICO BASATO SU
RIVELATORI AL DISPROSIO" Sessione di Luglio 2016**

DOCENTE corsi universitari:

**A) SEMINARI presso Università degli studi dell'Insubria
Facoltà di scienze matematiche fisiche e naturali
CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN FISICA**

AA	CORSO	SEMINARIO DI	ORE TOTALI
2005/2006	Basi fisiche della Radioterapia	Principi di Radiobiologia in Radioterapia	4
2005/2006	Elementi di Dosimetria e Radioprotezione	Effetti biologici delle radiazioni	6
2006/2007	Basi fisiche della Radioterapia	Principi di Radiobiologia in Radioterapia	4
2007/2008	Elementi di Dosimetria e Radioprotezione	Effetti biologici delle radiazioni	3
2007/2008	Basi fisiche della Radioterapia	Principi di Radiobiologia in Radioterapia	4
2008/2009	Basi fisiche della Radioterapia	Principi di Radiobiologia in Radioterapia	4
2008/2009	Elementi di Dosimetria e Radioprotezione	Effetti biologici delle radiazioni	3
2009/2010	Basi fisiche della Radioterapia	Principi di Radiobiologia in Radioterapia	4
2009/2010	Elementi di Dosimetria e Radioprotezione	Effetti biologici delle radiazioni	4
2011/2012	Elementi di Dosimetria e Radioprotezione	Effetti biologici delle radiazioni	4
2012/2013	Elementi di Dosimetria e Radioprotezione	Effetti biologici delle radiazioni	4
2013/2014	Elementi di Dosimetria e Radioprotezione	Effetti biologici delle radiazioni	3
2014/2015	Elementi di Dosimetria e Radioprotezione	Effetti biologici delle radiazioni	3
2015/2016	Elementi di Dosimetria e RP	Effetti biologici delle radiazioni	4

B) INCARICO DI DOCENZA conferito dal Consiglio di Dipartimento di Scienza ed Alta Tecnologia dell'Università degli Studi dell'Insubria per il Corso di Laurea Magistrale in Fisica, senza oneri per l'Università:

- per l'insegnamento di "ELEMENTI DI DOSIMETRIA e RADIOIOLOGIA APPLICATI alla RADIOTERAPIA" Anno Accademico 2014/2015 (48 ore)
- per l'insegnamento di "ELEMENTI DI DOSIMETRIA e RADIOIOLOGIA APPLICATI alla RADIOTERAPIA" Anno Accademico 2016/2017 (48 ore)

C) INCARICO DI DOCENZA conferito dalla Scuola di Medicina dell'Università degli Studi dell'Insubria per il Corso di Laurea in Infermieristica in qualità di Professore a Contratto:

- per l'insegnamento di "RADIOPROTEZIONE" Anno Accademico 2016/2017 (10 ore)

2. COMPONENTE DI COMMISSIONI per avvisi di pubblica selezione

Partecipazione quale componente della Commissione esaminatrice alle operazioni relative ad avvisi di pubblica selezione, indetti dall'Azienda ospedaliera S. Anna di Como, per la copertura, a vario titolo, di posti di Dirigente Fisico nelle seguenti date:

22 Novembre 2010, 17 Dicembre 2012, 24 Aprile 2013, 24 Luglio 2014 e 20 Ottobre 2014,

3. COMUNICAZIONI orali a congressi e DOCENZE a corsi di aggiornamento

	1994
<i>19 Marzo</i>	Seminario multidisciplinare sulla "Radio-PROTEZIONISTICA", Alzate B.za
<i>23 Luglio</i>	Corso di aggiornamento professionale obbligatorio "La radioprotezione del paziente nella diagnostica e nella terapia radiologica": "LA RADIOPROTEZIONE DEL PAZIENTE IN MEDICINA NUCLEARE", Ospedale S. Anna, Como
<i>3 Dicembre</i>	Riunione di studio del Gruppo Regionale Lombardia AIRO
	1996
<i>27 Gennaio</i>	1° Corso Lariano per Tecnici di Radioterapia: "I CONTROLLI DI QUALITA' ROUTINARI SULL'ACCELERATORE LINEARE", Como
<i>8,9,12,13 Febbraio</i>	Docente del "CORSO TEORICO E PRATICO DI STATISTICA MEDICA", Como
<i>7-9 Giugno</i>	Corso-Convegno per Tecnici Sanitari di Radiologia Medica "La radiologia del 2000": "CALCOLO DELLE BARRIERE PROTETTIVE", Pavia
<i>5-6 Ottobre</i>	Corso di aggiornamento per TSRM "Il tecnico di radiologia e la nuova realtà sanitaria": "CONTROLLI DI QUALITA' IN MEDICINA NUCLEARE", Pavia
<i>12 Ottobre</i>	Meeting lariano di medicina nucleare "SOTTRAZIONE DELLA COMPONENTE COMPTON DEL FOTOPICCO: ASPETTI TEORICI", Como

1997

- 12 Aprile** Giornata di studio "Quelli che i raggi ...l'utilizzo diagnostico delle radiazioni": "I LIVELLI DIAGNOSTICI DI RIFERIMENTO"
18-19 Aprile 2° Corso Lariano per Tecnici di Radioterapia "PROTOCOLLO PER LA VERIFICA ED IL CONTROLLO DEL POSIZIONAMENTO DEL PAZIENTE", Como.

1999

- 9-20 Marzo** Corso di formazione in materia di protezione dalle radiazioni per il personale medico-chirurgico addetto all'esercizio professionale della Radiodiagnostica e della Radioterapia: "EFFETTI BIOLOGICI DELLE RADIAZIONI IONIZZANTI", Como (per un totale di 3 ore)
9-26 Marzo Corso di formazione in materia di protezione dalle radiazioni per il personale medico-chirurgico ed odontoiatra addetto alle attività radiodiagnostiche complementari all'esercizio clinico: "EFFETTI BIOLOGICI DELLE RADIAZIONI IONIZZANTI" Como (tot di 5 ore)
20 Marzo Seminario Multidisciplinare sul Controllo di Qualità nell'area radiologica: "GESTIONE DEL CONTROLLO DI QUALITÀ: COSTO-BENEFICIO", Como
29 Settembre Convegno "DIAGNOSTICA PER IMMAGINI IN RADIOLOGIA TORACICA": "VALUTAZIONE DEL RAPPORTO RISCHIO-BENEFICIO"

2000

- 30-31 Marzo** Corso di formazione e aggiornamento D.Lgs.626/94 e D.Lgs.230/95 (per un totale di 3 ore): "STIMA DELL'ESPOSIZIONE ALLE RADIAZIONI E RELATIVO SIGNIFICATO" – Presidio Ospedaliero di Menaggio
6 Maggio Convegno del gruppo regionale AIRO Lombardia "I SISTEMI DI VERIFICA SUL PAZIENTE", Como

2001

- 7 Maggio** Corso di aggiornamento obbligatorio teorico-pratico "SVILUPPO DELLA PELLICOLA E PROPRIETÀ DEI RICEVITORI D'IMMAGINE": "IL C.D.Q. NEL PROCESSO DI SVILUPPO: LA PELLICOLA Como

2002

- 15 Giugno** Corso "Rischi da radiazioni non ionizzanti in ambiente ospedaliero": "EFFETTI BIOLOGICI DELLE RADIAZIONI NON IONIZZANTI: STATO DELL'ARTE", Como

2003

- 26 Novembre, 3,11 Dicembre** Progetto formativo aziendale ecm "Assistenza al paziente politraumatizzato": "EFFETTI BIOLOGICI DELLE RADIAZIONI IONIZZANTI" - Istituto Clinico Villa Aprica, Como.

2004

- 27,28,29 Settembre, 2 Ottobre** Corso "La radioprotezione del paziente e dell'operatore" - progetto formativo aziendale ecm: "EFFETTI BIOLOGICI DELLE RADIAZIONI IONIZZANTI", Az.Osp.S.Anna, Como

2005

19 Settembre, 3, 17, 22 Ottobre, 7, 19, 26 Novembre

Corso obbligatorio "Principi di radioprotezione nei confronti del paziente" (Circolare RL24/san del 19/7/2004 applicativa del D.Lgs.187/2000): "IL PRINCIPIO DI OTTIMIZZAZIONE" Azienda Ospedaliera Sant'Anna, Como

2007

9 Giugno

Corso "La Risonanza Magnetica", "EFFETTI BIOLOGICI DELLE RADIAZIONI NON IONIZZANTI", Como

2008

21 Giugno

"Corso base di risonanza magnetica", "EFFETTI BIOLOGICI DELLE RADIAZIONI NON IONIZZANTI", Como

15 Novembre

Corso di radioprotezione – "La tutela della salute del lavoratore e del paziente in radiodiagnostica", "EFFETTI BIOLOGICI DELLE RADIAZIONI IONIZZANTI" - Grandate

2011

7 Maggio

Evento residenziale Formazione obbligatoria in materia di Radioprotezione del paziente (ex Art. 7 D.Lgs 187/2000) – Corso addetti radioterapia: "RADIOPROTEZIONE DEL PAZIENTE NELL'IMPIEGO DELLE NUOVE TECNOLOGIE DI VERIFICA DEL POSIZIONAMENTO DEL PAZIENTE (IGRT)", Az. Ospe. S.Anna di Como.

14 Settembre

VII° Congresso Nazionale AIFM Relazione ad invito "COMMISSIONING DI UNA UNITÀ RADIANTE PER SBRT CON "GIMBALED X-RAY HEAD", Catanzaro

Anno 2011

Progetto di Formazione a Distanza: Formazione obbligatoria in materia di radioprotezione del paziente (ex art.7 del Dlgs. 187/2000) – Corso base propedeutico

2012

22 Maggio

Gruppo di miglioramento "Evoluzione tecnologica in radioterapia e medicina basata sull'evidenza": "Le implicazioni del Report ICRU 83", Ospedali Riuniti di Bergamo

30 Ottobre

Relazione nell'ambito dei Martedì della Radioterapia "VERO... un anno dopo", OSA

10 Dicembre

Iniziativa formativa "Radioterapia stereotassica body (SBRT) e trattamenti ipofrazionati con Linac e con macchine dedicate: esperienze a confronto", Relazione "SBRT con VERO: ASPETTI FISICO-DOSIMETRICI", Varese

Anno 2012

Progetto di Formazione a Distanza: Formazione obbligatoria in materia di radioprotezione del paziente (ex art.7 del Dlgs. 187/2000) – Corso base propedeutico

2014

30 Settembre

"Sistema VERO SBRT L'esperienza dell'Azienda Ospedaliera S.Anna di Como" Primo Vero SBRT Symposio – Milano

2 Dicembre

"Esposizione medica nella radiologia interventistica: criteri di riduzione della dose" Evento di Formazione Residenziale – "Le esposizioni alle alte dosi: effetti stocastici e deterministici" _ San Fermo della Battaglia

2016

Corso FAD nell'ambito della FORMAZIONE OBBLIGATORIA RIVOLTA AL PERSONALE CHE OPERA IN AMBITI PROFESSIONALI DIRETTAMENTE CONNESSI CON

L'ESPOSIZIONE DI PERSONE A RADIAZIONI IONIZZANTI PER
SCOPI MEDICI
(ex D.Lgs. 187/00 e Decreto N° 11263 del 14/12/2015 della
Regione Lombardia)

Area RADIOTERAPIA

"Radioprotezione del paziente nelle terapie ipofrazionate e
nell'impiego di tecniche ablativo, in brachiterapia e terapia
radio metabolica

**4. PARTECIPAZIONE a
congressi, corsi di
perfezionamento e
riunioni scientifiche in
qualità di DISCENTE**

1994

- 23-24 Febbraio Congresso "EUTECH 94", Genova
4 Giugno Meeting AIRO Lombardia "CONTROLLO DI QUALITA' IN
RADIOTERAPIA", Bergamo
27 Ottobre Seminario "LA VALUTAZIONE DELLA DOSE INDIVIDUALE
IN RADIOLOGIA INTERVENTISTICA", Como
7,8,14,15,21 Novembre Corso "METODOLOGIA DELLA RICERCA CLINICA",
Como
16-17 Dicembre Convegno "PROBLEMI TECNICI ED ORGANIZZATIVI
NELLE ATTIVITA' DEI SERVIZI DI FISICA SANITARIA",
Como

1995

- 18 Marzo Riunione Gruppo AIRO Lombardia "IL CARCINOMA
PROSTATICO CLINICAMENTE LOCALIZZATO", Milano
8-11 Ottobre 3rd Biennial ESTRO Meeting on Physics in Clinical
Radiotherapy, Gardone Riviera
17-18 Novembre EORTC Radiotherapy Group Meeting, Como
27 Nov.-1 Dic. Corso "LA FISICA APPLICATA ALLA MEDICINA
NUCLEARE", Como
4-7 Dicembre Corso "ASPETTI OPERATIVI DI RADIOPROTEZIONE NELLA
NUOVA LEGISLAZIONE", Como

1996

- 3-6 Giugno 29° Corso della Scuola Superiore di Radioprotezione
"Carlo Polvani" dell'AIRO "MISURA E VALUTAZIONE
DELLA DOSE INDIVIDUALE", Como
1-5 Settembre ESTRO Teaching Course "RADIATION PHYSICS FOR
CLINICAL RADIOTHERAPY", Leuven
11-15 Novembre Corso su "TECNOLOGIE E METODOLOGIE PER LA
RADIOTERAPIA CONFORMAZIONALE" Como
2 Dicembre Giornata di studio ASSICURAZIONE DI QUALITA' IN
RADIOTERAPIA, Roma

1997

- 12-16 Ottobre ESTRO Teaching Course "BASIC CLINICAL RADIOBIOLOGY",
Como
13 Dicembre Riunione Didattica del gruppo AIRO Lombardia "STUDIO
3D PER L'ELABORAZIONE DEI PIANI DI TRATTAMENTO
RADIOTERAPICI NEL DISTRETTO CERVICO-CEFALICO",
Varese

1998

- 19-23 Aprile* Estro Teaching Course "METHODOLOGY OF CLINICAL RESEARCH", Barcellona
- 16 Giugno* Riunione Plato User Group, Como
- 17 Ottobre* Incontro di approfondimento "ASSICURAZIONE DI QUALITA' IN RADIOTERAPIA", Milano
- 25-26-27 Novembre* VIII CONGRESSO NAZIONALE - AIRO, Milano
- 2 Dicembre* Giornata di studio " ASSICURAZIONE DI QUALITA' IN RADIOTERAPIA", Roma
- 3-4 Dicembre* Corso-dibattito "CONTROLLI DI QUALITA' IN RADIOTERAPIA", Roma
- 10 Dicembre* Corso "IL SISTEMA QUALITA' DELLE STRUTTURE SANITARIE -LE NORME UNI EN ISO 9000", Milano

1999

- 24 Marzo* Convegno "L'IMAGING CON RISONANZA MAGNETICA", Como
- 25-26 Giugno* I° Congresso Nazionale A.I.F.M., Firenze
- 29 Ottobre* Corso di qualificazione degli auditor interni del sistema qualità in sanità secondo le norme ISO 9000/30011, Milano

2000

- 27 Gennaio* Riunione del Progetto ISS "MIGLIORAMENTO CONTINUO DI QUALITA' IN RADIOTERAPIA", Roma
- 3 Febbraio* Riunione del Grupo di studio sulla "ASSICURAZIONE DI QUALITA' IN RADIOTERAPIA"- gruppo egionale lombardo AIRO - , Milano
- 4-8 Giugno* ESTRO Teaching course "IMRT and other Conformal Techniques in Practice", Amsterdam
- 12 Dicembre* Workshop regionale AIFM "METODI DI OTTIMIZZAZIONE DELLA DOSE AL PAZIENTE E LIVELLI DIAGNOSTICI DI RIFERIMENTO", Milano

2001

- 24-28 Giugno* ESTRO Teaching course "Imaging for Target Volume determination in radiotherapy", Krakow
- 23 Maggio* Riunione del Grupo di studio sull'Assicurazione di Qualita' in Radioterapia - gruppo regionale lombardo AIRO - "La Legge 187 e le attività di Radioterapia", Milano
- 15-16 Settembre* ESTRO Workshop on "Verification of IMRT", Sevilla
- 17-20 Settembre* 6th Biennial ESTRO Meeting on "Physics for Clinical Radiotherapy", Sevilla
- 29 Sett.-2 Ott.* XI Congresso Nazionale AIRO, Grado
- 5 Dicembre* Assemblea Regionale Lombarda dell'AIFM, Milano

2002

- 15 Marzo* Seminario "Why we need conformal radiotherapy and IMRT", Torino
- 10 Maggio* Convegno "La terapia radiometabolica delle metastasi ossee", Como
- 3-5 Giugno* "Corso indicatori di valutazione in radioterapia", Milano
- 28 Ottobre* Evento formativo aziendale "Metodiche avanzate per il trattamento dei tumori con fasci esterni", Az.Osp.S.Anna, Como
- 27 Novembre* Giornata di studio "Etica e radiazioni nella

sperimentazione clinica", ISS-Roma

2003

- 17 Gennaio* Riunione Gruppo I.M.R.T, Reggio Emilia
27 Marzo Riunione Gruppo I.M.R.T, Bologna
6-10 Maggio Corso ESTRO "Dose Determination in Modern Radiotherapy", Barcellona
13-15 Maggio VARIS Reports Training for Customers, Zug
19-20 Settembre Evento formativo "L'assicurazione della qualità nella diagnostica per immagini: esperienze a confronto", Erba (Co)
7 Novembre Convegno "Etica, qualità ed efficacia", Brescia
15 Novembre Convegno "Attualità in tema di irradiazione corporea totale (T.B.I.)"

2004

- 23 Gennaio* Riunione Gruppo Nazionale AIRO Prostata, INT Milano
19 Febbraio Riunione Gruppo Nazionale AIRO Prostata, INT Milano
27 Febbraio Convegno "Gestione informatizzata della Radioterapia. Aspetti clinici, fisici, amministrativi", Bologna
23-24 Aprile Workshop "Assicurazione di Qualità in Radioterapia: linee guida nazionali ed esperienze a confronto", Copanello (CZ)
10 Giugno Congresso "Tecniche avanzate in Radioterapia", Pavia
26 Novembre La sperimentazione clinica con radioterapia: il profilo etico, radioprotezionistico e specialistico. Corso Aziendale Residenziale, Como

2005

- 21-22 Gennaio* Convegno "Rilevanza degli studi, vulnerabilità dei pazienti nella sperimentazione clinica", Trento
7-8 Aprile Convegno "Il trattamento delle metastasi ossee: opinioni a confronto", Como
28 Maggio XIV Convegno Regionale AIRO, Biella
16-17 Giugno 4° Congresso Nazionale AIFM, Verona
22 Giugno Corso monotematico "Le metodiche innovative nella radioterapia del carcinoma prostatico localizzato: indicazioni, risultati, problematiche", Lecco
13 Settembre "Le norme ISO 14001 per il Sistema di gestione Ambientale 13.09.2005, Azienda Ospedaliera Sant'Anna, Como.

17 Ottobre, 8 e 12 Novembre, 14 Dicembre

Corso obbligatorio per Esperti Qualificati "Principi di radioprotezione nei confronti del paziente" (Circolare RL24/san del 19/7/2004 applicativa del D.Lgs.187/2000), Azienda Ospedaliera Sant'Anna, Como

2006

- 1 Gennaio-30 Settembre* Principi di Radioprotezione Legge 187/2000. Milano
18 - 23 Maggio Corso "La Formazione dei formatori", Azienda Ospedaliera Sant'Anna Como
20 Maggio Convegno "Impiego delle innovazioni tecnologiche nel trattamento dei tumori mammario e prostatico", Como
29-30 Maggio Corso Teorico-pratico "Tecniche radioterapiche ad intensità modulata: aspetti generali, commissionino ed utilizzo di un forward planning", Trento

- 29 Settembre** Gruppo di lavoro AIFM "Controlli di qualità TPS per trattamenti ad Intensità Modulata (IMRT), Milano
- 27 Novembre-1 Dicembre** Il sistema operativo ARIA. Nuovo software per la gestione e trattamento del paziente. Azienda Ospedaliera Sant'Anna, Como
- 15-16 Dicembre** Congresso Nazionale Società Italiana di Radiobiologia, Pisa
- 2007**
- 20 Gennaio** Corso "Scienza e cultura della fine della vita", Ospedale S. Anna - Como
- 6 Febbraio-31 Dicembre** Incontri periodici di aggiornamento in Radioterapia (clinica, tecnica, imaging, utilizzo razionale delle apparecchiature e delle tecnologie). Corso Aziendale Residenziale, Como
- 25-29 Marzo** Corso ESTRO "Modern Brachytherapy Techniques", Como
- 4-6 Giugno** Progetto di formazione sul campo "Uso delle differenti tecniche automatiche per implementare l'Image Guided Radiotherapy (IGRT) Ospedale S. Anna
- 12-13 Ottobre** Meeting Group EORTC, Villa Gallia - Como
- 6-8 Dicembre** IGRT School, Clatterbridge (UK)
- 2008**
- 14 Gennaio- 31 Dicembre** Riesame delle procedure adottate nell'esecuzione dei test di controllo della qualità delle apparecchiature radiologiche e di medicina nucleare. Corso Aziendale Residenziale, Como
- 22 Gennaio-31 Dicembre** Aggiornamento clinico e tecnologico in ambito radioterapico. Corso aziendale
- 28 Maggio** Incontri monotematici in radioterapia "Il frazionamento della dose: aspetti clinici e radiobiologici", Varese
- 6 Giugno** Corso di aggiornamento "La gestione del rischio clinico per il miglioramento continuo della qualità in radioterapia". Corso Aziendale Residenziale, Como
- 12 Giugno** Incontri monotematici in radioterapia "Problematiche cliniche e dosimetriche nella IMRT nel carcinoma della prostata", Varese
- 27 Giugno** Le raccomandazioni 2007 dell'ICRP: esame e applicazione, Milano
- 7 Ottobre** Le sorgenti sigillate ad alta attività nelle applicazioni brachiterapiche. Corso Aziendale Residenziale, Como
- 10 ottobre** "High technology in radioterapia, cyberknife e altre tecnologie a confronto", CDI - Milano
- 2009**
- 13-16 Maggio** Corso IGRT, Miami USA
- 13 Giugno** L'offerta tecnologica in radioterapia: equilibrio tra appropriatezza clinica e utilizzo delle risorse, Varese
- 17-18 Settembre** VI congresso nazionale AIFM- La fisica medica e la radioterapia, Reggio Emilia
- 2 Ottobre** Dalla simulazione tradizionale all'Adaptive Radiotherapy, Torino
- 12 Novembre** Radioterapia con archi dinamici. Verifiche dosimetriche preliminari e in corso di trattamento, Varese
- 17 Novembre** Congresso nazionale AIRO, Bologna

12 Dicembre	Convegno AIRO-lombardia" Gli organi critici in radioterapia", Milano
Anno 2009	Sviluppo e implementazione delle procedure radio-protezionistiche nella prospettiva di trasferimento del presidio di Como nella nuova struttura ospedaliera"
Anno 2009	Riunioni periodiche in radioterapia: aggiornamento clinico e tecnologico in campo oncologico e radioterapico. Corso Aziendale Residenziale, Como
2010	
19 Febbraio-16 Novembre	Gestione e uso di nuovi protocolli e tecnologie, . Corso Aziendale di formazione sul campo, Como
13 Marzo	Nuovo S.Anna e modello per intensità di cura, Como
1 Agosto- 20 Dicembre	Ospedale nuovo conoscenza e corretto utilizzo delle nuove apparecchiature in uso presso la radioterapia. Corso Aziendale di formazione sul campo, Como
6-7 Settembre	Upgrade Training & Support OBI a New features, Varian - Como
12-16 Settembre	29 ESTRO Congress, Barcellona (Spain)
19 Ottobre	Corso AIFM "Sicurezza del paziente nella moderna radioterapia: l'approccio prospettico", Milano
25 Ottobre	Go Live Support, Varian - Como
27 Novembre	Convegno AIRO_Lombardia "L'approccio multidisciplinare nel paziente oncologico", Milano
2011	
1 Febbraio – 31 Maggio	Riunioni periodiche in Radioterapia nel contesto di Progetto di Formazione sul campo "I martedì della Radioterapia"- Ospedale S.Anna - Como
1 Febbraio – 30 Novembre	Uso delle tecnologie nel trattamento del paziente oncologico: medici e fisici – Progetto di Formazione sul campo – Ospedale S.Anna - Como
21-24 Marzo	96 th Brainlab Academy "Treatment Planning and Physics" Radiotherapy Training ,Berlino
7 Maggio	Formazione obbligatoria in materia di radioprotezione del paziente (ex. Art.7 D.lgs 187/2000), San Fermo della Battaglia
21 Maggio	Incontro AIRO-AIFM "Evoluzione delle tecniche di radioterapia in IMRT: la pratica, le incertezze e le prospettive", Bergamo
26 Maggio	BLDS- Basic life support Defibrillation, Como
29 Novembre	Densitometria ossea a raggi x: tecnica e indicazioni. Corso Residenziale Aziendale, Como
16 Dicembre	Corso "Dosimetria per campi piccoli", Torino
Anno 2011	Prevenzione e sicurezza antincendio. Corso Aziendale FAD
2012	
10-11 Febbraio	Corso "La sicurezza del paziente in Radioterapia:l'approccio prospettico con FMEA, Milano
3 Marzo	Corso "Aggiornamenti in Radioterapia del carcinoma della cervice uterina", IEO Milano
5 Marzo-16 Aprile	Introduzione all'elaborazione di immagini digitali e all'analisi dati con il software di programmazione

	MATLAB
8 Marzo	Il sistema bibliotecario biomedico lombardo SBBL: dalla ricerca bibliografica ai full test. Corso Residenziale aziendale
26 Maggio	Congresso "Il ruolo della radioterapia nel paziente oligometastatico: indicazioni, tecniche e risultati", Pavia
12 Giugno	Evento formativo "La verifica del trattamento radioterapico: dal razionale alla pratica clinica", Rieti
18 Luglio	Corso Teorico-Pratico BLS per abilitazione all'utilizzo del defibrillatore semi-automatico esterno", OSA S.Fermo d.B.
5 Novembre	RPM Respiratory Gating. Varian Medical System. Ospedale S.Anna (Co)
13 Dicembre	Corso "Uso appropriato delle apparecchiature ibride di medicina nucleare: PET-CT e SPECT-CT, Medicina Nucleare, OSA
20 Febbraio – 30 Novembre - 5 Incontri:	Trattamenti complessi: Basi cliniche e tecnologiche in aggiornamento - Como
10 gennaio – 20 dicembre 12 incontri:	Miglioramento della qualità nel processo di innovazione tecnologica - Como
2013	
21 Gennaio – 28 Agosto	Il decreto legislativo n.81/08 – La formazione generale dei lavoratori. Corso FAD
30 Gennaio – 20 Dicembre	Miglioramento della qualità nel processo di innovazione tecnologico. Progetto di Formazione sul Campo, San Fermo della Battaglia
7-9 Marzo	Conferenza su "Radiation oncology in Prostate and Bladder Cancer" – Monaco di Baviera - Germania
18-20 Marzo	Formazione alla salute e alla sicurezza nei luoghi di lavoro: formazione specifica, . Corso Aziendale Residenziale, San Fermo della Battaglia
12 Marzo – 26 Novembre	Approccio multidisciplinare. Progetto di Formazione sul Campo, San Fermo della Battaglia
11 Aprile	Esposizione medica da indagini TC pediatriche: criteri di riduzione della dose. Corso Aziendale Residenziale, San Fermo della Battaglia
19-23 Aprile	2°ESTRO Forum- Ginevra
22 Giugno	Convegno "Tumori del distretto cervico-cefalico"- Milano
9-11 Luglio	Dynamic Tracking Training Course – BrainLab - Bruxelles
20 Settembre	Contaminazione neutronica di fasci radioterapici. Corso Aziendale Residenziale, San Fermo della Battaglia
10 Ottobre-12 Dicembre	Utilizzo delle apparecchiature"ibride" di medicina nucleare: indicazioni diagnostiche, casi clinici. Progetto di Formazione sul Campo, San Fermo della Battaglia
9 Novembre	La Radioterapia In oncoematologia, Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII- Bergamo
17 Novembre	8° Congresso Nazionale AIFM, Torino
26 Novembre	Retraining B.L.S. Defibrillazione IRC. Formazione Residenziale - Como

- 4 Dicembre** La terapia radiometabolica negli ipertiroidismi . Corso Aziendale Residenziale, San Fermo della Battaglia
2014
- 16 Gennaio – 11 Dicembre – 12 incontri**
Progetto di Formazione sul campo. Gruppo di miglioramento " Miglioramento della qualità nel processo di innovazione tecnologica", Ospedale S. Anna
- 11-13 Marzo** BraiLab Academy "Transition to iPlan RT 4.5"- Monaco di Baviera
- 11 Marzo – 11 Novembre – 5 incontri**
Formazione sul campo. Gruppo di miglioramento " Radioterapia: apporto multidisciplinare", Ospedale Sant'Anna di Como
- 17 Maggio** Congresso "La radioterapia nel carcinoma prostatico" – Milano
- 12 Giugno** Convegno "La corretta gestione dei raggi X: attualità e futuro"- Como
- 22-23 Settembre** Upgrade training _ Corso pre-Upgrade ARIA 13 – Varian – Nuovo Ospedale S. Anna
- 24-25 Ottobre** Corso "SBRT: implementazione, sostenibilità, avanzamento tecnologico e risultati a confronto" – Milano
- 12-14 Novembre** Upgrade Training – Corso Upgrade ARIA 13 – Varian Nuovo Ospedale S. Anna
- 13 Novembre** *Formazione residenziale* CORSO ECLIPSE 13- Varian-, San Fermo della Battaglia
2015
- 12 Febbraio** Oncology Information System Training – Varian Azienda Ospedaliera "Ospedale S. Anna di Como"
- 19 Febbraio – 17 Dicembre – 12 incontri:**
Progetto di Formazione sul campo. Gruppo di miglioramento " Miglioramento della qualità nel processo di innovazione tecnologica". Ospedale S. Anna di Como
- 24-28 Aprile** 3rd ESTRO Forum – Barcellona (Spain)
- 9 Maggio** Congresso AIRO Lombardia- Istituto Nazionale dei tumori Il controllo della tossicità in Radioterapia: l'importanza dell'approccio multi professionale
- 15 Maggio** Il ruolo del fisico nella terapia radio metabolica degli ipertiroidismi Azienda Ospedaliera "Ospedale S. Anna di Como"
- 18 Settembre** Corso itinerante teorica pratico sulla Radioterapia Intraoperatoria Az. Ospedaliera Papa Giovanni XXIII – Bergamo
- 2-3 Ottobre** Corso di formazione e aggiornamento
From surgery to Radiosurgery: the challenge continuous. Expert meeting
Bocca di Magra
- 30 Novembre** Riunione con il Consiglio direttivo dell'AIFM, Milano
- 1 Dicembre** Retraining del corso ESECUTORE: BLS D Defibrillazione

2016

10 marzo - 1 Dicembre - 13 incontri:

Progetto di Formazione sul Campo "La gestione dello sviluppo tecnologico nelle applicazioni della fisica alla medicina". ASST Lariana

15 Marzo - 15 Novembre 4 incontri:

"Radioterapia: confronto in equipe e rapporto delle varie figure professionali nell'aggiornamento di protocolli e procedure. ASST Lariana"

16-17 giugno

Scuola superiore di Fisica in Medicina "P.Caldirola":
"Statistica applicata alla Ricerca Biomedica", Milano

10 ottobre - 15 Dicembre 4 incontri:

Progetto di Formazione sul Campo "La Medicina Nucleare: oggi e domani" ASST Lariana

2017

25 Marzo

"Radioterapia Lombarda 2.0: il futuro è oggi", IEO Milano

5. PUBBLICAZIONI

- 1- A. Ostinelli, A.F. Monti, M. Frigerio, L.F. Cazzaniga, L. Scandolaro:
A simple method to meet ICRU 50 minimum requirements in photon beam therapy reporting,
Physica Medica - Vol X, N.4, 119-120, 1994.
- 2- A. Ostinelli, A.F. Monti, M. Frigerio et al.:
An ICRU 50 radiotherapy treatment chart,
Radiotherapy and Oncology – Vol. 35, 145-150, 1995.
- 3- A. Ostinelli, A.F. Monti, S. Gelosa, M. Frigerio et al.:
Report on three years of a linear accelerator dosimetric quality assurance program,
Physica Medica - Vol. XI, N.3, 115-119, 1995.
- 4- A.F. Monti, A. Ostinelli, M. Frigerio et al.:
An equivalent square method for irregular photon fields,
Medical Dosimetry - Vol. 20, N.4, 275-277, 1995.
- 5- M.C.Cantone, D.de Bartolo, M.Frigerio et al.:
Use of low-energy-ion-induced nuclear reactions in radiotherapy: a feasibility study,
Radiations: from theory to multidisciplinary applications, pp.155-158.
Atti del I° Congresso Nazionale Congiunto della Società Italiana per le Ricerche sulle Radiazioni e della Società Chimica Italiana - Gruppo Internazionale di Radiochimica, Pisa, 24-26 Novembre 1994.
- 6- L.F. Cazzaniga, A.F. Monti, M. Frigerio et al.:
Absolute dose outside Planning Target Volume (PTV) in portal film verification,
Radiotherapy and Oncology, Abstracts of the 15th Annual ESTRO Meeting,
Vol.40. pag.347, 1996.
- 7- Collaborazione alla stesura del testo: "Dosimetria e protezione fisica nelle attività sanitarie"
- 8- L.F. Cazzaniga, M. Frigerio:
L'errore di posizionamento del paziente nella radioterapia transcutanea della pelvi,
La Radiologia Medica - Vol.94, 664-670, 1997.

- 9- L.F. Cazzaniga, A.Bossi, D. Cosentino, M.Frigerio, et al.:
Radiological findings when very small lung volumes are irradiated in breast and chest wall treatment,
 Radiation Oncology Investigations - Vol.6, N.1, 58-62,1998.
- 10- L.F.Cazzaniga, M.A.Marinoni, ..., M.Frigerio:
Interphysician variability in defining the planning target volume in the irradiation of prostate and seminal vesicles,
 Radiotherapy and Oncology – Vol. 47, 293-296,1998.
- 11 A. Ostinelli, ..., M. Frigerio:
Ottimizzazione delle procedure dosimetriche "in vivo" nell'ambito delle applicazioni radioterapiche,
 Atti del Convegno Nazionale "Radiazioni in medicina: tecnologie innovative, criteri di qualità, dosi di riferimento" - Gubbio, 16-18 Settembre 1998.
- 12 A. Ostinelli, M. Frigerio et al.:
La dosimetria in vivo come test di validazione del planning radioterapico,
 Atti del VIII Congresso Nazionale AIRO - 25-27 Novembre 1998 - Milano
- 13 A Ostinelli, S. Gelosa, M. Frigerio, A.F. Monti:
Effetti della presenza di disomogeneità nelle fusioni impiegate nei campi radioterapici con forma irregolare,
 La Radiologia Medica 96, 390-393, 1998.
- 14 A Ostinelli,..., M. Frigerio, et al.:
Dosimetria in vivo: valutazione dei fattori di correlazione per la dose in uscita,
 La Radiologia Medica97: 81-85, 1999.
- 15 A Monti,..., M. Frigerio, et al.:
Daily evaluation of LINAC symmetry, flatness and energy with the help of a commercially available quality phantom,
 Physica Medica, Vol. vx, N.1, January-March 1999.
- 16 A Ostinelli, M. Frigerio, et al.:
Contrast improvement in a new radiotherapy imaging sistem,
 Strahlentherapie und Onkologie 175: 182-184, 1999.
- 17 A Ostinelli,..., M. Frigerio, et al.:
Valutazione dei fattori di correzione nella dosimetria in vivo con campi sagomati,
 Atti del I° Congresso AIFM – pag.136-139 - Firenze 25-26 Giugno 1999
- 18 A Ostinelli,..., M. Frigerio, et al.:
L'assicurazione di qualità nei trattamenti radioterapici transcutanei,
 Atti del VIII Convegno Annuale AIRO - Milano 11 Giugno 1999.
- 19 A Ostinelli,..., M. Frigerio, et al.:
L'assicurazione di qualità nei trattamenti radioterapici transcutanei,
 Atti del X Congresso Nazionale SIVRQ - Caltanissetta 20-23 Ottobre 1999.
- 20 M. Frigerio:
Gestione del Controllo di Qualità: costo-beneficio,
 Atti del Seminario multidisciplinare - Como 20 Marzo 1999
- 21 L. Scandolaro, M. Frigerio:
Programmi di "Garanzia di Qualità" nel trattamento radiante del carcinoma del retto,
 Atti del III Corso AIRO per la formazione permanente - La Radioterapia del carcinoma rettale. Moderne indicazioni cliniche, tecniche di trattamento e tecnologie - Rovigo 28 Maggio 1999
- 22 A. Ostinelli, M. Frigerio:
Linee guida per l'esecuzione dei test di Controllo di Qualità
Protocollo diagnostico e terapeutico per le lesioni mammarie maligne
 Azienda ospedaliera S. Anna - Como 2000

- 23 A. Ostinelli, M. Frigerio et al.:
Qualità dell'immagine di un sistema digitale Konica Regius 336 per Radiologia Toracica,
La Radiologia Medica 99: 465-468, 2000
- 24 A. Ostinelli, ..., M. Frigerio et al.:
The effects of focus-skin distance and shaping block tray on the calibration factor of in-vivo dosimetry diodes, *Strahlentherapie und Onkologie* 11: 528-531, 2000
- 25 A. Monti, G. Frigerio, M. Frigerio:
Verifica di un algoritmo di calcolo per la previsione della distribuzione di dose 3D in trattamenti con fasci di elettroni ad alta energia implementato in un sistema commerciale per piani di trattamento,
Atti del II Congresso Nazionale A.I.F.M., 12-16 Giugno 2001 – Brescia
- 26 A. Monti... M. Frigerio et al.:
Visual verification of linac light and radiation fields coincidence
Medical Dosimetry, Vol. 28, N°2, pp.91-93, 2003
- 27 L.Scandolaro, ..., M. Frigerio et al.:
Postoperative adjuvant radio(chemo)therapy for rectal cancer: an appraisal,
Tumori Vol.90 - n°2, Marzo-Aprile 2004
- 28 G. Bartesaghi,M. Frigerio et all.
Development of a water equivalent multichannel real time dosimeter,
Radiotherapy and Oncology – Vol. 84, September 2007 - pag.S112 - 245 oral
Abstracts of 9th Biennial ESTRO Meeting on physics and radiation technology for clinical radiotherapy, Barcelona (Spain)
- 29 S. Scazzi, ...M. Frigerio et all.
A neutron facility in a hospital environment: intensity, spectrum and imaging possibilities
Radiotherapy and Oncology – Vol. 84, September 2007 - pag.S128 - 279 oral
Abstracts of 9th Biennial ESTRO Meeting on physics and radiation technology for clinical radiotherapy, Barcelona (Spain)
- 30 G. Bartesaghi, M. Frigerio et all.
A real time scintillating fiber dosimeter for gamma and neutron monitoring on radiotherapy accelerators
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, A 572, 2007- pag. 228-230
- 31 G. Bartesaghi, M. Frigerio et all.
A scintillating fiber dosimeter for radiotherapy
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, A 581, 2007- pag. 80-83
- 32 V. Conti, M. Frigerio et all
A time-of-flight detector for thermal neutrons from radiotherapy Linacs
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, A 581, 2007- pag. 88-89
- 33 A. Mattera, ... M. Frigerio et all.
Boron imaging with a microcip silicon detector for applications in BNCT
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, A 604, 2009- pag. 82-85
- 34 S. Gelosa,M. Frigerio et all.
Impact of the MLC delivery errors on patient dose for IMRT treatments: a comparison between planned DVH and reconstructed DVH based on MLC log file (dynalog)
Physica Medica 32 (2016) A88 pag.e26
- 35 M. Duchini, M. Frigerio et all.
The neutron contamination in radiotherapy treatments with photon and electronbeams: Dy activation measurements
Physica Medica 32 (2016) A69 pag.e21
- 36 A. Ostinelli, M.Duchini, V.Conti, M. Frigerio et all.
Neutron activation detectors for clinical dosimetry in external beam radiation therapy
Physica Medica 32 (2016) A161 pag.e161

6. POSTERS

1. **CT method for beam shaping,**
Radiotherapy and Oncology – Vol.32, pag.517, 1994
13th Annual ESTRO Meeting, 26-29 September 1994 - Granada
2. **A simple method to evaluate Linac beam homogeneity,**
Radiotherapy and Oncology – Vol. 37, pag.209, 1995.
3rd Biennal ESTRO Meeting on Physics in Clinical Radiotherapy, 8-11 Ottobre 1995 - Gardone Riviera
3. **A mathematical scatter compensation method in nuclear medicine imaging,**
Physica Medica – Vol.XII, N.3, pag.187, 1996
IX Congresso AIFB - EUTECH '96, 2-6 Settembre 1996 - Trieste
4. **Absolute dose outside planning target volume (PTV) in portal film verification**
Radiotherapy and Oncology – Vol. 40, pag.S90,
15th Annual ESTRO Meeting, 23-26 September 1996
5. **Comparison between field alignment evaluation methods,**
Medical and Biological Engineering e Computing – Vol.35, pag.1000, 1997.
World congress on medical physics and biomedical engineering, 14-19 Settembre 1997 – Nizza
6. **La variabilità interpersonale nella definizione del bersaglio nell'irradiazione della prostata e delle vescicole seminali,**
Atti del VII Congresso Nazionale A.I.R.O., pag.230, 23-26 Settembre 1997 – Stra.
7. **Is there any factor influencing the field placement error in pelvis irradiation,**
Radiotherapy and Oncology – Vol. 48, pag.S49, 1998
Abstracts of 17th Annual ESTRO Meeting, 20-24 Settembre 1998 – Edinburgh
8. **Variabilità interpersonale nella definizione del volume bersaglio nel trattamento della mammella e dei linfonodi mammari interni dopo quadrantectomia,**
Tumori – Supplemento 2 al volume 86, numero 4 – Luglio-Agosto 2000 – pag S6
9. **Post-operative radiotherapy alone in the management of locally advanced head & neck squamous cell carcinoma**
Radiotherapy and Oncology – Vol. 56, pag.S159, 2000
Abstracts of 19th Annual ESTRO Meeting, 19-23 Settembre 2000 - Istanbul
10. **Improving target volume geometry with neoadjuvant hormonal therapy in prostate cancer patients treated with external-beam radiotherapy (EBRT)**
Radiotherapy and Oncology – Vol. 56, pag.S109, 2000
Abstracts of 19th Annual ESTRO Meeting, 19-23 Settembre 2000 – Istanbul
11. **Interpersonal and intrapersonal variability in the definition of PTV for the treatment of breast and internal mammary nodes**
Atti del XXI Annual ESTRO Meeting 17-21 Settembre 2002- Praha,
12. **The radiometabolic treatment of bone metastasis: our experience with 153Sm EDTMP**
Atti del XIV Congresso Nazionale AIRO, 17-20 Ottobre 2004 - Torino,
Atti del XV Congresso Nazionale AIRO, , 23-26 Ottobre 2005 – Vicenza
13. **The radiometabolic treatment of bone metastasis: our experience with 153Sm EDTMP**
Annals of Oncology, Supplement 7, Volume 16, pag. vii69
7th National Congress of Medical Oncology, 18-21 Ottobre 2005 - Napoli
14. **Quality control of a multi-centric study on rectal toxicity during 3DCRT of prostate cancer: the impact of set-up error**
Atti del 8° Biennal ESTRO Meeting, pag. S218, 24-29 Settembre 2005 - Lisbona
15. **Comparison between 3DCRT and IMRT in the treatment of the breast and IM/MS lymph nodes**
Atti del 5th European Breast Cancer Conference (n.186), 21-25 Marzo 2006 – Nice

16. **The impact of set-up error on quality control of a multi-centric study on rectal toxicity during 3DCRT of prostate cancer**
Atti del ESTRO 25 (n.1118), 8-12 Ottobre 2006 - Leipzig
17. **External beam radiotherapy for partial breast irradiation (PBI): a virtual comparison between 3DCRT and IMRT techniques**
Atti del XVI Congresso Nazionale AIRO (n.164), 21-24 Ottobre 2006 – Lecce
18. **IMRT vs 3DCRT in Partial Breast Irradiation (PBI)**
Radiotherapy and Oncology – Vol. 84, September 2007 - pag. S267
Abstracts of 9th Biennial ESTRO Meeting on physics and radiation technology for clinical radiotherapy, Barcelona (Spain)
19. **3D conformal radiotherapy (3D-CRT-IMRT) for the prophylactic irradiation of loco regional lymph nodes (IM-MS) in the post-operative treatment of breast cancer: technical aspects.**
Atti del XVII Congresso Nazionale AIRO (pag. S129), 10-13 Novembre 2007- Firenze
20. **3D conformal radiotherapy (3DCRT) for booster dose after wide excision of breast cancer: pros and contra.**
Atti del XVII Congresso Nazionale AIRO (pag. S136), 10-13 Novembre 2007 - Firenze
21. **Moderate hypo-fractionation using 3D or IMRT treatment conducted via IGRT (golden seeds marker matching) in prostate cancers.**
Atti del XVIII congresso nazionale AIRO (pag. S231), 15-18 novembre 2008 - Milano
22. **CTV-PTV margins in IGRT treatments in prostate cancers with golden seeds marker matching.**
Atti del XVIII congresso nazionale AIRO (pag. S232), 15-18 novembre 2008 - Milano
23. **Evaluation of Dose-Volume Histograms of 3D or IMRT treatment conducted via IGRT (golden seeds marker matching) in prostate cancers.**
Atti del XVIII congresso nazionale AIRO, (pag. S233), 15-18 novembre 2008 - Milano
24. **Definizione dei margini CTV-PTV nei trattamenti mediante IGRT (con reperi fiduciali in oro) nei carcinomi della prostata. (n.95)**
Valutazione degli istogrammi dose-volume nei trattamenti mediante IGRT (con reperi fiduciali in oro) 3D o IMRT nei carcinomi della prostata (n96)
Moderato ipofrazionamento mediante IGRT (con reperi fiduciali in oro) 3D o IMRT nei carcinomi. (n.97)
Atti del XVIII congresso nazionale SIURO, 26-29 novembre 2008 - Chieti – Pescara
25. **Is gamma index evaluation for IMRT pre-treatment QA affected by gantry angles?**
Radiotherapy and Oncology – Vol. 92, Supplement 1 August 2009 - pag. S214
Abstracts of 10th Biennial ESTRO Meeting on physics and radiation technology for clinical radiotherapy. 30 August- 3 September 2009, Maastricht
26. **IGRT (Golden seeds marker matching) for moderate hypo-fractionatio in prostate cancer.**
Data update
Comunicazione orale
Atti del XIX Congresso Nazionale AIRO (pag. S98, 14-17 Novembre 2009 - Bologna
27. **Patient informatics management: “croce e delizia...”**
Atti del XIX Congresso Nazionale AIRO (pag. S203), 14-17 Novembre 2009 – Bologna
28. **A protocol to perform ART (Adaptive Radiotherapy) in prostate cancer patients with implanted gold markers**
Radiotherapy and Oncology – Vol. 96, Supplement 1 September 2010 - pag. S421
Abstracts of 29th ESTRO, , 12-16 September 2010 - Barcelona
29. **Short follow up in IGRT moderate hypo-fractionation for prostate cancer by golden seeds marker-matching**
Radiotherapy and Oncology – Vol. 96, Supplement 1 September 2010 - pag. S416
Abstracts of 29th ESTRO, 12-16 September 2010 - Barcelona,
30. **Polyethylene glycol gel to reduce the irradiated rectal volume in prostatic carcinoma**
Atti XXI Congresso Nazionale AIRO, 19-22 Novembre 2011 - Genova

- 31. Adaptive Radiotherapy (ART) in prostatic carcinoma**
Atti XXI Congresso Nazionale AIRO, 19-22 Novembre 2011, Genova
- 32. Population based constraints derived from dose volume histograms of IGRT-IMRT moderate hypo-fractionation for prostate cancer**
Atti XXI Congresso Nazionale AIRO, 19-22 Novembre 2011, Genova
- 33. Set up accuracy of the Vero Exactrac 6D system for IGRT prostate treatments**
Atti VIII Congresso Nazionale AIFM, 2013, Torino
- 34. A new machine with gimbaled X-ray head for high precision radiotherapy treatments (MHI-TM2000): commissioning and clinical implementation**
Atti VIII Congresso Nazionale AIFM, 2013, Torino
- 35. Controlli di qualità pre-trattamento nelle tecniche VMAT-RapidArc: confronto tra diversi strumenti di misura**
Atti VIII Congresso Nazionale AIFM, 2013, Torino
- 36. A pre-treatment verification method for IMRT using Vero machine EPID**
Radiotherapy and Oncology – Vol. 115, Supplement 1 April 2015 - pag. S849
Abstracts of 3rd ESTRO Forum, Aprile 2015, Barcellona
- 37. Stereotactic Body Radiotherapy (SBRT) of lung cancer with the new machine VERO**
CORSO "SBRT" MILANO 24-25 OTTOBRE 2014
- 38. Esperienza multicentrica nel trattamento radioterapico stereotassico in ambito polmonare**
XXV congresso Nazionale AIRO, Rimini 7-10 Novembre 2015

Nibionno, 12 Settembre 2017

FIRMA