

## CURRICULUM VITAE

Lorella Mascaro, 1

### TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI

- Diploma di Maturita' Scientifica presso il Collegio Facchetti di Treviglio , Luglio 79
- Laurea in Scienze Fisiche presso l'Universita' degli Studi di Milano, 25 Novembre 1985
- Diploma di Specializzazione in Fisica Sanitaria presso Universita' degli Studi di Milano, 13 Luglio 1989
- Titolo di Esperto Qualificato di III grado (n.288) per la sorveglianza fisica della radioprotezione, Ministero del Lavoro e P.S, 1992.
- Diploma di Perfezionamento in Statistica Medica ed Epidemiologia Clinica presso l'Universita' degli Studi di Verona, 1997

### ATTIVITA' PROFESSIONALI

- **Presso ASST Spedali Civili ex A.O. Spedali Civili di Brescia di cui si allega la tipologia dell'Istituzione**

Dal 14/4/89 al 5/12/96 assunta come Fisico Collaboratore Ex art. 48 di ruolo.

Dal 6/12/1996 al 30/7/1999 Dirigente Fisico di I livello (Fisica Sanitaria) di ruolo.

Dal 31/7/1999 al 31/12 2002 Dirigente fisico a rapporto esclusivo (Fisica Sanitaria) di ruolo

Dal 01/01/2003 ad oggi Dirigente Fisico a rapporto esclusivo con incarico di direzione di struttura semplice (Fisica Sanitaria) di ruolo, come di seguito specificato:

Dal 01/01/2003 al 31/12/2005 e riconfermato fino al 30/09/2014 'Fisica medica per diagnostica per immagini da apparecchiature radiologiche con radioprotezione dell'operatore e del paziente'

01/10/2014 ad oggi 'Fisica medica per diagnostica per immagini e apparecchiature radiologiche'

Dal 1/1/1992 incarico di Esperto Qualificato per la Sorveglianza Fisica della Radioprotezione per alcuni settori di radiodiagnostica e diagnostica complementare all'esercizio clinico della professione del P.O. Spedali Civili

Dal 1/5/1999 incarico di Esperto Responsabile della sicurezza dei 3 impianti RM installati presso il II Servizio di Radiologia del P.O. Spedali Civili

Dal 18/5/2012 al 31/12/2016 incarico di Esperto Responsabile della sicurezza degli impianti RM presso la Nuova Piastra Radiologica del P.O. Spedali Civili

L'attivita' professionale svolta ad oggi, la cui tipologia quali/quantitativa, dettagliata nella relazione sulla tipologia quali/quantitativa delle attivita' svolte rilasciata dal Direttore U.O. Fisica Sanitaria e dal Direttore Sanitario, ha riguardato prevalentemente i seguenti ambiti:

Spettrometria gamma/Dosimetria a termoluminescenza/Radiodiagnostica con particolare riguardo alla Risonanza Magnetica / Radioterapia / Radioprotezione

L'attività svolta come responsabile di struttura semplice, nell'ambito della radiodiagnostica, ha riguardato l'organizzazione delle risorse umane e strumentali messe a disposizione dalla U.O. Fisica Sanitaria per coprire le necessità e le richieste di numerose Unità Operative con impiego di impianti di radiodiagnostica, così come specificato nell'allegato succitato, promuovendo sia la condivisione delle informazioni e la formazione del personale fisico e tecnico mediante gruppi di miglioramento che la comunicazione con gli altri reparti.

- **Presso altre strutture SSN (in convenzione con ASST Spedali Civili)**

- Dal 1/1/1995 incarico di Esperto Qualificato per la Sorveglianza Fisica della Radioprotezione Presidi Ospedalieri di Leno e Manerbio (BS)- ASST del Garda (ex A.O. di Desenzano del Garda)

- Dal 1/4/2005 Esperto Responsabile della sicurezza dell'impianto RM installato presso il Presidio Ospedaliero di Desenzano del Garda, ASST del Garda (ex A.O. di Desenzano del Garda)

- Dal 1/8/2008 Esperto Responsabile della sicurezza dell'impianto RM installato presso il Presidio Ospedaliero di Manerbio, ASST del Garda (ex A.O. di Desenzano del Garda)

- Dal 01/06/2013 Esperto Responsabile della sicurezza dell'impianto RM installato presso il Presidio Ospedaliero di Gavardo, ASST del Garda (ex A.O. di Desenzano del Garda)

- **Attività cessate**

- Dall'ottobre 87 al Settembre 88 borsista presso il Servizio di Fisica Sanitaria degli Spedali Civili di Brescia per una ricerca sulla contaminazione radioattiva in matrici agroalimentari nella provincia di Brescia.

- Dal Settembre 86 all'Aprile 89 consulente presso l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia per installazione, controllo e gestione di una catena di rivelazione per spettrometria gamma e analisi dei dati relativi a misure di radioattività in matrici alimentari ed ambientali.

- Dal Marzo 86 al settembre 86 analista E.D.P. presso la società FININVEST

## **ATTIVITA' DIDATTICA**

- **SCOLASTICA E ACCADEMICA**

Titolare dell'insegnamento del corso di Biofisica (FIS/03) del I Anno, Scuola di Specializzazione in Radiodiagnostica- Università' degli studi di Brescia (8ore-1CFU per AA) per gli AA 2012-2013/ 2013-2014/2014-2015/2015-2016

Cultore della materia per l'insegnamento di 'Apparecchiature Tomografiche del II Anno, Primo semestre – Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica per immagini e Radioterapia negli AA AA 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017

Titolare dell'insegnamento di matematica per il D.U. di Tecnico di Radiologia Medica presso l'Università' degli Studi di Brescia A.A.1998-1999, A.A 1999-2000, A.A 2000-2001

Titolare dell'insegnamento di matematica per il D.U. di Tecnico di Radiologia Medica presso l'Università' degli Studi di Brescia A.A.1997-1998 per un totale di 30 ore

Titolare dell'insegnamento di statistica medica e biometria per il D.U. di Fisioterapista presso l'Università' degli Studi di Brescia -A.A.1997-1998 per un totale di 10 ore

Docente del corso di Fisica e Biomeccanica presso la Scuola per Fisioterapisti degli Spedali Civili di Brescia -anno scolastico 1988/89 -per un totale di 28 ore

Attività' didattica integrativa come borsista presso l'insegnamento di Fisica Medica della Facoltà' di Medicina e Chirurgia dell'Università' Statale di Brescia -Anno accademico 1988/89 per un totale di 250 ore

- PRESSO ALTRI ISTITUTI (ULTIMI 10 ANNI)

Docente al corso 'Il regolamento di sicurezza in Risonanza magnetica' organizzato dall'ASST del Garda, Desenzano del Garda, 5 Luglio 2017 (4 crediti formativi ECM)

Docente al corso 'Imaging quantitativo in RM; metodi, applicazioni, garanzia di qualità' organizzato dalla Scuola Superiore di Fisica in Medicina P. Caldirola, (sede: Fondazione Internazionale Fatebenefratelli Lungotevere de' Cenci 5/7 – 00186 - Roma), Firenze Maggio 2017

Docente al corso 'Buone pratiche di sicurezza in RM' organizzato dall'ASST Spedali Civili, Brescia, 15 e 23 Novembre 2016 ( evento non accreditato ECM)

Docente al corso 'La sicurezza in Radiologia 2', organizzato dall'ASST Spedali Civili 15 Novembre 2016 – (2 crediti formativi ECM)

Docente al corso 'L'Esperto Responsabile della sicurezza in RM 2.0' , corso annuale permanente organizzato dalla Scuola Superiore di Fisica in Medicina P.Caldirola, (sede: Fondazione Internazionale Fatebenefratelli Lungotevere de' Cenci 5/7 – 00186 - Roma), Roma 12-15 Ottobre 2016

Docente al corso 'L'Imaging di Risonanza Magnetica in medicina: aspetti di base, sequenze fondamentali e processi di analisi' organizzato dall'Istituto Oncologico Veneto – Padova , 19/4/2016 al 30/11/2016 (15.5 crediti ECM)

Docente al corso 'Buone pratiche di sicurezza in RM' organizzato dall'A.O. Spedali Civili di Brescia, Brescia, 25 Giugno 2015 e 12 Ottobre 2015 (2 edizioni)– (2 crediti formativi per edizione)

Docente al corso: 'I controlli di qualità nelle procedure RM avanzate' organizzato dalla Scuola Superiore di Fisica in Medicina P.Caldirola (sede: Fondazione Internazionale Fatebenefratelli Lungotevere de' Cenci 5/7 – 00186 - Roma), Brescia, 5-7 Novembre 2015

Docente al corso: 'I controlli di qualità nelle procedure RM avanzate' organizzato dalla Scuola Superiore di Fisica in Medicina P.Caldirola (sede: Fondazione Internazionale Fatebenefratelli Lungotevere de' Cenci 5/7 – 00186 - Roma), Brescia, 5-7 Novembre 2015 (3 crediti ECM)

Docente al corso 'Dose, algoritmi, protocolli, post-processing, mezzi di contrasto e dintorni' organizzato dall'A.O. Spedali Civili di Brescia, Brescia, 28 Marzo al 22 Novembre 2014 (5 crediti formativi ECM)

Autore di testi per corso FAD 'Radioprotezione in area diagnostica radiologica (secondo livello)- Organizzato da Spedali Civili di Brescia dal 1 Settembre al 15 Dicembre 2014 (1 credito ECM )

Docente del corso: ' Buone pratiche di sicurezza in Risonanza Magnetica' ,Organizzato da Spedali Civili di Brescia, Brescia, 14 e 24 maggio 2013 (2 edizioni)– (5 crediti formativi e 5 ore per edizione)

Docente del 'Corso di Formazione per Esperti Responsabili della sicurezza in Risonanza Magnetica' , corso annuale permanente organizzato dalla Scuola Superiore di Fisica in Medicina P.Caldirola, (sede: Fondazione Internazionale Fatebenefratelli Lungotevere de' Cenci 5/7 – 00186 - Roma), Roma 14-16 Marzo 2013 (8 ore)

Docente dell'incontro/confronto formativo AIFM-DITTE RM: progettazione del Sito RM, Installazione, collaudo e conduzione di un'apparecchiatura RM organizzato dalla Scuola Superiore di Fisica in Medicina P.Caldirola, (sede: Fondazione Internazionale Fatebenefratelli Lungotevere de' Cenci 5/7 – 00186 - Roma), Roma 14 Marzo 2012

Docente del 'Corso di Formazione per Esperti Responsabili della sicurezza in Risonanza Magnetica' , corso annuale permanente organizzato dalla Scuola Superiore di Fisica in Medicina P.Caldirola , ,(sede: Fondazione Internazionale Fatebenefratelli Lungotevere de' Cenci 5/7 – 00186 - Roma), Roma 15-17 Marzo 2012 (8 ore)

Autore di testi per corso FAD 'Radioprotezione in area diagnostica radiologica (secondo livello)- Organizzato da Spedali Civili di Brescia ID 68170, 2 Gennaio -30 Giugno 2012 (durata corso 4 ore- 1 credito ECM )

Docente al Corso : 'La radioprotezione dei lavoratori: organizzazione e approccio metodologico' organizzato dall'A.O. Desenzano del Garda, Desenzano del Garda, 29 Settembre 2011 (2ore)

Docente al Corso : 'La radioprotezione dei lavoratori: organizzazione e approccio metodologico' organizzato dall'A.O. Desenzano del Garda, Manerbio, 22 Settembre 2011 (2ore)

Docente del 'Corso di Formazione per Esperti Responsabili della sicurezza in Risonanza Magnetica' , corso annuale permanente organizzato dalla Scuola Superiore di Fisica in Medicina P.Caldirola , ,(sede: Centro di Cultura Scientifica A.Volta, Villa Olmo, Via S.Cantoni 1 22100 Como), Roma 17-19 Marzo 2011 (8 ore)

Docente al corso: ' Sistemi di sicurezza in RM' , organizzato da A.O. Spedali Civili di Brescia, Brescia, 18 Novembre 2010 (durata corso 4 ore -2 crediti formativi ECM )

Docente del 'Corso di Formazione per Esperti Responsabili della sicurezza in Risonanza Magnetica' , corso annuale permanente organizzato dalla Scuola Superiore di Fisica in Medicina P.Caldirola , ,(sede: Centro di Cultura Scientifica A.Volta, Villa Olmo, Via S.Cantoni 1 22100 Como), Roma 15-17 Aprile 2010 (11 ore)

Docente al Corso: 'Metodologie e procedure nelle prove di qualità' in Risonanza Magnetica' , organizzato da A.O.Spedali Civili di Brescia, Brescia, 15 Febbraio 2010 (durata corso 8 ore - 2 crediti formativi ECM)

Docente al corso 'Imaging cardio-vascolare. Dose, qualità e integrazione tra morfologia e funzione' organizzato da Collegio TSRM provincia di Brescia e Università degli studi di Brescia, Brescia, 23 Gennaio 2010 (Corso accreditato 3 crediti formativi ECM)

Docente al corso di approfondimento relativo alle misure di prevenzione, aspetti normativi e di gestione correlati all'uso di un apparecchio RM' , organizzato dall'A.O. Desenzano del Garda, Brescia, 15 Maggio 2009 (totale 7 ore corso-totale crediti formativi ECM 4+3)

Docente del 'Corso di Formazione per Esperti Responsabili della sicurezza in Risonanza Magnetica' , corso annuale permanente organizzato dalla Scuola Superiore di Fisica in Medicina P.Caldirola , ,(sede: Centro di Cultura Scientifica A.Volta, Villa Olmo, Via S.Cantoni 1 22100 Como), Roma 26-28 Marzo 2009 (11 ore)

Docente al corso: 'Gestione in sicurezza degli impianti RM: evoluzioni tecnologiche e procedurali',organizzato dall'A.O. Spedali Civili di Brescia, Brescia, 15 Maggio 2008 (2 crediti formatici ECM docenza 1 ora-)

Docente del 'Corso di Formazione per Esperti Responsabili della sicurezza in Risonanza Magnetica' , corso annuale permanente organizzato dalla Scuola Superiore di Fisica in Medicina P.Caldirola , ,(sede: Centro di Cultura Scientifica A.Volta, Villa Olmo, Via S.Cantoni 1 22100 Como), Roma 10-12 Aprile 2008 (11 ore)

Docente del 'Corso di Formazione per Esperti Responsabili della sicurezza in Risonanza Magnetica' , corso annuale permanente organizzato dalla Scuola Superiore di Fisica in Medicina P.Caldirola , ,(sede: Centro di Cultura Scientifica A.Volta, Villa Olmo, Via S.Cantoni 1 22100 Como), Roma 22-24 Marzo 2007 (9 ore)

Docente al corso “Misure di prevenzione, aspetti normativi e di gestione correlati all’uso di un apparecchio di risonanza magnetica nucleare”-organizzato dall’ A.O. Desenzano del Garda 5 Marzo e 11 Marzo 2007-(totale docenza 2 ore- -4 crediti formativi ECM)

Docente al corso AIFM “Aspetti pratici nella gestione di una TC Multistrato”-organizzato dal Gruppo Regionale Lombardo dell’AIFM, Milano, 5 Novembre 2007

### **ATTIVITA’ DI TUTORAGGIO (ULTIMI 10 ANNI)**

Tutor di percorso del progetto di miglioramento ‘Percorso di miglioramento delle conoscenze tecnico/operative sulla qualita’ di nuovi impianti tecnologici di radiodiagnostica’ organizzato dall’A.O.Spedali Civili di Brescia, Brescia Aprile 2015 Ottobre 2015

Tutor della Dott.ssa Chiara Pinardi- Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria, in tirocinio presso la U.O. Fisica Sanitaria-(Convenzione Universita’ degli Studi di Milano- Spedali Civili di Brescia ) – per attivita’ FIS/03 Anno Accademico 2012-2013, attivita’ INF/01 Anno Accademico 2013-2014, attivita’ FIS/03 Anno Accademico 2014-2015

Tutor della Dott.Michele Maddalo- Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria, in tirocinio presso la U.O. Fisica Sanitaria –(Convenzione Universita’ degli Studi di Milano- Spedali Civili di Brescia ) - per attivita’ FIS/03 Anno Accademico 2012-2013, attivita’ INF/01 Anno Accademico 2013-2014, attivita’ FIS/03 Anno Accademico 2014-2015

Tutor di percorso del progetto di miglioramento ‘Organizzazione controlli di qualita’ su nuovi impianti per radiodiagnostica’ – organizzato con la U.O. Formazione Aziendale presso l’U.O. di Fisica Sanitaria da Marzo a Novembre 2013

Tutor del Dott.Luca Berta- Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria, in tirocinio presso la U.O. Fisica Sanitaria – attivita’ FIS/03 (Convenzione Universita’ degli Studi di Milano- Spedali Civili di Brescia ) Anno Accademico 2011-2012

Tutor di percorso del progetto di miglioramento ‘Procedure organizzative ed operative nel controllo di qualita’ di apparecchiature per radiodiagnostica’ – organizzato con la U.O. Formazione Aziendale presso l’U.O. di Fisica Sanitaria da Aprile a Novembre 2011

Tutor di percorso del progetto di miglioramento ‘Procedure organizzative ed operative nel controllo di qualita’ in radiodiagnostica’ – organizzato con la U.O. Formazione Aziendale presso l’U.O. di Fisica Sanitaria da Marzo a Novembre 2009

Tutor di percorso del progetto di miglioramento ‘Unificazione procedure organizzative di calendarizzazione e ottimizzazione di protocolli per controlli di qualita’ su impianti diagnostici con uso di radiazioni ionizzanti’’ – organizzato con la U.O. Formazione Aziendale presso l’U.O. di Fisica Sanitaria da Gennaio a Novembre 2007

**ATTIVITA' DI AGGIORNAMENTO:  
PARTECIPAZIONI A CORSI , STAGES E FORMAZIONE SUL CAMPO (ULTIMI  
10 ANNI)**

'SPM for fMRI course', University College of London, Londra, 27-29 Ottobre 2016

Progetto di miglioramento 'Definizione protocolli di gestione della radioprotezione' , ASST Spedali Civili, Brescia dal 18 Maggio al 28 Settembre 2016 (10 crediti formativi ECM)

Corso 'L'Esperto Responsabile della sicurezza in RM 2.0' , corso annuale permanente organizzato dalla Scuola Superiore di Fisica in Medicina P.Caldirola, (sede: Fondazione Internazionale Fatebenefratelli Lungotevere de' Cenci 5/7 – 00186 - Roma), Roma 12-15 Ottobre 2016 (29,5 Crediti formativi)

ISMRM 24<sup>th</sup> Annual Meeting (International Society for Magnetic resonance in Medicine), Singapore , 7-13 Maggio 2016- Corsi vari durante lo svolgimento del congresso (44 crediti internazionali AMA PRA category 1)

'Corso di Formazione per Esperti Responsabili della sicurezza in Risonanza Magnetica' , corso annuale permanente organizzato dalla Scuola Superiore di Fisica in Medicina P.Caldirola, (sede: Fondazione Internazionale Fatebenefratelli Lungotevere de' Cenci 5/7 – 00186 - Roma), Roma 16-18 Aprile 2015 (32 crediti formativi ECM)

Corso 'Definizione delle procedure aziendali relative ai rischi da radiazioni ionizzanti e non ionizzanti' organizzato dall'A.O.Spedali Civili di Brescia, Brescia dal 15 Ottobre 2015 al 27 Novembre 2015 (20 crediti formativi ECM)

Progetto di miglioramento "Percorso di miglioramento delle conoscenze tecnico/operative sulla qualita' di nuovi impianti tecnologici di radiodiagnostica' organizzato dall'A.O.Spedali Civili di Brescia, Brescia dal 13 Aprile 2015 al 29 Ottobre 2015 (20 crediti formativi ECM)

Progetto di miglioramento 'Analisi del questionario sulla conciliazione lavoro/famiglia somministrato a tutti i dipendenti A.O.' organizzato dall'A.O.Spedali Civili di Brescia, Brescia dal 13 Maggio 2015 al 29 Ottobre 2015 (10 crediti formativi ECM)

Corso 'Monitor Medicali per la refertazione di immagini diagnostiche' organizzato dall'A.O.Spedali Civili di Brescia, Brescia 20 Maggio 2015 (4 crediti formativi ECM)

'Corso di formazione per formatori in materia di sicurezza' organizzato dall'A.O.Spedali Civili di Brescia, Brescia dal 11 Febbraio al 17 Marzo 2015 (24 crediti formativi ECM)

Progetto di miglioramento "Unificazione procedure organizzative di calendarizzazione e ottimizzazione di protocolli qc su impianti diagnostici con uso di radiazioni ionizzanti' , Spedali Civili di Brescia, Brescia dal 19 Marzo al 7 Novembre 2013 (20 crediti formativi ECM- 20 ore)

Evento residenziale 'Controlli di qualita' per sistemi agiografici con rivelatori a flat panel' organizzato dall'AO Ospedale Riguarda Ca' Granda, Milano 15 Ottobre 2013 (5 crediti formativi ECM- 5 ore)

Evento formativo 'Il Fisico Medico: aspetti etico-professionali', organizzato da AIFM (sede Piazza della Repubblica 32, 20124 Milano), Milano, 10 Giugno 2013 (7 crediti formativi ECM)

Evento formativo 'Sicurezza in RM nella pratica clinica 2013: linee guida e oltre', organizzato da AIFM (sede Piazza della Repubblica 32, 20124 Milano), Bolzano, 5 Aprile 2013 (7 crediti formativi ECM)

Corso 'Il Ruolo del Fisico Medico nella valutazione dei rischi fisici nelle aziende ospedaliere: TU 81/08' organizzato dal Gruppo Regionale Lombardo dell'AIFM (sede Piazza della Repubblica 32, 20124 Milano), Milano, 11 Dicembre 2013

Corso 'Conduttori di progetto valutativo VHS-HTA', organizzato da Eupolis Lombardia (Regione Lombardia-Sanita'), Milano 4 Ottobre 2013 (7 Crediti formativi ECM- 7.5 ore)

ISMIRM – 20th annual Meeting: 5-11 Maggio 2012, Melbourne (AU) : Corsi vari durante lo svolgimento del congresso e certificati AMA PRA (23.0 crediti )

98th Scientific Assembly and Annual Meeting - RSNA 2012, Radiological Society of North America, 820 Jorie Blvd, Oak Brook, IL 60523-2251 USA , Chicago (USA), 25Nov.-30 Nov. 2012 Corsi vari durante lo svolgimento del congresso (10 crediti internazionali AMA PRA category 1)

Seminario 'Patologie oncologiche ed invalidanti. Quello che e' importante sapere per le lavoratrici e i lavoratori' organizzato dall'Ufficio della Consigliera di parita'-Provincia di Brescia, Spedali Civili di Brescia, Brescia 14 Settembre 2012

Evento formativo: 'Medicina di qualita' in contesti a scarse risorse' Spedali Civili di Brescia, Brescia , 29 Settembre 2012 (4.5 crediti ECM- 6 ore)-

Attivita' di formazione sul campo:'Approfondimento delle tematiche relative alla conciliazione dei tempi di vita-lavoro', Spedali Civili di Brescia, Brescia, 1 Gennaio- 26 Settembre 2012 (10 crediti ECM-10 ore)

Attivita' di formazione sul campo:Audit 'Elaborazione fisico-medica della diagnostica PET: analisi dei processi in atto e predisposizione di nuove metodiche avanzate', Spedali Civili di Brescia, Brescia 17 Ottobre 2012- 2 Novembre 2012 (20 crediti ECM- 20 ore)

Corso Divisionale 'Nuove metodiche in radioterapia', Brescia, 4 Maggio 25 Ottobre 2012 (20 Crediti ECM-20 ore)

Corso 'La localizzazione del segnale in MRI' , Casa di Cura Domus Salutis, Brescia, 31 marzo 2012 (8 crediti ECM-8 ore)

97th Scientific Assembly and Annual Meeting - RSNA 2011, Radiological Society of North America, 820 Jorie Blvd, Oak Brook, IL 60523-2251 USA , Chicago (USA), 27 Nov.-2 Dec. 2011 Corsi vari durante lo svolgimento del congresso (7.5 crediti internazionali AMA PRA category 1)RSNA 2011

Evento formativo: 'Le macchine ibride: presente e futuro' , AIFM, Milano 21 Novembre 2011 (7 crediti formativi ECM)

Progetto di miglioramento medio "Procedure organizzative ed operative nel controllo di qualità in radiodiagnostica" , Spedali Civili di Brescia, Brescia dal 29 Aprile al 22 Novembre 2011 (20 crediti formative ECM- 20 ore)

Corso Divisionale 'Individuazione, caratterizzazione e misura di sorgenti di radiazioni ionizzanti in Radioprotezione' , Brescia, 8- 29 Novembre 2011 (10 crediti ECM- 10 ore)

Corso FAD 'Radioprotezione in area diagnostica radiologica', 1 Ottobre- 30 Novembre 2011 (7.5 crediti ECM—5 ore)

Convegno Nazionale 'La radioprotezione in ambito sanitario', Bolzano, 15 Dicembre 2010 (12 crediti formativi ECM)

'Corso di Formazione per le componenti del Comitato Pari Opportunita' '- Brescia, 13 Maggio 2010 (8 crediti ECM – 8 ore)

Convegno: 'Giornata di studio del gruppo di lavoro AIFM TC Multistrato', Ospedale Niguarda Ca' Granda, Milano 23 Aprile 2010 (4.5 crediti ECM – 6 ore)

Corso 'il linguaggio matematico nella MRI e Generazione del segnale' , Brescia, 19-20 Marzo 2010 (12 crediti ECM- 12 ore)

Corso 'Donna al lavoro, donna in salute' Spedali Civili di Brescia, Brescia 18 Marzo 2010 (3 crediti formative ECM-)

Evento formativo: ' TC multistrato: qualità e dose' Azienda USSL n.9 Treviso, Treviso, 11 Dicembre 2009 (7 crediti formativi ECM)

Progetto di miglioramento 'Procedure organizzative di calendarizzazione ed operative nel controllo di qualità di apparecchiature per radiodiagnostica' , Spedali Civili di Brescia, Brescia dal 10 Marzo al 26 Novembre 2009 (20 crediti formative ECM- 16 ore)

Corso divisionale: ' Misure e valutazioni dosimetriche per il paziente in specie per tecniche (radiologiche) speciali', Spedali Civili di Brescia, Brescia dal 7 Aprile al 10 Novembre 2009 (25 crediti ECM- 25 ore)

ISMRM – 17th annual Meeting: , Honolulu 18-24 Aprile 2009 : corsi vari durante il congresso certificati AMA PRA (50.75crediti )

Evento formativo: ' La protezione del paziente in RM: le esposizioni a campi elettromagnetici' Scuola Superiore di Fisica in Medicina P.Caldirola- AIFM , Roma, 30 Gennaio 2009 (7 crediti formativi ECM)

Evento formativo: 'Tecniche avanzate in RM: dai principi alle applicazioni in vivo', Scuola Superiore di Fisica in Medicina P.Caldirola- AIFM , Como 5-7 Novembre 2008 (18 crediti formativi ECM)

Corso: 'Nuove procedure di accesso alla ricerca bibliografica agli Spedali Civili' , Spedali Civili di Brescia, Brescia dal 26 27 Settembre e 3-4 Ottobre 2008 (14 crediti ECM- 14 ore)

Convegno 'Gestione in sicurezza degli impianti RM: aspetti normativi' , Spedali Civili di Brescia, Brescia , 15 Maggio 2008 (3 crediti ECM- 4 ore)

Corso: 'Individuazione, caratterizzazione e misura di sorgenti di radiazioni ionizzanti in radioprotezione' , Spedali Civili di Brescia, Brescia dal 22 Aprile al 25 Novembre 2008 (24 crediti ECM- 24 ore)

Evento formativo: 'Workshop: attivita' del gruppo di lavoro AIFM TC multistrato- presente e futuro' , Ospedale Niguarda Ca' Granda, Milano , 21 Aprile 2008 (4,5 crediti formativi ECM – 6 ore)

Progetto di miglioramento 'Unificazione delle procedure organizzative di calendarizzazione e ottimizzazione di protocolli QC su impianti diagnostici con uso radiazioni ionizzanti' , Spedali Civili di Brescia, Brescia dal 30/1 al 27/11 2007 (20 crediti formative ECM- 20 ore)

7<sup>th</sup> International fMRI meeting and Autumn School--Brain Voyager QX training course for beginners- Brain Innovation BV (Maastricht) tenutosi a Sorrento 15-18 Novembre 2007 (28 crediti formative ECM)

Corso: 'Gli strumenti di budget', Spedali Civili di Brescia, Brescia, 17 Ottobre 2007 (4 crediti formativi ECM- 4 ore)

Corso " Dosimetria individuale: accuratezza e innovazioni di strumenti e metodi" A.O. Spedali Civili di Brescia, Brescia 1 Giugno 2007 (3 crediti formativi ECM – 4 ore) 2007

Corso "Verifica della qualita' su sistemi digitali per radiologia" A.O.U. di Careggi- Firenze 22 Gennaio 2007 (6 crediti ECM- 7 ore)

#### **ATTIVITA' DI AGGIORNAMENTO:**

#### **PARTECIPAZIONE A CONGRESSI, CONVEGNI E MEETINGS (ULTIMI 10 ANNI)**

Annual meeting progetto 'Metalimaging', Ichan School of Medicine at Mount Sinai, New York, NY, 27-30 Giugno 2017 - Relatore

'Manganese health effects on Neurodevelopment and Neurogenerative Diseases' New York, NY, 25-28 Settembre 2016

The ISMRM 24<sup>th</sup> Annual Meeting (International Society for Magnetic resonance in Medicine), Singapore , 7-13 Maggio 2016

9° Congresso Nazionale AIFM- 25-28 Febbraio 2016, Perugia- Moderatore di sessione

8° Congresso Nazionale AIFM- 16-19 Novembre 2013, Torino-

100th Scientific Assembly and Annual Meeting - RSNA 2014, Radiological Society of North America, 820 Jorie Blvd, Oak Brook, IL 60523-2251 USA , Chicago (USA), 30 Nov-5 Dec 2014

Cone beam CT, dual energy CT, la ricostruzione iterativa, PET/CT e MDC: come, quando e perche'', Brescia 10 Novembre 2012 (2 crediti ECM-CPD in qualita' di RELATORE)

98th Scientific Assembly and Annual Meeting - RSNA 2012, Radiological Society of North America, 820 Jorie Blvd, Oak Brook, IL 60523-2251 USA , Chicago (USA), 25Nov.-30 Nov. 2012

Congresso 'Cone beam CT, la ricostruzione iterativa, PET/CT+MDC: come quando e perche', organizzato da A.O. Spedali Civili di Brescia , Brescia, 15 Novembre 2012 ( durata congresso 7 ore- 2 crediti formativi ECM)- RELATORE

Convegno 'Medicina di qualita' in contesti a scarse risorse', Brescia, 29 Settembre 2012 (4.5 crediti ECM-CPD)

The ISMRM 20<sup>th</sup> Annual Meeting (International Society for Magnetic resonance in Medicine), Melbourne (Australia) , 5-11 Maggio 2012

VII Congresso Nazionale AIFM, Squillace (CZ) 13-16 Settembre 2011- RELATORE

Convegno 'Le machine ibride: presente e futuro', organizzato da Istituto Europeo di Oncologia e AIFM, Milano, 21 Novembre 2011 (7 crediti ECM)

97th Scientific Assembly and Annual Meeting - RSNA 2011, Radiological Society of North America, 820 Jorie Blvd, Oak Brook, IL 60523-2251 USA , Chicago (USA), 27 Nov.-2 Dec. 2011

Convegno Nazionale di Radioprotezione ' La radioprotezione in ambito sanitario' , Bolzano, Dicembre 2010 (12 crediti ECM)

Convegno ' Giornata di studio del gruppo di lavoro AIFM TC multistrato', Milano, 23 Aprile 2010 (4.5 crediti ECM-CPD)

Convegno 'Donna al lavoro, donna in salute' 18 marzo 2010 (3 crediti ECM-CPD)

Congresso 'Risonanza Magnetica in Medicina: dalla ricerca tecnologica avanzata alla pratica clinica' organizzato da Biomedica srl, Via L.Temolo 4, 20126 Milano, Milano 4-5 Febbraio 2010

2° Convegno Nazionale 'Sicurezza sul lavoro: il D.Lgs. 81/08 nelle strutture Sanitarie alla luce delle nuove modifiche, organizzato da A.O. Desenzano del Garda, Desenzano del Garda- 12 Novembre 2009

VI Congresso Nazionale AIFM- Reggio Emilia, 16-19 Settembre 2009—RELATORE

ISMRM 17th Scientific Meeting and Exhibition (International Society for Magnetic  
organizzato da International Society of Magnetic Resonance in Medicine , 2118 Milvia Street,  
Suite 201, Berkeley, Honolulu Hawai'I (USA), 18-24 Aprile 2009

7th International Meeting and autumn school- AINR – Sorrento 15-17 Novembre 2007

Workshop internazionale: 'Diversity management: prospettive innovative per realizzare un  
duraturo vantaggio' Brescia, 6/3/2009

ISMRM 16th Scientific Meeting and Exhibition (International Society for Magnetic  
organizzato da International Society of Magnetic Resonance in Medicine , 2118 Milvia Street,  
Suite 201, Berkeley, California 94704 USA, Toronto (Canada), 3-9 Maggio 2008

V Congresso Nazionale AIFM- Castelvecchio Pascoli 18-20 Settembre 2007-moderatore di  
sessione

ISMRM 15th Scientific Meeting and Exhibition (International Society for Magnetic  
organizzato da International Society of Magnetic Resonance in Medicine ,( 2118 Milvia  
Street, Suite 201, Berkeley, California 94704 USA), Berlin (DE) 19-25 Maggio 2007

ECR 2007 European Congress of Radiology, organizzato da ECR –Neutorgasse 9/2a,A -  
1010 Vienna, Vienna (AT); 9-13 Marzo 2007

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE EDITE A STAMPA/ EDITE AD ABSTRACT

**M.Maddalo, I.Zorza, S.Zubani, G.Nocivelli, G.Calandra, P.Soldini, L.Mascaro, R.Maroldi 'Validation of a free software for unsupervised assessment of abdominal fat in MRI' Phys.Med. 2017 May; 37:24-31**

M.Maddalo, F.Baruffaldi, C.Fersini, C.Pinardi, F.Dusi, L.Mascaro, R.Maroldi, R.Moretti 'Cone beam computed tomography (CBCT) characterization for in-vivo cancellous bone structural measurements' Phys Med. 2016 Feb; 32(supp.1)): pagg. 81-82

C.Pinardi, C.Ambrosi, M.Maddalo, F.Dusi, A.Duina, L.Mascaro, R.Gasparotti, R.Moretti 'The importance of performing an accurate image processing in MR diffusion analysis' Phys Med. 2016 Feb; 32(supp.1)): pagg. 132-133

P.Volonghi, L.Mascaro, L.Spiazzzi, G.Rizzo, R.Moretti 'Accuracy comparison of two different optimization algorithms for direct bi-exponential analysis of IVIM MRI images' Phys Med. 2016 Feb; 32(supp.1)): pag. 134

L.Mascaro, A.Duina, L. Rossi, C.Pinardi, M.Maddalo, F.Dusi, R.Moretti 'Long term Signal to Noise ratio analysis of magnetic resonance images from multicoil array' Phys Med. 2016 Feb; 32(supp.1)): pag. 130

S.Spreafico, C.Cozzaglio, L.Mascaro, C.Toraci, M.Maddalo, L.Spiazzzi, M.Buglione, S.Magrini, R.Moretti 'An in-house software to create synthetic CT based on MRI- Phys Med. 2016 Feb; 32(supp.1)): pag. 63

C. Pinardi, J. Lisoni, C. Ambrosi, L. Mascaro, G. Meliadoro, G. Ricciardi, R. Gasparotti; "Functional and anatomical connectivity of the habenula: a feasibility study" workshop Images of the Mind: new frontiers in brain imaging advanced (f)MRI statistical methods and their applications, Milano Università Bicocca 9-10 Aprile 2015

C. Ambrosi, C. Pinardi, A. Molinaro, L. Mascaro, A. Serina, G. Buccino, E. Fazzi, R. Gasparotti. "Influenza dell'osservazione del movimento sull'apprendimento motorio nella riabilitazione di soggetti in età evolutiva affetti da paralisi cerebrale infantile - parte I: studio dell'interazione mano - oggetto e dimostrazione di un circuito fronto - parietale in volontari sani" Atti Congresso Nazionale SIRM 2014, Firenze, 22-25 Maggio 2014

**Bondioni MP, Gatta D., Lougaris V. ,Palai M., Signorelli M, Michelini S.,Di gaetano G., Tessitore P., Mascaro L., Tironi A, Boroni G., Maroldi R.,Alberti D.; 'Congenital cystic lung disease: prenatal ultrasound and postnatal multidetector computer tomography evaluation. Correlation with surgical and pathological data' Radiol Med. 2014 Nov;119(11):842-51.**

Grande S, Trianni A, Padovani R, De Angelis C, Fattibene P, Palma A, Bregant P, Caputo V, Carioggia E, Cornacchia S, D'Ercole L, Farnedi S, Mascaro L, Nitrosi A, Strigari L, Taddeucci A. 'Dose al paziente nelle procedure interventistiche: i risultati di una survey a livello nazionale' Atti del XXXVII Convegno Nazionale di Radioprotezione; Aosta 15-17 ottobre 2014. Calci (PI): AIRP; 2014. p. 1-9.

**Luca Facchetti, Luca Berta, Lorella Mascaro, Roberto Maroldi 'Can Sinogram Affirmed Iterative Reconstruction improve the detection of small hypervascular liver nodules with dual-energy CT? J Comput Assist Tomogr. 2014 Sep-Oct;38(5):693-9**

L.Berta, L.Mascaro, P.Feroldi, R.Maroldi 'Optimisation of an MDCT abdominal protocol: Image quality assessment of standard vs. iterative reconstructions'. *Phys Med.* 2014 May; 30(3):271-9.

Mattioli F, Ambrosi C, Mascaro L, Scarpazza C, Pasquali P, Frugoni M, Magoni M, Biagi L, Gasparotti R 'Early aphasia rehabilitation is associated with functional reactivation of the left inferior frontal gyrus: a pilot study. , *Stroke.* 2014 Feb;45(2):545-52. doi: 10.1161/STROKEAHA.113.003192. Epub 2013 Dec 5.

L.Berta, L.Mascaro, C.Pinardi, C.Rodella, P.Feroldi 'Ricostruzioni Iterative in MDCT: caratterizzazione fisica di due diversi sistemi' Atti del VII Congresso Nazionale AIFM, Torino , Novembre 2013

L.Berta, L.Mascaro, C.Pinardi, C.Rodella, P.Feroldi 'Cone Beam Computed Tomography e Multi Slice Computed Tomography: confronto tra la qualità di immagine e la dose per un protocollo di studio dell'orecchio interno' Atti del VII Congresso Nazionale AIFM, Torino , Novembre 2013

L. Facchetti, L. Berta, L. Mascaro, E. Faietti, C. Pinardi, P. Feroldi, R. Maroldi. 'Caratterizzazione di lesioni epatiche acquisite con tecnica dual-energy CT: può la ricostruzione iterativa migliorarne la riconoscibilità?' Atti del VII Congresso Nazionale AIFM, Torino , Novembre 2013

C. Ambrosi, R. Gasparotti, E. Fazzi, C. Pinardi, S. Cimolai, L. Mascaro, A. Molinaro, L. Serotti, G. Buccino 'Investigation of hand-object interaction in children: demonstration of a fronto-parietal circuit with fMRI and DTI' 41ème Réunion de la Société Européenne de Neurologie Pédiatrique (SENP), April 18-20 2013, Brescia, Italy

L.Berta, L.Mascaro, L.Facchetti, R.Cuomo, E.Botturi, R.Maroldi 'Contrast-to-noise ratio and lesion-to-liver contrast of low dose and fused images acquisitions with dual-energy CT of hypervascular liver lesions in patients with HCC' ECR 2013, Epos p.n. C-2270 DOI: 10.1594/ecr2013/C-2270

L. Facchetti, L. Berta, L. Mascaro, F. Pittiani, L. Romanini, R. Maroldi 'Can iterative reconstructions improve the detection of small hypervascular liver nodules with dual-energy CT?' *Insights Imaging* (2013) 4 (Suppl 1):S145 – S 384 (B-0705)

L. Berta, L. Mascaro, M. Cataldo, R. Maroldi 'Physical characterisation of iterative reconstruction algorithms in computed tomography and assessment of image quality for the optimisation of a dual-energy abdominal protocol' *Insights Imaging* (2013) 4 (Suppl 1):S145 – S 384 (B-0246)

Berta,L, Mascaro,L, Feroldi,P, Maroldi,R 'MSCT Protocol Optimization with a Quasi-ideal Observer Metric: Comparison of Standard and Iterative Reconstruction Algorithms.' Radiological Society of North America 2012 Scientific Assembly and Annual Meeting; November 25- November 30, 2012 Chicago

C.Ambrosi, L.Mascaro, G.Buccino, A.Molinaro, C.Pinardi, S.Cimolai, R.Gasparotti, E.Fazzi. Demonstration of a fronto-parietal circuit for object manipulation in children: preliminary fMRI and DTI study. European Society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology. 29<sup>th</sup> Annual Scientific Meeting, October 4-6 2012, Lisbon, Portugal.

Mattioli F, Scarpazza C, Ambrosi C, Mascaro L, Pasquali P, Frugoni M, Magoni M, Gasparotti R. Brain reorganization following early post stroke aphasia rehabilitation: A

behavioral and fMRI study. Società Italiana di Neuropsicologia, Bologna, 4-5 maggio 2012.

Ambrosi C, Mattioli F, Mascaro L, Biagi L, Tosetti M, Gasparotti R. Functional MR Imaging of patients with mild aphasia after stroke: activation of language network from acute to chronic phase and preliminary results of early rehabilitation effect. XIX Symposium Neuroradiologicum. Bologna, 4-9, October 2010. The Neuroradiology Journal, Vol. 23, Suppl 1, Pg 340.

C. Ambrosi, L. Mascaro, F. Mattioli, L. Biagi, M. Tosetti, R. Gasparotti. Risonanza magnetica funzionale in pazienti con afasia post-ictus: riorganizzazione delle aree del linguaggio. 25° Congresso Nazionale AINR (Associazione Italiana di Neuroradiologia). Firenze, 9-12 dicembre 2009. The Neuroradiology Journal. Vol. 22, No 6, December 2009, Pag. 665.

F. Mattioli, D. Zanotti, M. Frugoni, C. Ambrosi, L. Mascaro, L. Biagi, M. Magoni, R. Gasparotti. Functional correlates of early aphasia rehabilitation after stroke: preliminary results. XL Congresso Società Italiana di Neurologia, Padova 21-25 novembre 2009

C. Ambrosi, L. Mascaro, L. Biagi, M. Tosetti, F.C. Mattioli, R. Gasparotti 'Functional MR imaging in the evaluation of patients with acute ischemic stroke and mild aphasia: preliminary results' Epos. N. 428, 26th Annual Scientific Meeting ESMRMB, OCTOBER 1-3, 2009, Antalya/TR

C. Uccelli, F. Corrado, A. Fiume, B. Ghedi, L. Marini, L. Mascaro et al. 'Risultati dosimetrici di trattamenti per radioterapia della prostata', Atti del VI Congresso Nazionale AIFM, Reggio Emilia, 16-19 Settembre 2009

**R. Gasparotti, M. Grassi, D. Mardighian, M. Frigerio, M. Pavia, R. Liserre, M. Magoni, L. Mascaro, A. Padovani, A. Pezzini 'Perfusion Computer Tomography in patients with acute ischemic stroke treated with intra-arterial thrombolysis. Predictive value of infarct core size on clinical outcome', AJNR Am J Neuroradiol. 2009 Apr;30(4):722-7.**

F. Carletti, R. Grazioli, A. Signoroni, L. Mascaro, E. Sacchetti, R. Gasparotti. Analysis of DTI Brain Data and Implementation in a Novel Software (DTILAB). 23° Congresso Nazionale AINR (Associazione Italiana di Neuroradiologia). Bergamo 20-23 giugno 2007. The Neuroradiology Journal. Suppl 1 Vol. 20, June 2007.

D. Origgi, S. Vigorito, P. Colombo, L. Moro, L. Mascaro, N. Paruccini, F. Luraschi, S. Re (Milano, Pavia, Brescia, Monza, Cremona) Il difficile compromesso tra la velocità di acquisizione e la dose al paziente nella TC multistrato, Atti del IV Congresso Nazionale AIFM, Verona, 14-17 Giugno 2005

B. Ghedi, L. Mascaro, C.A. Rodella, F. Corrado, F. Saiani, P. Feroldi 'Analisi multicentrica dell'andamento dell'indice di dose CTDI dalla tecnica assiale alla spirale alla multislice', contributo n.043 Atti del IV Congresso Nazionale AIFM, Verona, 14-17 Giugno 2005

U. Anselmi, F. Saiani, L. Mascaro, R. Gasparotti, D. Mardighian 'Optimization of an algorithm for the arterial input function evaluation in CT brain perfusion' – presentation n. 0980, ECR congress Vienna, March 4-8 2005

R. Gasparotti, D. Mardighian, M. Frigerio, M. Pavia, U. Anselmi, L. Mascaro, V. Vergani, M. Magoni. Investigation of acute ischemic stroke with dynamic perfusion-CT before

intraarterial thrombolysis. XXIX Congress European Society of Neuroradiology, Aachen, Germany, September 8-11, 2004. *Neuroradiology* 46 (suppl. 1), S85, 2004.

**P.Colombo, A.Baldassarri, M. Del Corona, L.Mascaro, S.Strocchi ' Multicenter trial for the set-up of a MRI quality assurance programme'- *Magn Reson Imaging*. 2004 Jan;22(1):93-101**

C.Rodella, F.Saiani, U.Anselmi, L.Mascaro et al. 'Verifica delle caratteristiche di un sistema per radiografia diretta' multistrato' Atti del III Congresso Nazionale AIFM, Agrigento 24-28 Giugno 2003

P.Colombo, D.Origgi, L.Mascaro, L.Moro, S.Re, C.Rodella, S. Vigorito 'Proposta di un protocollo di accettazione per tomografi computerizzati multistrato' Atti del III Congresso Nazionale AIFM, Agrigento 24-28 Giugno 2003

B. Ghedi, A. Nespolo, L.Mascaro 'Studio di un protocollo per controlli di qualita' di immagini RM con l'uso di bobine RF superficiali-' Atti del II Congresso nazionale AIFM-Brescia, 12-16 Giugno 2001- 412-413

P.Colombo, A.Baldassarri, M.Del Corona, L.Mascaro, S.Strocchi 'Controlli di qualita' MRI: studio multicentrico' Atti del Convegno Nazionale SIRM 'Le nuove tecnologie e le nuove metodologie in radiologia alle soglie del 2000', Copanello 1999

L.Mascaro, S.Strocchi, P.Colombo, M.Del Corona, A.Baldassarri. et al 'Criteria for the set-up of a MRI quality assurance program- multicenter trial' *European Radiology- Vol.9, Supp.1* , pag. S539, 1999.

L.Mascaro 'Il controllo di qualita' in Tomografia a Risonanza Magnetica' – Corsi Itineranti dell'AIFB (Associazione Italiana di Fisica Biomedica)- edita da Torresin Alberto, 1998.

**L.Mascaro, C.Ferrari, L.Grazioli, D.Aragno, A.Chiesa 'T2 relaxation of the parotid gland of patients affected by pleomorphic adenoma' *Magn. Reson. Imaging* 17(5): 723-730, 1999**

**L.Mascaro, S.Strocchi, P.Colombo, M. Del Corona, A.Baldassarri 'Criteri per la definizione di un programma di controlli di qualita' nell'imaging RM: studio multicentrico' , *Radiol.Med* 97:389-397,1999**

**R.A. Lerski, L.R.Shad, R.Luypaert, A.Amorison, R.N.Muller, L.Mascaro et al. 'Multicentre Magnetic Resonance texture analysis trial using reticulated foam test objects' *Mag.Res. Imaging* 17(7): 1025-1031, 1999**

S.Strocchi,L.Mascaro, P.Colombo, M.Del Corona, A.Baldassarri 'Criteri di un programma di controlli di qualita' dell'imaging con risonanza magnetica: studio multicentrico' atti del Convegno Nazionale 'Fisica e Radiologia in Risonanza Magnetica', Genova 9-10 Ottobre 1997

L.Grazioli, C.Stanga, L.Mascaro 'Caratterizzazione tissutale nell'imaging RM: aspetti qualitativi ' atti del Convegno Nazionale 'Fisica e Radiologia in Risonanza Magnetica', Genova 9-10 Ottobre 1997

L.Mascaro, L.Grazioli 'Caratterizzazione tissutale nell'imaging RM: aspetti quantitativi ' atti del Convegno Nazionale 'Fisica e Radiologia in Risonanza Magnetica', Genova 9-10 Ottobre 1997

S.Strocchi, L.Mascaro 'Controlli di qualita' in Risonanza Magnetica: esperienze in due diversi centri' in 'Problemi di Fisica nella diagnostica per immagini', a cura di L.Conte,R.Novario, F.Turrini, S.I.R.M.- Varese 1997

L.Mascaro, C.Ferrari 'MRI texture analysis: set-up of a protocol for in-vivo tissue characterization' *Phisica Medica XIII-Supp.1*, pp 330-332, Dicembre 1997

L.Mascaro, C.Ferrari 'MRI texture analysis: set-up of a protocol for in-vivo tissue characterization' *Phisica Medica XII-n.3*, pag.183 Jul-Sep. 1997

L.Mascaro, C.Ferrari 'MRI texture analysis for in-vivo tissue characterization. An analysis of normal and pathological parotid gland' *MAGMA, Supp. vol. 4(2)*, pag.313- June 1996

**L.Mascaro, A.Duina, L.Grazioli 'Characterization of parotid gland tissue: a description of an MRI protocol set-up and results of in-vivo applications' *Mag.Res.Imaging 13(4)*, 531-544, 1995**

Corrado F,Galelli M., Mascaro L., Albini E., Belletti S., 'The influence of inhomogeneities on electron beams' dose distribution' *Radiot.Oncol. 32(sup.1)*, 1994.

Corrado F,Galelli M., Mascaro L., Albini E., Belletti S., 'Monte-Carlo simulations of 5,13 and 20 MeV electron beams' *Radiot.Oncol. 32(sup.1)*, 1994.

L.Mascaro, A.Duina, L.Grazioli 'A protocol for T2 mapping of Parotid gland tissue: phantom checks and in-vivo application' Abstract of the I meeting of the Concerted Research Project Biomed 1- BMH1-CT94-1274 ' Quantitative methods and Texture Analysis in Magnetic Resonance Imaging(MRI)- Tissue characterization through morphological, Structural and functional measurements', Edinburgh, 5-8 June 1994

De Agostini A., Mascaro L., Pizzoccaro C. et al. 'Evaluation of 89-Sr urinary excretion function in pain palliation therapy for advanced cancer metastasis to bone.' *The Journal of Nuclear Biology and Medicine*, vol.38, n.2, June 1994.

L.Mascaro, A.Duina, L.Grazioli ' A protocol set-up for parotid gland tissue characterization' *Atti del 11th Annual Scientific Meeting of ESMRMB, Vienna 1994.*

**A.De Agostini, L.Mascaro, C.Pizzoccaro, M.B.Panarotto and M.Bestagno '85-Sr contaminant as a reliable tracer of 89-Sr for monitoring urinary radioactivity in patients treated with 89-Sr for bone metastases', *J.Nucl.Biol.Med. 37:38-44*, 1993**

L.Mascaro 'Utilizzo della RM nella caratterizzazione tissutale in radioterapia oncologica', *Atti del Convegno Nazionale AIFB ' Tecniche PET e RM in oncologia.'*, Pisa, 1993.

L.Mascaro, L.Grazioli, A.Duina ' Tissue characterization in parotid gland masses: evaluation of spin-spin relaxation', *Atti del 10th Annual Scientific Meeting and exhibition of ESMRMB, Roma 1993* A.Duina, L.Mascaro, R.Moretti e S.Belletti 'Analysis of image quality controls results' *Atti Eleventh Annual Scientific Meeting of SMRM, Berlin 1992.*

A.Duina, L.Mascaro, R.Moretti e S.Belletti 'Analysis of image quality controls results' *Atti Eleventh Annual Scientific Meeting of SMRM, Berlin 1992.*

**A.Duina, L.Mascaro, R.Moretti e S.Belletti 'Risultati di un controllo di qualita' su immagini a Risonanza Magnetica', *La Radiologia Medica*, 83(3):276-281, 1992.**

E.Albini, S.Belletti, F.Corrado, A.Fiume, M.Galelli, L.Mascaro, R.Moretti, A.Torresin, D.Zanni 'Dose profiles of therapeutic electron beams in inhomogeneous media', Medical and Biological Engineering and Computing, 29-Supp. part.1,1991.

E.Albini,S. Belletti, F.Corrado, M.Galelli,L.Mascaro 'Profili di dose per fasci terapeutici di elettroni in mezzi disomogenei' Atti del VI Congresso Nazionale AIFB, Genova, 24-28 Giugno 1991

**E.Albini,F.Corrado, M.Galelli,L.Mascaro 'Dose profiles for electron therapeutic beams in inhomogeneous media', in Topics on Biomedical Physics, ed. Andreucci, Schenone, World Scientific pagg.558-61, 1991**

A.Chiesa, L.Olivetti,R.Gasparotti, R.Maroldi, L.Grazioli, M.Bertoli, S.Belletti, L.Mascaro 'Studio dinamico delle lesioni focali mediante sequenze gradient-echo e Gd-DTPA e.v. in bolo (esperienza con apparecchiatura RM ad elevata intensita' di campo)- CNR, Progetto Speciale del Comitato Biologia e Medicina 'Immagini Biomediche in Vivo', Presentazione dei risultati conseguiti dalle unita' operative nel biennio 1990-91.

A.Duina, L.Mascaro,R.Moretti, S.Belletti 'Risultati di un controllo di qualita' su immagini R.M.N.' Atti del Convegno Nazionale di Fisica Biomedica 'Fisica Biomedica e Servizio Sanitario Nazionale.Tecnologie Avanzate e Problematiche nell'uso clinico', Cesena 13-14 Dicembre 1990.

Mascaro L. 'Magnetic Resonance Imaging: a comparison of quality assurance protocols and preliminary results for a 1.5T system.', Eurospin n.23, 1990.

Albini E., Belletti S., Corrado F., Galelli M., Mascaro L., 'Simulazione di una testata di terapia per fasci di elettroni di 6 MeV.' La Radiologia Medica,80,ed. Minerva Medica , 1990, Torino.

Albini E., Belletti S., Corrado F., Galelli M., Mascaro L., 'Dose profiles of 5 and 20 MeV electron beams in inhomogeneous media', Abstract of the 9th Annual Meeting of European Society for Therapeutic Radiology and Oncology (pg.203). 12-15 Sep. 1990, Montecatini Terme.

Colombo P., Mascaro L., Montagnoli E., Belletti S., 'NMR phantom design: evaluation of the slice orientation parameter', Abstracts of the European Congress of NMR in Medicine and Biology 1990, 2-5 May 1990, Strasbourg.

**Belletti S., Mascaro L., Moretti R., 'Quality assurance methods evaluation by the use of theoretical phantoms', Physica Medica,Vol V, sup.1, 318-322, 1989.**

Belletti S., Colombo P., Mascaro L., Montagnoli E., Moretti R., 'Studio dell'andamento del rapporto contrasto-rumore al variare del flip angle nell'imaging R.M.N. con sequenze veloci.' Contributi al V Congresso Nazionale A.I.F.B.,29 Nov.-1 Dic. 1989, Napoli.

E.Albini, S.Belletti, L.Mascaro 'Contributo alla valutazione di alcuni parametri di impatto ambientale relativi all'evento Chernobyl', in 'Trasferimento di radionuclidi nei prodotti di origine animale e trattamenti di prevenzione', Atti del convegno organizzato dall'amministrazione provinciale di Piacenza in collaborazione con l'Enea, Enea- Serie Simposi, pagg.247-60, Aprile 1989. Simposi

Belletti S., Mascaro L., Moretti R., 'Valutazione di metodiche di controllo di qualità' in RMN con l'impiego di fantocci teorici' Contributi al V Congresso Nazionale A.I.F.B., 29 Nov-1Dic. 1989, Napoli

**Albini E., Mascaro L., Belletti S., 'Measurements of radiocesium transfer to milk and calculation of resulting dose in Brescia, Italy, following the Chernobyl accident.'**, *Health Physics*, 59(4),1990.

**Gallini R.,Belletti S.,Berna V.,Giugni U.,Mascaro L.,'Quality assurance planning in Diagnostic Radiology'**, *Brit.Jour. of Rad. BIR report 20*, pag.210-212,1989.

Belletti S.,Gallini R.,Giugni U.,Mascaro L., 'Quality assurance planning in diagnostic radiology.' in 'Planning considerations in Diagnostic Imaging and Radiation Therapy'- ISPRAD V- pg.381- 83,1988.

De Agostini A.,Moretti R.,Belletti S.,Mascaro L., 'Analysis of reconstruction filters on tomographic noise in SPECT imaging.', *Phis. in Med.*,33-Supp.1, 1988

Moretti R.,De Agostini A.,Belletti S.,Mascaro L., 'Effects of collimators design on image characteristics in tomographic gamma- camera system.', *Phys. in Med. and Biol*, 33(supp.1), 1988.

Albini E.,Belletti S., Mascaro L.,'Valutazione di alcuni fattori di trasferimento del Cesio nelle bovine da latte per la provincia di Brescia.', *Atti del LXXIV Congresso Nazionale della Societa' Italiana di Fisica- Urbino*, 6-11 Ottobre 1988.

Mascaro L.,Boni P. et al., 'Livelli di radioattivita' in matrici di particolare rilevanza ambientale nel periodo 1986-88 nella provincia di Brescia.', *Atti del LXXIV Congresso Nazionale della Societa' Italiana di Fisica- Urbino*, 6-11 Ottobre 1988.

Belletti S.,Moretti R., De Agostini A.,Mascaro L.,, 'Analisi dell'effetto del collimatore sulle principali caratteristiche fisiche di un'immagine tomografica ottenuta mediante una gamma-camera.' *Atti del LXXIV Congresso Nazionale della Societa' Italiana di Fisica- Urbino*, 6-11 Ottobre 1988.

Belletti S.,Moretti R., De Agostini A.,Mascaro L., 'Il rumore di un'immagine SPECT: analisi dell'effetto dei filtri di ricostruzione.' , *Atti del LXXIV Congresso Nazionale della Societa' Italiana di Fisica- Urbino*, 6-11 Ottobre 1988.

#### Monografie:

P.Colombo, L. Moro, D.Origgi, L.Mascaro et. al. 'Tomografia Computerizzata: Descrizione e Misura di parametri Caratteristici- Report AIFM n. 4, 2007

S.Belletti, P.Feroldi, F.Corrado, L.Mascaro, R.Moretti, R.Novario 'I controlli di qualità' in radiodiagnostica' in 'Vademecum del radiologo' C.G. Edizioni Scientifiche S.R.L: Torino, 2000

Boni P.,Mascaro L.,Albini E.,Belletti S., 'La nube di Chernobyl sul territorio bresciano. Tre anni (86-88) di controlli con particolare riguardo agli alimenti di origine animale.' Ed. Fondazione Iniziative Zooprofilattiche e Zootecniche, Brescia 1990.

## ALTRE ATTIVITA' SCIENTIFICHE

Correlatore di numerose tesi presso il corso di laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia.

Ha partecipato a progetti di ricerca nazionali e internazionali. Progetti attualmente in corso, con attivita' nell'ambito dell'imaging avanzato :

- 'Metalimaging – Studio di adolescenti con esposizione ambientale a metalli '- PI Prof. Roberto Lucchini (Universita' degli Studi di Brescia)
- 'Efficacia di un intervento non farmacologico multiplo in persone con disturbo soggettivo di memoria'; PI Roberto Gasparotti (Universita' degli Studi di Brescia)
- 'Marcatori di cambiamento clinici e di neuroimmagine dopo terapia interpersonale metacognitiva approccio standard (MIT-SA) nel disturbo borderline di personalita' (GR-2011-02351347)- PI Prof. Roberto Gasparotti (Universita' degli Studi di Brescia)
- 'Influenza dell'osservazione del movimento sull'apprendimento motorio nella riabilitazione di soggetti in eta' evolutiva affetti da paralisi cerebrale infantile: identificazione di indici morfologici e funzionali con RM a 3T' PI Prof.ssa Elisa Fazzi (Universita' degli Studi di Brescia)
- 'Studio con RM 3T della connettivita' anatomica e funzionale dell'abenula in soggetti affetti da malattie psichiatriche ' PI Prof. Roberto Gasparotti (Universita' degli Studi di Brescia)

### Responsabile scientifico di progetti di ricerca:

-Nel 1994-5 Progetto di ricerca del CNR 'Spettroscopia e immagine RMN per la valutazione dell'effetto radioterapico.- Correzione della Diffusione Compton nelle immagini di medicina nucleare mediante personal computer- Disegno di studi controllati di diatermia in terapia fisica '

-Nel 1991-2 Progetto di ricerca del CNR 'Spettroscopia ed immagine RMN per la valutazione dell'effetto radioterapico'

### Responsabile/coordinatore scientifico delle seguenti iniziative didattiche:

Responsabile scientifico del corso 'Buone pratiche di sicurezza in RM' organizzato dall'A.O. Spedali Civili di Brescia, Brescia, 25 Giugno 2015 (5 ore-Corso Accreditato ECM)

Responsabile scientifico del corso: 'I controlli di qualita' nelle procedure RM avanzate' organizzato dalla Scuola Superiore di Fisica in Medicina P.Caldirola (sede: Fondazione Internazionale Fatebenefratelli Lungotevere de' Cenci 5/7 – 00186 - Roma), Brescia, 5-7 Novembre 2015 (Corso Accreditato ECM)

Responsabile Scientifico del corso: ' Buone pratiche di sicurezza in Risonanza Magnetica' ,Organizzato da Spedali Civili di Brescia, Brescia, 14 e 24 maggio 2013 (2 edizioni)– ( 5 ore/edizione- Corso Accreditato ECM)

Responsabile Scientifico del corso: 'Sistemi di sicurezza in RM' , organizzato da A.O. Spedali Civili di Brescia, Brescia, 18 Novembre 2010 (durata corso 4 ore - 1 credito formativo ECM)

Responsabile Scientifico e docente al Corso: 'Metodologie e procedure nelle prove di qualita' in Risonanza Magnetica' , organizzato da A.O.Spedali Civili di Brescia, Brescia, 15 Febbraio 2010 (durata corso 8 ore - 1 credito formativo ECM come responsabile scientifico)

Coordinatore Scientifico del 'Corso di Formazione : La protezione del paziente in RM : le esposizioni ai campi elettromagnetici' , della Scuola Superiore di Fisica in Medicina P.Caldirola, (sede: Centro di Cultura Scientifica A.Volta, Villa Olmo, Via S.Cantoni 1 22100 Como), Roma , 30 Gennaio 2009 (Corso Accreditato ECM)

Coordinatore Scientifico del corso della Scuola Superiore di Fisica in Medicina "P.Caldirola" ,(sede: Centro di Cultura Scientifica A.Volta, Villa Olmo, Via S.Cantoni 1 22100 Como) : "Tecniche di imaging avanzato in RM"- Como, Novembre 2008 (Corso Accreditato ECM)

## AFFILIAZIONE AD ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

AIFM (gia' AIFB), Associazione Italiana di Fisica Medica  
 ISMRM- International Society of Magnetic Resonance in Medicine  
 Socio fondatore dell'Italian Chapter ISMRM

## ALTRE ATTIVITA' AZIENDALI

Membro del Comitato per le Pari Opportunita' dell'AO Spedali Civili di Brescia dal 7/2/2003 al 27/6/2011

Membro del Comitato Unico Garanzia dell'AO Spedali Civili di Brescia dal 28/6/2011 (dal 3/5/17 ad oggi come membro supplente).

Membro della Commissione di cui all'art.44 dell'Accordo Collettivo Nazionale dei Medici Specialisti Ambulatoriali Convenzionati Interni (Commissione indennita' di rischio e Indennita' specifica di categoria) degli Spedali Civili di Brescia dal 09/04/2013 ad oggi

## COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre **italiano**

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Letture	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
Francese	A2	A2	A1	A1	A1

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato  
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Allegate al presente curriculum: copia delle pubblicazioni considerate piu' rilevanti

Brescia, 20 Settembre 2017

*[Firma illeggibile]*