

## Curriculum professionale

Dott.ssa Fabiola Cretti

### Titoli di studio

2011-Dottorato di Ricerca in Neuroscienze, Università Studi Modena e Reggio Emilia, Modena.  
1998-Esperto Qualificato in Radioprotezione (Abilitazione II° grado - iscrizione N. 1862)  
1994-Diploma di Specializzazione in Fisica Medica, Università Studi di Milano  
1990-Laurea in Fisica, Università Studi di Milano  
1983-Maturità Scientifica, Liceo F. Lussana Bergamo

### Posizione attuale

Assunta in ruolo a tempo indeterminato nel Servizio Sanitario Nazionale nel 1993, presta ora servizio presso la USC Fisica Sanitaria dell'Azienda ASST-Papa Giovanni XXIII, Presidio Ospedaliero di Bergamo, in qualità di Fisico Dirigente 1° livello – Competenze e responsabilità : Fisico Specialista in Fisica Medica (Dlgs 1870/00) e Esperto Qualificato (DLgs 230/00 e s.m.i.) incaricato per il settore Radiodiagnostico (Radiologia/Neuroradiologia/Polo Angiografico/Centro Screening Mammografico/Pronto Soccorso); Responsabile Sicurezza impianti RM Aziendali; Referente Qualità (RQ) della Struttura Fisica Sanitaria certificata ISO-9001.

Da Feb. 2001 ad oggi.

### **Esperto Responsabile Sicurezza (ERS) Impianti Risonanza Magnetica**

Dal 2011 Responsabile Sicurezza per gli impianti:

- GE Optima 1.5 T
- Philips Panorama 1.0 T
- GE Discovery 750 3T
- Siemens Espree 1.5 T – Sistema mobile "On rail" per uso ibrido diagnostico/operatorio presso blocco operatorio (Impianto in fase di accettazione).

Accettazione incarico (conferito da DG Direttore Generale) con lettera prot. 26643 del 16/6/2011.  
Attività svolta: accettazione apparecchiature, verifiche di sicurezza, mappatura campo magnetico statico, valutazione esposizione ai campi magnetici per il personale di risonanza, redazione RdS (Regolamento di Sicurezza) in collaborazione con i Medici Responsabili degli Impianti, predisposizione delle relazioni di sicurezza da allegare alla comunicazioni di avvenuta installazione

agli organi competenti, formazione del personale in materia di sicurezza.

Effettuazione delle periodiche verifiche di sicurezza.

Effettuazione CQ secondo protocolli condivisi con il MRI (Medico Responsabile Impianto).

Per RM 3T, collaborazione con Direzione UOC Fisica Sanitaria e UOC Neuroradiologia per predisposizione della documentazione per l'ottenimento dell'autorizzazione allo svolgimento di attività di ricerca clinica.

Per RM Siemens per uso ibrido diagnostico/intraoperatorio, collaborazione con Direzione Medica, Ingegneria Clinica e Impiantistica, per revisione e validazione del progetto, con interlocuzione diretta con INAIL – (Sezione Tecnico Scientifica di Supporto Tecnico al SSN in materia di radiazioni – Roma), per ottenimento parere preventivo e successiva pratica autorizzativa con ATS locale (Responsabilità/coordinamento del progetto affidati a Ingegneria Clinica).

Da 1/2015 ERS consulente (in convenzione) per RM Philips 1.5 T presso Istituto Clinico Quarenghi S. Pellegrino (BG).

### **Fisico Medico**

Lettera incarico DG prot. 8297/2013 del 7/3/2013

Attività. Accettazione nuove apparecchiature RX presso nuova sede Ospedale Papa Giovanni XXIII. Redazione e aggiornamento dei protocolli per CQ (controlli qualità) per le diverse tipologie di apparecchiature (TAC, Angiografi, mammografi, telecomandati, DR, portatili per grafia/scopia, impianti per radiologia dentale). Messa a regime dei Controlli Qualità di costanza del parco macchine Aziendale (n. 62 apparecchiature), effettuati secondo un calendario condiviso con le strutture clienti. Estensione dei CQ al Presidio di San Giovanni Bianco (n. 12 impianti), a seguito di riassetto ASST. Produzione di report tecnici e trasmissione al medico responsabile degli impianti per espressione del giudizio di idoneità all'uso clinico.

Avvio raccolta e analisi dati per valutazione LDR (Livelli Diagnostici di Riferimento) per le principali procedure diagnostiche (torace, pelvi, addome, rachide, tubo digerente, apparato urinario) presso sale RX del Nuovo Ospedale ai sensi del DL 187/2000. Ottimizzazione dell'esposizione nella procedura contrastografica Isterosalpingografia. Valutazione dell'esposizione del paziente nelle procedure interventistiche radiologiche. Produzione di report relativi alle valutazioni effettuate e condivisione con gli specialisti radiologi referenti delle diverse modalità.

Valutazione - su richiesta - della dose al feto per esposizione radiologica di pazienti gravide.

Prova visione di 3 SW per la raccolta automatica dei dati di esposizione dei pazienti.

Partecipazione a un gruppo di lavoro nazionale per l'inter-confronto sugli indicatori di dose nella modalità TAC.

Collaborazione con Responsabile Radiologia per valutazione documentazione presentata da 4 ditte per gara TC destinata al Pronto Soccorso, per aspetti di radioprotezione del paziente (Algoritmi Iterativi).

### **Esperto Qualificato (EQ)**

Da 1/01/2013 ad oggi (Delibera 1665/2012 con decorrenza 1 gennaio 2013 e successive modifiche e integrazioni con delibera 1517/2013, delibera 2071/2014 e lettera del 16/7/2015). Incarico per la sorveglianza fisica della radioprotezione della USC Radiologia (Includente Radiologia Pronto Soccorso e Centro Screening Mammografico e Senologia) e USC Neuroradiologia (Includente Polo Angiografico e Interventistico)- ASST-PG23, presidio ospedaliero di Bergamo (n. 38 impianti e 120 lavoratori esposti).

Attività: istituzione e aggiornamento del Registro Aziendale di Radioprotezione per le sezioni di competenza, diagnostico e interventistico; mappatura di sorgenti e attività esponenti alle R.I. nei settori di competenza; valutazione del rischio; classificazione e monitoraggio delle aree in cui sussiste il rischio di esposizione alle R.I.; classificazione e sorveglianza dosimetrica del personale; effettuazione delle prime verifiche per gli impianti di nuova acquisizione; effettuazione delle periodiche verifiche di radioprotezione; produzione della documentazione prevista dalla normativa.

Predisposizione della documentazione da allegare alla comunicazione preventiva di pratica (art. 22 DLgs. 230/95) per la radiologia domiciliare (2015), e per la TAC per utilizzo interventistico presso il blocco operatorio (in fase di accettazione).

Validazione progetto di radioprotezione per futura attività radiologica presso struttura esterna "Carisma".

Da 4/12/2005 ad oggi Incarico (in regime di convenzione) di consulenza con l'Università di Bergamo per la sorveglianza fisica della radioprotezione del laboratorio dotato di diffrattometro a raggi X del Polo Tecnologico – Dalmine (Bg).

#### **Referente Qualità**

Collaborazione dal 2011 con il RU (Referente di Unità) per il mantenimento del SGQ (sistema gestione qualità). Tenuta e aggiornamento della documentazione SGQ. Conduzione con frequenza annuale del Riesame di Direzione. Conduzione di audit interni, anche congiunti con strutture clienti e autovalutazioni.

#### **Triennio feb. 2008 – gen. 2011**

Aspettativa per svolgimento Dottorato di Ricerca presso Scuola di Dottorato in Neuroscienze Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia – Tesi "Implementing and testing VASO based fMRI: studies in the motor cortex". Il lavoro è consistito in : approfondimento fisica MRI, letteratura fMRI, simulazione sequenze di imaging con software proprietario PHILIPS, implementazione sequenza 3D-IR-TSE VASO sensitive, effettuazione di test in fantocci per ottimizzazione parametri di imaging, applicazione in vivo (cervello di soggetti volontari sani), caratterizzazione e validazione per confronto con metodo convenzionale BOLD; fMRI data processing con software SPM e FSL (preprocessing, coregistrazione e normalizzazione MNI, GLM a livello di singolo soggetto e di gruppo, ICA). Collaborazione al progetto di studio fMRI del midollo spinale in vivo. Esperimenti effettuati con scanner RM Philips 3T. Tutor Prof. C.A. Porro, co-tutor Dr. P. E. Summers.

#### **Dic. 1997 – gen. 2008 – Azienda Ospedaliera Ospedali Riuniti Bergamo –**

- Anno 2007 - Collaborazione con USC Neuroradiologia come fisico medico di risonanza per attività di risonanza magnetica funzionale (fMRI) : implementazione paradigmi in E-prime, preparazione soggetto, analisi immagini funzionali cerebrali con Brain Voyager e elaborazione mappe di attivazione.

- Sett. 2000 – genn. 2008. Fisico Medico dedicato al settore Radiodiagnostico. Espletamento funzioni previste dal DL 187/00. Partecipazione alla commissione di gara per acquisizione sistema DR per pronto soccorso e TC per radiologia.
- Da ott. 2001 a luglio 2003 e da genn. 2015 a genn. 2008: Esperto Qualificato per il settore Radiologia, Neuroradiologia e Centro Screening mammografico e Senologia presso presidio Matteo Rota via G. Garibaldi. Incarichi attribuiti con delibera 1083 del 1/8/2001 e lettera prot. 1688 del 10/12/2004.
- Da sett. 2000 al genn. 2008 Esperto Responsabile per la sicurezza impianto RM GE Signa 1.5 T (Incarico DG prot. 6047 del 27/9/2000). Collaborazione con Responsabile Impianto RM Eclipse Piker/Philips per CQ e verifiche sicurezza.
- 1998-2000 – Fisico presso Radioterapia aziendale (elaborazioni piani di trattamento RT a fasci esterni con sistema PLATO su base immagine TAC, controlli qualità acceleratori, dosimetria in vivo per TBI (Total Body Irradiation di pazienti emato-oncologici), radiochirurgia stereotassica (per la terapia di metastasi e MAV cerebrali) e brachiterapia interstiziale ginecologica.
- 1/10/98-1/8/2001 – Esperto qualificato incaricato per la sorveglianza fisica della radioprotezione in Medicina Nucleare (diagnostica), Degenza Protetta (pazienti sottoposti a radioterapia metabolica e brachiterapia), unità di telecobaltoterapia, laboratorio ematologia Paolo Belli, laboratorio Medicina del Lavoro (dotata di gas-cromatografo), radiologia dentale (ambulatori esterni presso via Borgo Palazzo) e radiologia CPA (via Paleocapa). Rif. Deliberazione 84 del 1/2/1999 con attuazione da 1/10/98.

Partecipazione ad alcune sedute della Commissione Provinciale di Radioprotezione ASL Bergamo (26/5/2005 e 24/11/2005).

Le funzioni sopra descritte come fisico medico (settore radiodiagnostico) e ERS sono state interrotte per circa 1 anno per aspettativa per maternità (luglio 2003 – maggio 2004).

**7/1996 – 12/1997 : Fisico collaboratore presso Ospedale San Paolo, Milano.**

Attività svolta :

- collaborazione, nella fase di attivazione dell'impianto RM PHILIPS 1T, con il Responsabile della Sicurezza, per effettuazione dei test di accettazione, verifica dei sistemi di sicurezza, redazione delle norme di sicurezza, predisposizione dei protocolli per CQ; training sull'uso clinico dello scanner; effettuazione controlli di qualità costanza;
- Effettuazione di controlli di qualità delle apparecchiature RX della radiologia;
- Effettuazione di controlli di qualità apparecchiature SPECT della Medicina Nucleare.

**1/7/93 - 30/6/96 : Fisico presso ASL Bergamo, PMIP, Unità Operativa Fisica e Tutela Ambiente, via Clara Maffei, Bergamo.**

Attività svolta :

- laboratorio radioprotezione ambientale – misure di radiocontaminazione in campioni ambientali mediante spettrometria gamma; campagna di rilevazione del RADON in ambienti di vita e lavoro e determinazione della radioattività alfa con tecnica di scintillazione liquida; misure di radioattività sul campo con strumentazione portatile.

1992-1994 Scuola specializzazione in Fisica Sanitaria – Università degli Studi Milano. Tesi svolta presso ASL Bergamo, sulla rilevazione del radon indoor.

1991 Tecsa (Levate -Bg-)

- Consulente nell'ambito dello sviluppo di un progetto di sicurezza antincendio "Water & Foam Deluge System" (studio della trasmissione e assorbimento nello spettro della radiazione infrarossa).

1990 Centro Studi e Laboratori Telecomunicazioni CSELT , Torino.

- Stage presso i laboratori di ricerca del centro, con borsa di studio Italtel per svolgimento tesi di laurea sperimentale "Ruolo del tempo di ricombinazione elettroni-lacune nella dinamica LASER a semiconduttore".

### Esperienze didattiche

- A.a. 2015/2016 Tutoraggio 1 studente Scuola Specializzazione in Fisica Sanitaria Università Studi Milano.
- A.a. 2014/2015 Tutoraggio 1 studente Scuola Specializzazione in Fisica Sanitaria Università Studi Milano.
- A.a. 2013/2014 Tutoraggio 1 studente Scuola Specializzazione in Fisica Sanitaria Università Studi Milano.
- A.A. 2013/2014 Relatore tesi "Stima della dose nella procedura interventistica *Infiltrazione spinale TC guidata*" CdL per TSRM. Università Milano Bicocca.
- A.A. 2013/2014 Relatore tesi "*Risonanza magnetica: confronto di scanner a 1T, 1.5T e 3T nell'imaging di diffusione*" CdL per TSRM – Università Milano Bicocca.
- 27/11/12 Relatrice su invito nell'ambito del corso residenziale dal titolo "Aggiornamenti di Fisica Medica 2012" presso Azienda Ospedaliera San Gerardo – Monza.
- 2012 Correlatrice lavoro di tesi dal titolo "Analisi delle prove di accettazione e di controllo qualità per apparecchiature ad alto contenuto tecnologico ad uso ospedaliero" – Politecnico di Milano – Corso di laurea in Ingegneria Biomedica.
- 2012 Correlatrice tesi dal titolo "Caratterizzazione di un impianto angiografico" – Università Milano Bicocca - CdL Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia.
- A.A. 2011/2012-2012/2013-2013/2014-2014/2015 2015/2016 2016/2017 Docenza CdL Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia per i corsi:
  - "Apparecchiature TC e angiografiche", integrativo dell'insegnamento di "Tecniche di diagnostica per Immagini II" (8 ore).
  - "Apparecchiature RM e Ultrasonografia" – integrativo dell'insegnamento di "Tecniche di diagnostica per Immagini III" (8 ore).
- Dal 2000 al 2007. Insegnamento di Fisica medica nei CdL in Tecniche di radiologia medica, Scienze infermieristiche e fisioterapiche (> 10 ore/corso).

- Relatrice di diversi interventi (16 dal 2011 ad oggi), nell'ambito di iniziative di formazione interne all'azienda su temi inerenti la sicurezza di operatori e pazienti nel contesto della diagnostica RX e RM.
- A.A. 98-99 correlatrice lavoro di tesi di specializzazione in Fisica Sanitaria dal titolo "Controlli di qualità in tomografia computerizzata". Università Studi Milano.
- A.A. 94-95 correlatrice lavoro di tesi di laurea in Fisica dal titolo "Studio per l'individuazione di zone a rischio per l'emanazione di radon sul territorio della provincia di Bergamo". Università Studi Milano.

**Esperienza organizzativa:** organizzazione e coordinamento delle attività affidatemi nell'ambito dei controlli qualità delle apparecchiature, della radioprotezione del paziente e dell'operatore e della sicurezza RM. Interlocazione all'interno dell'Azienda con strutture clienti (Radiologia, Neuroradiologia), con Ingegneria Clinica, con Ufficio Tecnico Impiantistico, Medina del Lavoro, Servizio di Prevenzione e Protezione, Direzione Medica, Ufficio Qualità. Conduzione di audit, anche trasversali tra strutture, nel contesto della gestione del sistema qualità. Esternamente all'Azienda, interlocuzione con INAIL e ASL per pratiche autorizzative. Interlocuzione con personale di Ditte del settore medicale nel contesto di acquisizione di nuove apparecchiature.

**Competenze tecniche:** conoscenza delle principali metodiche di imaging in ambito medico-diagnostico; conoscenza e uso di fantocci per controlli qualità immagine; utilizzo di sw per analisi immagini; utilizzo di strumentazione per misure radiometriche; utilizzo di comuni strumenti informatici di lavoro (Office); minima esperienza di programmazione in C e MatLab.

**Lingua straniera:** Inglese – Livello B2.

**Associazioni scientifiche.**

Membro ordinario :

- AIFM (Associazione Italiana Fisica in Medicina)
- ESMRMB (European Society of Magnetic Resonance in Medicine and Biology).
- AIRMM (Associazione Italiana Risonanza Magnetica in Medicina)
- ISMRRM (International Society of Magnetic Resonance in Medicine)

**Formazione/Partecipazione a corsi/congressi**

18-20 maggio 2017 - Imaging quantitativo in RM : metodi, Applicazioni, garanzia di qualità – Firenze AO Careggi.

12 maggio 2017 – Partecipazione all'incontro del gruppo di lavoro AIFM Radiologia digitale – tenutosi a Milano.

22-27 Aprile 2017 – Congresso ISMRM Honolulu Hawaii

16/12/2016 – Tecniche quantitative in MRI e interconfronti" – workshop – Firenze.

02/12/2016 Corso AIFM – Cardiologia nucleare: aspetti tecnici, confronto con altre metodologie di imaging e nuova BSS. Torino.

15/9/16 Congresso SIRM Napoli

1-4 Settembre 2016 – Atene - Congresso Europeo Fisica Medica ECMP

16-17 Giugno 2016 – Statistica applicata alla ricerca biomedica - Milano

14/6/2016 Roma ISS “Linee guida per l’ottimizzazione della radioprotezione in Radiologia Interventistica”.

15/4/2016 Bologna . Giornata di studio “Algoritmi avanzati di ricostruzione ed elaborazione di immagini in radiologia”. AIFM

26-27 febbraio 2016 - Congresso AIFM- Perugia

4-5 feb. 2016 Risonanza magnetica in medicina 2016- Dalla ricerca tecnologica avanzata alla pratica clinica- SIRMM - Bologna.

13 genn. 2016 Partecipazione all’incontro del gruppo di studio progetto AIFM – TA RDM (Radiation Dose Monitor).

9-11 nov. 2015 Qualità e sicurezza nella gestione del rischio. Corso residenziale.

5-7 Novembre “I Controlli di qualità nelle procedure RM avanzate. Brescia- Spedali Civili.

18 sett. 2015 – Corso teorico-pratico sulla radioterapia intraoperatoria. HPG23.

9-10 Aprile 2015 “Images of the mind” Università degli studi Bicocca - Milano

19-20 Marzo 2015 “MR techniques in MS” – H. San Raffaele – Milano

27 genn. 2015 Partecipazione incontro – ambito progetto “Monitoraggio alla dose al paziente RDM” presso Dip. Fisica Univ. Milano.

10/11/14 “La sicurezza del paziente portatore di medical device in RM”-Roma.

7/7/14 Partecipazione alla giornata formativa sull’inter-confronto in SMRI – Careggi -FI

29-30/5/14 – Programmazione neurolinguistica – Organizzato da Performance – Bergamo (16 crediti ECM).

23 maggio 2014 Evento formativo “TC multistrato presente e futuro” – Ospedale Niguarda – Milano (5 crediti ECM)

12-16 maggio 2014 Congresso ISMRMB – Milano (5 crediti ECM) –

11 Dicembre 2013 "Il ruolo e contributo del fisico medico nella valutazione dei rischi nelle aziende ospedaliere"- Città Studi – Milano. (6 ECM)

4-5 dicembre '13 Corso interno – Presentazione Norma ISO (8 ecm)

9/11/13 "La Radioterapia in Oncoematologia" Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII – Bergamo (3.75 ecm)

24-25 ottobre 2013 "Risonanza Magnetica in Medicina: dalla Ricerca Tecnologica Avanzata alla Pratica Clinica" - Italian Chapter ISMRM – Perugia (11.3 ECM)

31 maggio 2013 Metodologie fisiche per l'imaging multimodale body in Risonanza Magnetica -AO Careggi FI/Aifm

23-24 maggio 2013 Focused Ultrasound in Research and Therapy INRIM/AIFM Torino (19,7 crediti ECM).

5 aprile 2013 "La sicurezza in RM nel 2013: Linee guida e oltre" - Azienda Ospedaliera di Bolzano (7 crediti ECM)

1-2-2013 - Partecipazione al gruppo di lavoro "INTERCONFRONTO DWI MRI" – Ospedale Careggi Firenze.

12 Dicembre 2012 "Aspetti fisico-dosimetrici della Cone-Beam CT in ambito dentale" Fondazione Maugeri – Pavia

20 Novembre 2012 "INNOVAZIONI TECNOLOGICHE E ASSICURAZIONE DI QUALITA' DEI MONITOR PER LA REFERTAZIONE IN DIAGNOSTICA PER IMMAGINI" –H. San Gerardo - Monza

8-9 Novembre 2012 "DOSIMETRIA IN DIAGNOSTICA TC E NELLE TECNICHE INTERVENTISTICHE" – Bologna (14 crediti ECM)

26 ottobre 2012 Partecipazione al gruppo di lavoro "INTERCONFRONTO DWI MRI" – prima fase – Ospedale Careggi Firenze.

15/05/2012 "CONTROLLI DI QUALITA' E PROTOCOLLI IN RADIOLOGIA DIGITALE DIRETTA" –Azienda Ospedaliera di Cremona (3 crediti ECM).

10 maggio 2012 "TOMOGRAFIA COMPUTERIZZATA MULTISTRATO: presente e futuro" — Ospedale Niguarda – Milano (6 crediti ECM)

16-18 aprile 2012 "ASPETTI DI RADIOPROTEZIONE DEI LAVORATORI E DELLA POPOLAZIONE NELLE ATTIVITA' SANITARIE " (5° ED.) – MILANO (22 crediti ECM)

28-30/11/11 "Corso per auditor interni di sistemi gestione qualità in ambito sanitario" Az. ospedali riuniti di Bergamo.

21/11/11 "Le Macchine Ibride: presente e futuro" IEO - Milano

26-30 giugno 2011 – 17<sup>th</sup> annual meeting of the Organization for Human Brain Mapping – Quebec City.

21/maggio/2011 "Evoluzione delle Tecniche di Radioterapia in IMRT: la pratica le incertezze e le prospettive" – Clinica Gavazzeni, Bergamo.

17-18 Febbraio 2011 "I CONGRESSO NAZIONALE DI NEURORADIOLOGIA FUNZIONALE" Milano – Fondazione S. Raffaele.

23-25 Settembre 2010 -IV European Conference of Medical Physics and Refresh Course – EFOMP - Udine

22-26 Marzo 2010 "Philips Pulse Programming Course" Zurigo

19 febbraio 2010 – Workshop "CO-REGISTRAZIONI EEG-fMRI NELLE EPILESSIE: applicazioni cliniche ed in ambito di ricerca" – Università degli Studi Modena e Reggio Emilia

4-5 febbraio 2010 Congresso Italiano ISMR "Risonanza Magnetica in Medicina: dalla ricerca tecnologica avanzata alla pratica clinica" – Milano

1-3 ottobre 2009 – Congresso Europeo ESMRMB – Antalya –

5-7 Novembre 2008 corso "Tecniche Avanzate in RM: dai principi alle applicazioni in vivo" – Centro Cultura Scientifica "A. Volta" – Villa Olmo – Como.

1-3 ottobre 2008 – Congresso Europeo ESMRMB -Valencia

5 Dicembre 2007 – Corso AIFM "Aspetti pratici nella gestione di una TC Multistrato" –Milano.

20 Novembre 2007 Partecipazione incontro gruppo di lavoro AIFM "TC Pediatrica" presso Az. Osp. Universitaria Policlinico S. Orsola Malpighi – Bologna.

15-18 Novembre 2007, A.I.N.R. : " Brain Voyager Course & 7<sup>th</sup> International Meeting of Functional Magnetic Resonance Imaging".

8-10 ottobre 2007, Bertinoro, corso AIP "La risonanza magnetica funzionale: principi e applicazioni".

23 sett\_2 ott. '07, Maastricht, Dipartimento di Neuroscienze e psicologia cognitiva, stage in tecniche avanzate di neuroimaging funzionale con risonanza magnetica.

11/9/2007 Giornata di istruzione sull'uso del software E-Prime presso Spedali Civili di Brescia

24-25 giugno 2007, Bergamo: Congresso Nazionale Neuroradiologia – sessione Fiber Tracking e fMRI .

56 giugno 2007 : Firenze – AIFM – Giornata di studio sul tema “Imaging avanzato RM”.

23-25 Maggio 2007 : AIFM “Metodi per l’ottimizzazione e la dosimetria nelle tecniche diagnostiche speciali” .

15-16-17 Maggio 2007 : Stage presso Fisica sanitaria az. Ospedaliera di Perugia – f\_MRI : elaborazione dati con SPM.

Marzo 2007 “ Scuola Superiore di Fisica Caldirola – “Corso di formazione per Esperti Responsabili della Sicurezza in Risonanza Magnetica”

16-17 nov. 2006, Como, corso AIFM “Introduzione alla statistica medica”.

Novembre 2006, A.I.N.R. : “ Brain Voyager Course & 6<sup>th</sup> International Meeting of Functional Magnetic Resonance Imaging”.

5-7 aprile 2006 - Scuola Superiore di Fisica in Medicina “P. Caldirola, “TC-multistrato”.

26-30 sett.2005 , Lampedusa, AIFM “Forum di fisica medica”.

15-giugno 2005 - Associazione Italiana Fisica in Medicina - Congresso Nazionale – sezione Radiodiagnostica.

18-20 maggio 2005: Scuola Superiore di Fisica in Medicina “P. Caldirola; “La radioprotezione dei lavoratori e della popolazione: aspetti rilevanti connessi alle attività sanitarie”.

10-12 novembre 2004 - Scuola P. Caldirola “Integrazione e fusione delle immagini nella diagnostica e nella terapia”.

Settembre-Ottobre 2004 Corso aziendale “Tecniche di comunicazione”

14-16 aprile 2003, Scuola Superiore di Fisica in Medicina P. Caldirola: “Ottimizzazione della dose al paziente nella diagnostica per immagini”.

20-22 novembre 2002, Scuola Superiore di Fisica in Medicina “P. Caldirola”: “La risonanza magnetica: garanzia di qualità e prospettive cliniche”.

5-7 giugno '02, AIFM: “Tecniche mammografiche digitali e metodiche fisiche in senologia-Principi fisici e applicazioni mediche”.

15-17-ottobre 2001 “PACS and beyond to the EPR – a healthcare management forum for radiologists, physicists and healthcare managers” organizzato da Ospedale Niguarda – MI – Dept. of Radiology.

12 giugno 2001, AIFM , Convegno Annuale – sessione radiodiagnostica.

3-6 aprile '01, AIFM: “Principi fisici, applicazioni cliniche e sicurezza in Risonanza Magnetica”.

2001 Esami di Biologia e Psicologia dello sviluppo - Facoltà di psicologia – Università di Padova.

12 Dicembre '00, AIFM Lombardia e Istituto Tumori: "Metodi di ottimizzazione della dose al paziente e livelli diagnostici di riferimento".

7-9 Novembre '00, Centro Cultura Scientifica A.Volta Villa Olmo: "Immagini digitali in radiologia e connettività RIS-PACS".

24 Ottobre '00, Associazione Elettrotecnica ed Elettronica Italiana: "Le misure nei controlli di Qualità sulle Apparecchiature di Radiodiagnostica".

30 Aprile '99, Istituto Nazionale Tumori, Milano: "La Radioprotezione nell'organizzazione di un servizio di Medicina Nucleare".

22-26 marzo '99, ANPEQ, IMCL, Ass. Sanità Prov. Autonoma Bolzano: "Normativa e radioprotezione operativa per sorgenti radioattive e impianti RX complessi in medicina, industria e ricerca.

30 /08-03/09 98, ESTRO, Leuven: "Physics for Clinical Radiotherapy".

## **Pubblicazioni**

"Patient dose evaluation for the Whole Body Low Dose Multidetector CT (WBLDMDCT) skeleton study in Multiple Myeloma (MM)". Fabiola R. Cretti e Giovanna Perugini – accettato in data 23/07/2015 per pubblicazione su La Radiologia Medica-Springer

"Quality Assurance Multicenter Comparison of Different MR Scanners for Quantitative Diffusion-Weighted Imaging" G. Belli, ... F. Cretti... J. Magn. Reson. Imaging 2015 May 26. doi: 10.1002/jmri.24956.

"Valutazione dell'esposizione ai campi magnetici degli operatori presso i siti RM dell'Ospedale Papa Giovanni XXIII". Cretti Fabiola e Gambirasio A. La Medicina del Lavoro (accettato in data 6/11/14 – pubblicato a gennaio 2015).

"Multi-shot turbo spin-echo for 3D vascular space occupancy imaging" Fabiola R. Cretti, Paul E. Summers, Carlo A. Porro. Magnetic Resonance Imaging 31 (2013) 875–881

Prostatic volume: suprapubic versus transrectal ultrasonography in the control of benign prostatic hyperplasia" – M. Blank, ... , Cretti F., Radiol Med (1998): 95 (3) 182-7

## **Abstracts/Comunicazioni**

Diagnostic Reference Level and Energy Imparted to Patient during Digital Chest Radiography – F. Cretti, P. Brambilla, P. Rizzi - accettato per presentazione come ePoster Scientifico congresso SIRM Napoli 15-18 Settembre 2016.

"CT-GUIDED SPINAL INFILTRATION: PATIENT DOSE EVALUATION" F. Cretti et Al. Accettato il 25/4/16 per presentazione come ePoster Scientifico Congresso EFOMP – Atene 1-4 Settembre 2016.

Implementing intra-operative Magnetic Resonance Imaging Equipment: Safety Concerns. F. Cretti et Al. Accettato per presentazione come poster congresso nazionale AIFM, Perugia - Febbraio 2016

"Use of a commercial software to manage doses from radiological procedures in a multi-site environment: presentation and early experience of a project from AIFM". L. Riccardi, M. Gabusi, F. Cretti et Al. Accettato come comunicazione orale congresso nazionale AIFM, Perugia - Febbraio 2016.

"Detecting the motor resting state using a TSE VASO sequence" Poster scientifico. F. Cretti, P. Summers, S. Favilla, C.A. Porro. Risonanza Magnetica in Medicina – Italian Chapter ISMRM – Bologna 4-5 feb. 2016

27/1/2016 Relazione su invito "Il caso della RM intraoperatoria" nel corso "Qualità e Sicurezza per Esperti Responsabili Risonanza Magnetica"- Anpeq – Roma 25-29 genn. 2016.

27 ottobre 2015 – Comunicazione orale su invito nella giornata di studio "Sistemi per il monitoraggio degli indicatori dosimetrici" – Milano – Università Studi.

Poster " Gross structure of magnetic field inhomogeneity in the human cervical spinal cord" Paul E. Summers, Armando Bauleo, Stefania Favilla, Fabiola Cretti, Fausta Lui, Carlo Porro. Congresso ISMRMB – Milano 12-16 maggio 2014

Comunicazione orale "A Multicenter DWI Intercomparison"- Lavoro di gruppo – Congresso "Risonanza Magnetica in Medicina: dalla Ricerca Tecnologica Avanzata alla Pratica Clinica" - Italian Chapter ISMRM – Perugia - 24-25 ottobre 2013.

Poster "Comparison of Tissue Occupancy Functional Contrasts for 3D Turbo-spin-echo Acquisition" Paul Summers, Armando Bauleo, Fabiola Cretti, Fausta Lui, Carlo Porro. HBM 2013.

Poster "Short echo-time 3D-TSE with and without VASO preparation for functional MRI" Paul Summers, Armando Bauleo, Fabiola Cretti, Fausta Lui, and Carlo Adolfo Porro. ISMRM 2013.

Poster "Interconfronto in DWI" – Lavoro di gruppo - Congresso Nazionale AIFM – Torino 2013.

Poster "IR-TSE VASO fMRI of the motor cortex" – Cretti F., Summers P.E., Porro C.A. -Session "imaging methods"-17<sup>th</sup> annual meeting of the Organization for Human Brain Mapping – Quebec City – 2011 26-30 june.

Comunicazione orale dal titolo " IR-TSE VASO fMRI of the motor cortex at 3 T" Cretti F., Summers P.E., Porro C.A. - I° CONGRESSO NAZIONALE DI NEURORADIOLOGIA FUNZIONALE" Milano – 17-18 Febbraio 2011 - Fondazione S. Raffaele

Poster "3D TSE VASO fMRI", Cretti F., Summers P.E., Porro C.A. Congresso Italiano ISMR "Risonanza Magnetica in Medicina: dalla ricerca tecnologica avanzata alla pratica clinica" – Milano, 4-5 febbraio 2010 .

"3D TSE VASO fMRI", Cretti F., Summers P.E., Porro C.A. – e-poster & Oral communication, Congresso Europeo ESMRMB – Antalya, 1-3 ottobre 2009.

Bergamo, 19/09/2017