

INFORMAZIONI PERSONALI

STROCCHI SABINA



Sesso F | Data di nascita

Nazionalità Italiana

POSIZIONE RICOPERTA

Fisico medico di ruolo

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

DAL FEBBRAIO 1994 A TUTT'OGGI

ASST dei Sette Laghi, Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi, viale Borri 57, 21100 Varese

- *Attività svolte e coordinate: controlli di qualità in radiodiagnostica, ottimizzazione delle pratiche, radioprotezione di pazienti e operatori, dosimetria personale, dosimetria dei pazienti, controlli di qualità in risonanza magnetica ed in ecografia, sicurezza in risonanza magnetica, analisi dati clinici, risonanza magnetica funzionale.*

Attività o settore Fisica Medica

DAL 1992 AL 1994

Istituto Professionale per l'Industria e l'Artigianato di Gallarate

*Istituto Tecnico Industriale Statale di Gallarate*Attività o settore *insegnante di elettronica*

DAL 1989 AL 1992

aziende varie del settore elettronico

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

dal 1995 al 1997

Fisico Specialista

70/70 e lode

Scuola di Specializzazione in Fisica Medica dell'Università di Milano

- Sostituire con un elenco delle principali materie trattate o abilità acquisite

dal 1985 al 1989

Fisico

110/110 e lode

Corso di Laurea in Fisica dell'Università di Milano

- Sostituire con un elenco delle principali materie trattate o abilità acquisite

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto					
Tedesco	A1	A1	A1	A1	A1
Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto					

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

Competenze comunicative

Fin da ragazzina, perchè ero appassionata di astronomia, ho iniziato a svolgere attività di divulgazione scientifica su base volontaria. Questo mi ha portato, nel tempo, ad una elevata ed efficace capacità di comunicazione di contenuti tecnici e scientifici sia in forma di insegnamento classico sia nei contesti più vari. Amo anche svolgere divulgazione delle conoscenze di Fisica Medica sia con articoli giornalistici, sia con la partecipazione a brevi trasmissioni radiofoniche e televisive.

Competenze professionali

Esperto Qualificato della Radioprotezione di II grado, numero 1687; Responsabile della Sicurezza in Risonanza Magnetica; Abilitazione all'insegnamento nella scuola secondaria di 2° grado per le classi di concorso di Fisica e di Elettronica.

Altre competenze

Competenze organizzative e gestionali

Da parecchi anni, nella mia attività lavorativa in Ospedale, organizzo le attività dei tecnici che operano in Fisica Sanitaria per lo svolgimento dei controlli di qualità periodici di tutte le apparecchiature dell'azienda ospedaliera che concorrono a formare l'immagine radiologica, situate in tutti i presidi dell'azienda. Inoltre coordino le attività del servizio di dosimetria personale e ambientale della nostra azienda, che fornisce il servizio, in convenzione, anche ad enti esterni.

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Competenze informatiche

Come Fisico Medico utilizzo e parzialmente programmo numerosissimi software su diverse piattaforme, anche via rete e web. Posso citare Windows, Linux, il pacchetto Office completo, SW per l'elaborazione e l'analisi di immagini biomedicali (Analyze, FSL, ImageJ, IQWorks, UltraQ), SW proprietari sulle piattaforme degli apparecchi per immagini in Radiologia; SW per analisi statistiche; SW di simulazione radiologica (PCXMC, ...); SW di calcolo (Matlab, SW di interpolazione dati 2D e 3D)...

Conferenze, docenze,
presentazione lavori (recenti)

- Docente al corso "L'Esperto Responsabile in Risonanza Magnetica" - Milano febbraio/marzo 2000
- Docente ai corsi di aggiornamento su Radioprotezione Medica e Fisica ex D.Lgs. 230/95 presso l'Azienda Ospedale di Circolo di Varese nel 2000.
- Ha fatto parte del comitato scientifico del corso organizzato dalla Associazione Italiana di Fisica in Medicina per la Scuola Superiore di Fisica in Medicina "P. Caldirola" "Principi fisici, applicazioni cliniche e sicurezza in RM" nell'aprile 2001 a Como.
- Docente di Misure Elettriche ed Elettronica nel Corso integrato di Misure Elettriche ed Elettronica del corso di D.U. di Tecnico Sanitario di Radiologia Medica della Facoltà di Medicina e Chirurgia della Università degli Studi dell'Insubria dall'A.A. 2000/2001.
- Docente di Fisica Medica (Rivelatori e Dosimetria) nel Corso Integrato di Radiobiologia e Radioprotezione del Corso di Laurea per Tecnico Sanitario di Radiologia Medica della Facoltà di Medicina e Chirurgia della Università degli Studi dell'Insubria nell'A.A. 2001/2002.
- Docente al Corso Base di Diagnostica Senologica per TSRM presso l'Istituto Europeo di Oncologia di Milano - 8/4-6/5 2002.
- Docente al corso "L'attuazione dei D.Lgs.187/00 e 241/00 (Pratiche speciali per radioesposizione)" 28/11 e 3-10 -12/12/2002 Gallarate.
- Ha presentato il lavoro "Applicazione pratica di sistemi a fosfori fotostimolabili per digitalizzazione di immagini ottiche" al Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Fisica Medica - Verona 14-17 giugno 2005.
- Ha presentato il lavoro "Metodi di ottimizzazione di protocolli angio-CT su MSCT" al Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Fisica Medica - Verona 14-17 giugno 2005.
- Docente al corso "Principi di radioprotezione nei confronti del paziente" tenutosi dal 10/09/2005 al 28/11/2005 presso l'Ospedale S. Anna di Como.
- Docente al corso AITRO "Radioprotezione e garanzia della qualità in Radiodiagnostica, Radioterapia e Medicina Nucleare" - Ospedale di Circolo e Fond. Macchi, Varese Dicembre 2005.
- Docente ai corsi di aggiornamento per medici specialisti organizzati dall'Università dell'Insubria ai sensi del D.Lgs.187/00 nell'inverno 2005/2006.
- Docente ai corsi di aggiornamento per medici radiologi organizzati dall'Università dell'Insubria ai sensi del D.Lgs.187/00 nell'inverno 2005/2006.
- Docente ai corsi di aggiornamento per infermieri organizzati dall'Università dell'Insubria ai sensi del D.Lgs.187/00 nell'inverno 2005/2006.
- Docente ai corsi di aggiornamento per tecnici di radiologia organizzati dall'Università dell'Insubria ai sensi del D.Lgs.187/00 nell'inverno 2005/2006.
- Co-autore del lavoro "Valutazione di qualità dell'immagine e di dose al paziente in differenti protocolli di un tomografo computerizzato a 64 strati - SIRM, 42, 310-311, 2006.
- Docente di Misure Elettriche ed Elettroniche nel Corso integrato di Apparecchiature Radiologiche 1 del Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica per immagini e Radioterapia della Facoltà di Medicina e Chirurgia della Università degli Studi dell'Insubria dall'A.A. 2001/2002 a tutt'oggi.
- Docente di Controlli di Qualità in Radiodiagnostica nel Corso Integrato di Radiobiologia e Radioprotezione del Corso di Laurea per Tecnico Sanitario di Radiologia Medica della Facoltà di Medicina e Chirurgia della Università degli Studi dell'Insubria dall'A.A. 2001/2002 all'A.A. 2011/2012.
- Docente di Controlli di Qualità in Radiodiagnostica nel Corso Integrato di Laboratorio Professionale 1 del Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica per immagini e Radioterapia della Facoltà di Medicina e Chirurgia della Università degli Studi dell'Insubria dall'A.A. 2012/2013 a tutt'oggi.
- Relatore all'European Congress of Radiology 2007, Vienna, 9-13 marzo 2007.
- Docente al corso "La mammografia digitale: stato dell'arte e controlli di qualità" tenutosi il 20/06/2007 presso l'Ospedale S. Gerardo di Monza
- Docente al corso "Rischi specifici in Risonanza Magnetica" tenutosi in Ottobre 2007 presso l'Ospedale di Circolo di Varese.
- Relatore al "Congresso Nazionale della Società Italiana di Radiologia Odontostomatologica e Maxillo facciale 2007" tenutosi a Milano presso l'Istituto Ortopedico Galeazzi, 16-17 Novembre 2007.

- Docente all'evento "Aspetti pratici nella gestione di una TC multistrato" tenutosi a Milano, IRCCS San Raffaele il 5 dicembre 2007.
 - Ha presentato il lavoro "Cone beam computer tomography and conventional computer tomography: a comparison of image quality and radiation dose" al RSNA 2007 - Chicago 2007.
 - S. Strocchi, V. Colli, C. Vite, M. Cacciatori, E. Rizzi, L. Marzoli, A. Ostinelli, L. Conte - *Confronto dosimetrico e di qualità dell'immagine fra apparecchiature TC a 64 strati* - VI Congresso Nazionale Associazione Italiana di Fisica Medica, Reggio Emilia, Italia, 16 - 19 Settembre 2009
 - S. Strocchi, V. Colli, C. Vite, M. Cacciatori, E. Rizzi, L. Marzoli, A. Ostinelli, L. Conte - *Sistemi di controllo automatico dell'esposizione e modulazione della corrente: confronto fra apparecchiature TC a 64 strati* - VI Congresso Nazionale Associazione Italiana di Fisica Medica, Reggio Emilia, Italia, 16 - 19 Settembre 2009
 - Co-autore della presentazione "Ruolo degli studi fMRI perioperatori e loro validazione mediante dati ottenuti dalla stimolazione diretta in pazienti sottoposti ad asportazione di gliomi cerebrali" - I Congresso Nazionale di Neuroradiologia Funzionale - Ospedale S.Raffaele, Milano 17-18 Febbraio 2011
 - Ha presentato il lavoro "Valutazione delle dosi assorbite dai pazienti durante biopsie polmonari Fluoro CT guidate e Cone Beam CT guidate" - VII Congresso Nazionale Associazione Italiana di Fisica Medica - Squillace (CZ) - 13-16 Settembre 2011
 - Ha presentato il poster "Indice di esposizione in sistemi per Computed Radiography: accuratezza e stabilità" - VII Congresso Nazionale Associazione Italiana di Fisica Medica - Squillace (CZ) - 13-16 Settembre 2011
 - Ha presentato il poster "Mappe Statistiche Parametriche in fMRI: impostazione di una metodologia di confronto e di una visualizzazione ottimizzata" - VII Congresso Nazionale Associazione Italiana di Fisica Medica - Squillace (CZ) - 13-16 Settembre 2011
 - Co-autore del poster "Towards a non-presumptive interpretation of fMRI data quantitative analysis of statistic parametric maps" - ISMRM Workshop on mapping functional networks for brain surgery - Milano, Settembre 2011
 - Relatore al convegno "Aspetti fisico-dosimetrici della cone-beam CT in ambito dentale" Pavia, 12 Dicembre 2012
 - Co-autore del poster "Metodi di valutazione dell'accuratezza del CTDI nominale in CardioCT" - 8° Congresso Nazionale AIFM - Torino 16-19 Novembre 2013
 - Co-autore del poster "Gli Activation Weighted Vectors (AWV) come aiuto al radiologo nella refertazione delle mappe statistiche parametriche (SPM) in risonanza magnetica funzionale (fMRI)" - 8° Congresso Nazionale AIFM - Torino 16-19 Novembre 2013
 - Docente presso il Master di I livello in Metodiche ecoguidate per le professioni infermieristiche ed ostetriche dell'Università degli Studi di Torino - anno accademico 2013-2014
 - Docente presso il Master di II livello in Odontoiatria Digitale dell'Università degli Studi dell'Insubria - anno accademico 2013-2014, 2014-2015, 2016-2017.
 - Docente al corso di aggiornamento in Fisica Sanitaria "Caratteristiche, gestione e prestazioni del sistema di lettura dei dosimetri a termoluminescenza per dosimetria" del 10/06/2014 organizzato dall'A.O. Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi di Varese
 - Co-autore del poster "Novità in risonanza magnetica: pacemaker RM compatibili!" - 28° Congresso Nazionale AINR - Napoli 16-18 Settembre 2015
 - Co-autore della presentazione "Studio sulla dominanza emisferica eseguito tramite fMRI con valutazione quantitativa tramite AWV (activation weighted vectors) - 28° Congresso Nazionale AINR - Napoli 16-18 Settembre 2015
- Pubblicazioni
- "Criteri per la definizione di un programma per l'assicurazione della qualità nella diagnostica per immagini con Risonanza Magnetica: studio multicentrico" - Radiol med 97: 389-397, 1999.
 - Co-autrice delle "Linee guida per il controllo della qualità in radiodiagnostica" - "I quaderni del radiologo" n°15 2000- Editrice Omicron
 - Co-autrice del capitolo "I controlli di qualità nella diagnostica per immagini e in radioterapia" in "Radiologia - Diploma universitario per tecnici sanitari di radiologia medica" Ed. Idelson-Gnocchi
 - "Un nuovo dispositivo per la determinazione della macchia focale" - Fisica in Medicina 1, 37-41, 2001.
 - "Un esempio di ottimizzazione della tecnica radiologica con l'uso dei livelli diagnostici di riferimento" - Fisica in Medicina 1, 78-82, 2003.
 - "Multicenter trial for the set-up of a MRI quality assurance programme" - Magnetic Resonance Imaging 22, 93-101, 2004.

- "Routine controls for the geometric accuracy assessment of MR images used in neurosurgery" *J Neurosurg Sci* 48(1), 19-22, 2004.
- "Optimisation of multislice computed tomography protocols in angio-CT examinations" – *Radiol med* (2006) 111(2):238-244.
- "Dosimetric and image quality assessment of different acquisition protocols of a novel 64-slice CT scanner" *Proc SPIE* vol6142; 6142G (2006)
- "Dosimetry and image quality assessment of different acquisition protocols of a novel 64 slice scanner" *European Radiology*, 16,1 232, 2006.
- "Dedicated dental volumetric and total body multislice computed tomography: a comparison of image quality and radiation dose" *Proc SPIE* vol6510; 6510-89 (2007)
- "Esperienze di applicazione del protocollo EUREF alla verifica dell'omogeneità per mammografi utilizzati con sistemi per *computed radiography* Fuji" *Fisica in Medicina* 1/2008, 67-70.
- "The use of photostimulable phosphor systems for periodic quality assurance in radiotherapy" *Physica Medica* (2008) 24, 34-37.
- V. Colli, S. Strocchi, C. Vite, M. Cacciatori, E. Rizzi, L. Marzoli, L. Conte - *Dosimetric and image quality comparison of different 64-slice TC scanners* - Proceedings of IFMBE, World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Monaco, Germania, 7 – 12 Settembre 2009
- V. Colli, S. Strocchi, C. Vite, M. Cacciatori, E. Rizzi, L. Conte - *Automatic exposure control systems and current modulations: comparison of different 64-slice TC scanners* - Proceedings of IFMBE, World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Monaco, Germania, 7 - 12 Settembre 2009
- E. Binaghi, V. Colli, I. Gallo, S. Strocchi, C. Vite - *Neural Adaptive Restoration of Computed Radiography Images* - Proceedings of IFMBE, World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Monaco, Germania, 7 - 12 Settembre 2009
- "Digital breast tomosynthesis (DBT) versus full field digital mammography (FFDM): comparison of a system performance using a contrast detail phantom" *Proc of SPIE* Vol.7258, 725831 (2009).
- "Computed tomography quality indexes: evaluation experience" *Proc SPIE* Vol.7258, 72584T (2009).
- Revisore permanente del periodico "European Radiology" nel 2009.
- "Comparative study of jaws with multislice computed tomography and cone-beam computed tomography", *Radiol Med* 115(4):600-11; Jun 2010
- "Performance assessment of four 64-slice computed tomography devices for a typical clinical protocol" *J Comput Assist Tomogr* Vol 35, Number 1, January/February 2011
- "fMRI analysis software tools: an evaluation framework" *Proc. SPIE* 7965, 796528 (2011)
- "Multidetector CT fluoroscopy and cone-beam CT-guided percutaneous transthoracic biopsy: comparison based on patient doses" – *Radiat.Prot.Dosim.* 01/2012; doi:10.1093/rpd/ncr464
- "The HML's new voxel phantoms: two human males, one human female, and two male canines" - *Health physics*, 103(6), 802-807.
- "Functional magnetic resonance imaging: Comparison between activation maps and computation pipelines in a clinical context" - *Magnetic Resonance Imaging*, 31(4) 2013, 555-566.
- "Hemispheric dominance evaluation by using fMRI activation weighted vector" - *Computational Modeling of Objects Represented in Images III*. Jan 2013 , 303 -306
- "Quality conservation of ultrasonography (US) images in mobile devices" – *The international Journal of Science & Technoledge*, Vol 2 Issue 5: 403-409; May 2014
- "Role of low dose CT angiography in the follow-up after endovascular aneurysm repair of abdominal aorta" - *Acta Radiologica* (2014), 0284185114560210
- "Valutazione dell'esposizione al campo magnetico statico del medico anestesista e dell'infermiera durante procedure anestesilogiche in risonanza magnetica" – *Il giornale italiano di Radiologia Medica*, (2015) 2:134-136
- "On-field evaluation of operator lens protective devices in interventional radiology." *Radiation protection dosimetry* (2015); ncv412.

Data 22/12/2016