FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	**SARNELLI Anna**
Fax	
E-mail	**anna.sarnelli@irst.emr.it**
Nazionalità	Italia
Data di nascita	22 Agosto 1978

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (da – a)	**Luglio 2016 - POSIZIONE ATTUALE**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Scientifico Romagnolo per lo Studio e la Cura dei Tumori, Via Maroncelli 41/42, Meldola (FC)
• Tipo di impiego	Responsabile SSD di Fisica Sanitaria
• Principali mansioni e responsabilità	Coordinamento Unita' Operativa di Fisica Sanitaria composta da 10 Dirigenti Fisici che svolgono attivita' sulle Sedi di Meldola e Ravenna con le seguenti tecnologie: **Sede di Meldola**: Radioterapia: No.1 Tomotherapy, No.1 Elekta Synergy, No.1 Brilliance CT Big Bore Scanner Philips, No.3 TPS (Pinnacle, Tomotherapy, Raystation); Medicina Nucleare: No.1 PET/CT Biograph mCT20 Flow Siemens, No.1 PET/CT Discovery LS No.1 SPECT/CT Discovery NM/CT 670 GE, Radiologia: No.1 Philips Brilliance iCT 256, No.1 Mammografo Fuji Amulet Innovality, No.1 RM 3T Philips Ingenia 3T **Sede di Ravenna** Radioterapia: No.1 Tomotherapy, No.1 Elekta Synergy, No.1 TC Toshiba Aquilion LB , No.1 Brachitherapy Flexitron HDR, No.3 TPS (Pinnacle, Tomotherapy,OncentraBrachy).
• Date (da – a)	**Luglio 2014 - Aprile 2015** **Febbraio 2016 – Giugno 2016**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Scientifico Romagnolo per lo Studio e la Cura dei Tumori, Via Maroncelli 41/42, Meldola (FC)
• Tipo di impiego	Responsabile f.f. Unita' Operativa di Fisica Sanitaria
• Principali mansioni e responsabilità	Coordinamento Unita' Operativa di Fisica Sanitaria (Sede di Meldola e Ravenna)
• Date (da – a)	**2009 – POSIZIONE ATTUALE**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Scientifico Romagnolo per lo Studio e la Cura dei Tumori, Via Maroncelli 41/42, Meldola (FC)
• Tipo di impiego	Fisico Medico
Principali mansioni e responsabilità	Unita' Operativa di Fisica Sanitaria Attivita' in Radioterapia: pianificazione inversa con il TPS di TomoTherapy, PINNACLE, MONACO e RAYSTATION (3DCRT, IMRT, VMAT); valutazione dei parametri radiobiologici; verifiche dosimetriche dei piani di trattamento; controlli di qualità su sistema TomoTherapy e su acceleratore LINAC Elekta.

• Principali mansioni e responsabilità	Attivita' in Medicina Nucleare: dosimetria in vivo con radionuclide ^{177}Lu e ^{90}Y; terapie medico nucleari con ^{223}Ra; valutazione dei parametri radiobiologici nelle terapie medico nucleari; calibrazione del Curiemetro PET-DOSE per ^{90}Y e ^{177}Lu; test di accettazione e controlli di qualità su PET/CT e SPECT/CT; attività di radioprotezione durante la preparazione e la somministrazione dei radiofarmici in terapia radiometabolica; gestione del sistema di stoccaggio e smaltimento dei reflui radioattivi (solidi, liquidi e aereformi); Laboratorio di Radiobiologia: studio degli effetti delle radiazioni su culture cellulari monostrato e su sferoidi Redazione documentazione e manuali di qualità del Servizio di Fisica Medica
• Date (da – a)	**2012**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	BAYER HEALTHCARE
• Tipo di impiego	Consulenza in merito alle normative di impiego dei radiofarmaci
• Principali mansioni e responsabilità	Membro di un Advisory Board di esperti con l'incarico di analizzare il quadro normativo che disciplina la detenzione e la somministrazione del radiofarmaco ^{223}Ra Xofigo e di identificare i potenziali punti critici nell'utilizzo del prodotto.
• Date (da – a)	**2008**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Scientifico Romagnolo per lo Studio e la Cura dei Tumori, Via Maroncelli 41/42, Meldola (FC)
• Tipo di impiego	Tirocinio in Fisica Medica
• Principali mansioni e responsabilità	Unita' Operativa di Fisica Sanitaria Ativita' in Radioterapia: pianificazione inversa con il TPS di Tomotherapy e con PINNACLE verifiche dosimetriche dei piani di trattamento; controlli di qualità su sistema di Tomotherapy a e su acceleratore LINAC Elekta. Attivita' in Medicina Nucleare svolta in collaborazione con il servizio di Fisica Sanitaria dell'IEO di Milano: studio dosimetrico comparativo tra i metodi MIRD standard e Voxel dosimetry nell'ambito della tecnica "Intraoperative Avidination for Radionuclide Therapy", i radioisotopi oggetto dello studio sono ^{90}Y e ^{177}Lu; sviluppo di un software in MATLAB con interfaccia grafica per l'applicazione della Voxel Dosimetry a immagini SPECT.
• Date (da – a)	**2006-2007**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Azienda-Ospedaliera S. Orsola-Malpighi di Bologna.
• Tipo di impiego	Tirocinio in Fisica Medica
• Principali mansioni e responsabilità	Unita' Operativa di Fisica Sanitaria Attivita' in Medicina Nucleare calibrazione e controlli di qualita' su PET/CT e gamma camere; analisi statistica di immagini cerebrali con il software SPM; studio di dosimetria e biodistribuzione di nuovi traccianti per la PET. Attivita' in Radiologia: controlli di qualita' su tubi RX convenzionali, CR, mammografi, angiogarfi e CT.
• Date (da – a)	**Marzo 2005 - Gennaio 2006**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	European Synchrotron Radiation Facility (ESRF), beamline medica ID17, Grenoble (Francia).
• Tipo di impiego	Postdoc fellowship
• Principali mansioni e responsabilità	Tecniche di Imaging in luce di sincrotrone: elaborazione di immagini CT; sviluppo e implementazione di un software per la correzione degli artefatti dovuti al movimento; simulazione di elementi ottici per beamline in luce di sincrotrone.

• Date (da – a)	**Aprile - Giugno 2004**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	European Synchrotron Radiation Facility (ESRF), beamline medica ID17, Grenoble (Francia).
• Tipo di impiego	Visiting Scientist
• Principali mansioni e responsabilità	Tecniche di Imaging in luce di sincrotrone: sviluppo e implementazione di software in IDL per l'elaborazione di immagini con tecniche a doppia energie presso la linea medica ID17
• Date (da – a)	**Giugno - Novembre 2003**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	European Synchrotron Radiation Facility (ESRF), beamline medica ID17, Grenoble (Francia).
• Tipo di impiego	Research fellow
• Principali mansioni e responsabilità	Tecniche di Imaging in luce di sincrotrone: acquisizione ed elaborazione di immagini con tecniche a doppia energie presso la linea medica ID17

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)	**2005-2008**
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	**Specializzazione in Fisica Sanitaria** Universita' degli Studi di Bologna
• Qualifica conseguita	Esperto in Fisica Medica
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	70/70 cum laude
• Date (da – a)	**2002-2004**
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	**Dottorato di Ricerca in Fisica sanitaria** Dipartimento di Fisica dell'Università di Ferrara (Italia) in collaborazione con l'European Synchrotron Radiation Facility (ESRF) di Grenoble (Francia)
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Tecniche di imaging a doppia energia
• Qualifica conseguita	**PhD**
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	Ottimo
• Date (da – a)	**1996-2001**
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	**Laurea in Fisica** Dipartimento di Fisica dell'Università di Napoli "Federico II" in collaborazione con il Dipartimento di Fisica dell'Università di
• Qualifica conseguita	Laurea in Fisica
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	110/110 cum laude

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

ATTIVITA' DI RICERCA

DA OTTOBRE 2015: Coordinatore Protocollo di intesa di collaborazione scientifica tra IRST e INFN nell'ambito dell' applicazione di simulazioni Monte Carlo alle problematiche di radioprotezione ambientale

DAL 2012: Membro del Gruppo di Lavoro AIFM di Radiobiologia

Membro del Gruppo di Lavoro IRST di Radiobiologia

Attivita' di ricerca interdisciplinare con le U.O. di Radioterapia, Medicina Nucleare, Radiologia sia in IRST che in altri centri

ATTIVITA' DI DIDATTICA	
• Date (da – a)	**13-17 MARZO, 2017**
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Docente Corso intensivo per studenti ERASMUS: Medical Applications of Nuclear Technologies and Radiations 2 (MANTRA 2)
• Date (da – a)	**2014**
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Tutor della formazione sul campo: Il ruolo degli indici radiobiologici nell'ottimizzazione dei piani di trattamento
• Date (da – a)	**2012**
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Tutor della Formazione sul campo: Lezioni di radiobiologia: studio dei modelli radiobiologici per la descrizione dell'outcome clinico in radioterapia e terapia medico nucleari
• Date (da – a)	**2011**
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Tutor della Formazione sul campo: Aggiornamento periodico sui nuovi sistemi di pianificazione e sviluppo di nuove strategie terapeutiche
CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	- Organizzazione delle attivita' di un team di 10 Dirigenti Fisici afferenti alla SSD di Fisica Sanitaria sulle sedi di Meldola e Ravenna; - Coordinamento delle fasi di installazione delle nuove unita' radianti nella sede di Ravenna e di avvio delle ativita' cliniche; - Omogeneizzazione delle procedure e dei programmi di garanzia di qualita' delle apparecchiature radianti; - Attivita' di supporto all' Esperto Qualificato per la sorveglianza fisica. Implementazione, gestione e coordinamento di gruppi di lavoro e linee di ricerca; contrattazione e rendicontazione di budget con relativa gestione delle risorse umane ed economiche assegnate; valorizzazione delle attività. Capacità di adeguamento ad ambienti multiculturali; buone capacità di comunicazione acquisite nell'ambito di seminari e corsi di formazione;buona attitudine alla gestione di progetti e di gruppi in attività di ricerca. Le varie esperienze lavorative, in Italia e all'estero, mi hanno consentito di maturare la capacità di lavorare in gruppo e di collaborare con diverse figure professionali
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE.	**Esperto Qualificato di II grado** **Esperto Responsabile della sicurezza in rm** Ottima conoscenza degli strumenti informatici e gestionali, quali piattaforme Microsoft, Linux e. Ottimo utilizzo degli applicativi Microsoft Office Strumenti informatici: Software di elaborazione immagini: Image Tool, Image J Grafica: Adobe Photoshop Programmi di analisi: IDL, MATLAB, CERR, Igor Pro, SPSS Simulazione: SNARK, MCNPX, SHADOW Programmi per valutazioni di dosimetria interna: Olinda Software di analisi statistica di immagini in medicina nucleare: SPM

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE	**Attività di referee per le riviste:** - Physics in Medicine and Biology; - Clinical and Translational Oncology; - Physica Medica; - Theranosticcs Presidente di commissione IRST per la selezione a tempo indeterminato di Dirigenti Fisici; Membro della commissione IRST per il conferimento di alta professionalita' Membro della commissione IRST aggiudicatrice per la fornitura di Servizio di sorveglianza fisica - Esperto qualificato 3° grado
INDICATORI BIBLIOMETRICI	Autore di 30 pubblicazioni su riviste con *impact factor* di cui 8 come primo autore: h-index 10 (Scopus)
LINGUE	
MADRELINGUA	**ITALIANO**
ALTRE LINGUE	INGLESE
• Capacità di lettura	Eccellente
• Capacità di scrittura	Eccellente
• Capacità di espressione orale	Buono
	FRANCESE
• Capacità di lettura	Eccellente
• Capacità di scrittura	Elementare
• Capacità di espressione orale	Buono

Lista delle pubblicazioni

1) Parisi E, Romeo A, **Sarnelli A** *High dose radiotherapy after pleurectomy/decortication or biopsy for pleural mesothelioma treatment* Cancer / Radiothérapie (in press)

2) De Massimi B, Bianchini D, **Sarnelli A**, D'Errico V, Marcocci F, Mezzenga E, Mostacci D, *Air contamination measurements for the evaluation of internal dose to workers in nuclear medicine departments* Radiation Physics and Chemistry 2017 Volume 140, pp 198-201

3) Mezzenga E, D'Errico V, D'Arienzo M, Strigari L, Panagiota K, Matteucci F, Severi S, Paganelli G, Fenwick A, Bianchini D, Marcocci F, **Sarnelli A**, *Quantitative accuracy of 177Lu SPECT imaging for molecular radiotherap*. PLoS One. 2017 Aug 14;12(8)

4) Matteucci F, Mezzenga E, Caroli P, Di Iorio V, **Sarnelli A**, et al *Reduction of 68Ga-PSMA renal uptake with mannitol infusion: preliminary results* Eur J Nucl Med Mol Imaging. 2017 Aug 11

5) **Sarnelli A**,Guerriero F, Botta F, Ferrari M, Strigari L, Bodei L, D' Errico V, Grassi E, Fioroni F, Paganelli G, Orecchia R, Cremonesi M *Therapeutic schemes in177Lu and 90Y-PRRT: radiobiological considerations* Q J Nucl Med Mol Imaging. 2017 Jun;61(2), pp216-231

6) Bellomo G, Marcocci F, Bianchini D, Mezzenga E, D'Errico V, Menghi E, Zannoli R, **Sarnelli A** MR Spectroscopy in Prostate Cancer: New Algorithms to Optimize Metabolite Quantification. PLoS One. 2016 Nov 10;11(11).

7) Mezzenga E, D'Errico V, **Sarnelli A**, Strigari L, Menghi E, Marcocci F, Bianchini D, Benassi M. *Preliminary Retrospective Analysis of Daily Tomotherapy Output Constancy Checks Using Statistical Process Control.* PLoS One. 2016 Feb 5;11(2).

8) Ianniello A, Sansovini M, Severi S, Nicolini S, Grana CM, Massri K, Bongiovanni A, Antonuzzo L, Di Iorio V, **Sarnelli A**, Caroli P, Monti M, Scarpi E, Paganelli G *Peptide receptor radionuclide therapy with 177Lu-DOTATATE in advanced bronchial carcinoids: prognostic role of thyroid transcription factor 1 and 18F-FDG PET* Eur J Nucl Med Mol Imaging. 2016 Jun;43(6) pp1040-6.

9) **Sarnelli A**, Negrini M, D'Errico V, Bianchini D, Strigari L, Mezzenga E et al *Monte Carlo based calibration of an air monitoring system for gamma and beta+ radiation* Applied Radiation and Isotopes 105, pp 273-277 (2015).

10) Strigari L, Caivano R, Avanzo M, Cremonesi M, Arrichiello C, Bianchi C, Botta F, Califano G, Ciscognetti N, D'Alessio D, D'Ambrosio L, D'Andrea M, Falco MD, Guerriero F, Guerrisi M, Mola D, Pressello MC, **Sarnelli A**, Spiazzi L, Terlizzi A, Benassi M, Pedicini P *Authors' reply to: Radiobiology as a basic and clinical medical science: what the Physicists have forgotten* Tumori. 2016 Feb 4 102(1):e9.

11) Strigari L, Caivano R, Avanzo M, Cremonesi M, Arrichiello C, Bianchi C, Botta F, Califano G, Ciscognetti N, D'Alessio D, D'Ambrosio L, D'Andrea M, Falco D, Guerriero F, Guerrisi M, Mola D, Pressello MC, **Sarnelli A**, Spiazzi L, Terlizzi A, Benassi M, Pedicini P *Twenty years of radiobiology in clinical practice: the Italian contribution* Tumori 2014 Nov-Dec100(6) pp 625-35.

12) Arienti C, Zoli W, Pignatta S, Carloni S, Paganelli G, Ulivi P, Romeo A, Menghi E, **Sarnelli A** et al *Efficacy of Different Sequences of Radio-and Chemotherapy in Experimental Models of Human Melanoma* J Cell Physiol. 229(10), pp1 548-56 (2014).

13) Tesei A, **Sarnelli A**, Arienti C et al *In vitro irradiation system for radiobiological experiments* Radiat Oncol 8, p 257 (2013).

14) Guerriero F, Ferrari ME, Botta F, Fioroni F, Grassi E, Versari A, **Sarnelli A** et al *Kidney Dosimetry in 177 Lu and 90 Y Peptide Receptor Radionuclide Therapy: Influence of Image Timing, Time-Activity Integration Method, and Risk Factors* BioMed Research International 2013 (2013).

15) Sansovini M, Severi S, Ambrosetti A, Monti M, Nanni O, **Sarnelli A** et al *Treatment with the Radiolabelled Somatostatin Analog ^{177}Lu-DOTATATE for Advanced Pancreatic Neuroendocrine Tumors Neuroendocrinology* 97, pp 347-354 (2013).

16) Botta F, Cremonesi M, Ferrari ME, Amato E, Guerriero F, Vavassori A, **Sarnelli A** et al *Investigation of 90Y-avidin for prostate cancer brachytherapy: a dosimetric model for a phase I–II clinical study* Eur J Nucl Med Mol Imaging 40 (7), pp 1047-1056 (2013).

17) Arienti C, Tesei A, Carloni S, Ulivi P, Romeo A, Ghigi G, Menghi E, **Sarnelli A** et al *SLUG silencing increases radiosensitivity of melanoma cells in vitro* Cellular Oncology 36(2) pp 131-139 (2013).

18) Strigari L, Benassi M, **Sarnelli A**, Polico R, D'Andrea M et al *A modified hypoxia-based TCP model to investigate the clinical outcome of stereotactic hypo-fractionated regimes for early stages Non-Smal-Cell Lung Cancer (NSCLC)* Med. Phys. 39, 4502 (2012).

19) Sansovini M, Severi S, Ambrosetti A, Monti M, Nanni O, Bodei L, Garaboldi L, Bartolomei M, **Sarnelli A**, Paganelli G *Efficacy of Peptide Receptor Radionuclide Therapy Treatment with 177Ludotatate in Advanced Well-Differentiated Pancreatic Neuroendocrine Tumors* Neuroendocrinology 96, pp 57-58 (2012).

20) Ferrari M, Cremonesi M, Di Dia A, Botta F, De Cicco C, **Sarnelli A**, Calabrese M, Pedroli G, Paganelli G *3D dosimetry and radiobiological evaluations in early breast cancer patients undergoing Intraoperative Avidination for Radionuclide Therapy (IART)*, Eur J Nucl Med Mol Imaging, 39 (11), pp 1702-1711 (2012)

21) Prino F, Ceballos C, **Sarnelli A**, Cabal A, Gambaccini M, Ramello L *Effects of x-ray energy dispersion in digital subtraction imaging at the iodine k-edge*. A Monte Carlo study Med. Phys. 35(1) pp 13-24 (2008).

22) Pettinato C, **Sarnelli A**, Di Donna M, Civollani S, Nanni C, Montini G, Di Pierro D, Ferrari M, Marengo M, Bergamini C *68Ga-DOTANOC: biodistribution and dosimetry in patients affected by neuroendocrine tumours* Eur J Nucl Med Mol Imaging 35(1) pp 72-79 (2008).

23) Baldelli P, Bravin A, Di Maggio C, Gennaro G, Gambaccini M, **Sarnelli A**, Taibi A *Evaluation of the minimum iodine concentration for contrast enhanced subtraction mammography* Nucl. Instr. Methods 580(2) pp 1115-1118 (2007)

24) **Sarnelli A**, Taibi A, Baldelli P et al, *Quantitative analysis of the effect of energy separation in k-edge digital subtraction imaging* Phys. Med. Biol. 52(11) pp 3015-3026 (2007).

25) Baldelli P, Bravin A, Di Maggio C, Gennaro G, **Sarnelli A**, Taibi A, Gambaccini M, Evaluation of the minimum iodine concentration for contrast-enhanced subtraction mammography Phys. Med. Biol. 51(17) pp 4233-4251 (2006).

26) **Sarnelli A**, Elleaume H, Taibi A, Gambaccini M, *K-edge digital subtraction imaging with dichromatic x-ray sources: SNR and dose studies* Phys. Med. Biol. 51(17) pp 4331-4328 (2006).

27) Avila C, Lopez J, Sanabria JC, Baldazzi G, Bollini D, Gombia M, Cabal AE, Ceballos C, Diaz Garcia A, Gambaccini m, Taibi A, **Sarnelli A** et al *Contrast cancellation technique applied to digital x-ray imaging using silicon strip detectors* Med. Phys. 32(12) pp 3755-3766 (2005).

28) **Sarnelli A**, Nemoz C, Elleaume H, Esteve F, Bertrand B, Bravin A, *Quantitative analysis of synchrotron radiation intravenous angiographic images* Phys. Med. Biol. 50(4) pp 725-740 (2005)

29) **Sarnelli A**, Taibi A, Tuffanelli A, Baldazzi G, Bollini D, Cabal AE, Gombia M, Prino F, Ramello L, Tomassi E, Gambaccini M, *K-edge digital subtraction imaging based on a dichromatic and compact x-ray source*, Phys. Med. Biol. 49(14) pp 3291-3305 (2004).

30) Tuffanelli A, Fabbri S, **Sarnelli A** et al *Evaluation of a dichromatic X-ray source for dual-energy imaging in mammography* Nucl. Instr. Methods 489(1-3) pp 509-518 (2002).

Comunicazioni orali a conferenze

1) Febbraio 16-17 2017

Dosimetria interna in terapia medico nucleare :evidenze di correlazione tra indicatori dosimetrici ed effetti radiobiologici, Roma, Italia

Relazione ad invito: Confronto di modelli NTCP in radioembolizzazione epatica

2) Febbraio 25-28 2016

9° Congresso Nazionale AIFM 2016, Perugia, Italia

Titolo: Monte Carlo based calibration of an air monitoring system for gamma and beta$^+$ radiation

3) Settembre 14 2013

Le risposte diagnostiche della PET-TC, Cesena, Italia

Relazione ad invito: Il ruolo del fisico nella definizione del target

4) Giugno 7-8 2012

Modern Clinical Radiobiology, Roma, Italia

Relazione ad invito: Study of radiobiological models in the design of peptide receptor radionuclide therapy'

5) Maggio 8-11 2012

2nd International Conference: "Translational Research in Oncology: a new Approach to Personalized Medicine", Meldola (FC), Italia

Relazione ad invito: Radiobiology from the physicist point of view

6) Settembre 16-17 2011

ICT 2011 International Tomotherapy Conference, Heidelberg (Germania)

Titolo: Tomo vs VMAT vs tangential fields to reduce cardiovascular complications in breast cancer therapy

7) Giugno 24-25 2011

I User Meeting Nazionale Tomotherapy, San Servolo (Ve)

Titolo: Sinogrammi in Tomoterapia

8) Ottobre 17 2008

Incontro scientifico Multidisciplinarietà e sinergia nella ricerca, Ravenna (Italia).

Titolo: Intraoperative avidination for radionuclide therapy: studio dosimetrico comparativo tra i metodi MIRD standard e Voxel dosimetry

9) Settembre 17-20 2007

V Congresso Nazionale AIFM, Castelvecchio Pascoli, Lucca (Italia).

Titolo: 68Ga DOTANOC: biodistribuzione e dosimetria

10) Luglio 31 - Agosto 04 2004

MEDICON and HEALTH TELEMATICS 2004, Ischia (NA) (Italia).

Titolo: Image processing of transvenous coronary images acquired at ESRF

11) Settembre 26 - Ottobre 1 2002

LXXXVIII Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica, Alghero (Italia).

Titolo: Valutazione del SNR in angiografia coronarica a sottrazione energetica con fasci quasi monocromatici

Formazione e aggiornamento

1) Ottobre 2-6 2017
   TomoTherapy System Product Training, Amburgo (Germania)
2) Settembre 25-28 2017
   Scuola di Radioprotezione in ambito sanitario, Roma (Italia)
3) Ottobre 12-15 2016
   L'Esperto Responsabile della Sicurezza in RM 2.0, Roma (Italia)
4) Ottobre 10-11 2016
   Team work and team training in Sanità, Dovadola (Italia)
5) Maggio 19-23 2014
   Metodi statistici per l'analisi di dati genetici, Meldola (Italia)
6) Ottobre 15-19 2011
   EANM 2011, Congresso Europeo di Medicina Nucleare, Birmingham (Regno Unito)
7) Marzo 18-21 2011
   X congresso Nazionale AIMN, Rimini (Italia)
8) Maggio 10-11 2010
   Corso di formazione ai sensi dell'art. 7 del D.Lgs 187/2000 per Esperti in Fisica Medica ed Esperti Qualificati, Roma (Italy).
9) Aprile 16-17 2010
   4° Meeting Internazionale: Imaging Metabolico per una Moderna Radioterapia, Reggio Emilia, (Italia)Maggio
10) Dicembre 16 2009
    Dosimetri interna nella terapia medico nucleare, Fondazione Centro S. Raffaele del Monte Tabor, Milano, (Italia).
11) Settembre 16-19 2009
    IV Congresso nazionale Fisica in Medicina, Reggio Emilia, (Italia)
12) 2008
    Ciclo di incontri scientifici nell'ambito del progetto della Regione Emilia Romagna Competenze, metodi ed organizzazione per la gestione di programmi di ricerca tecnologica.
13) Maggio 31 2006
    Workshop in mammografia digitale: aspetti teorici e tecnici di applicazione delle linee guida europee per i controlli di qualità, Modena (Italia).
14) Aprile 5-7 2006
    Scuola Superiore di Fisica in Medicina "P. Caldirola", "TC Multistrato: fisica, dosimetria e tecnologia", Villa Olmo (CO) (Italia).
15) Settembre 24-26 2004
    Medical Application of Synchrotron Radiation Conference, MASR2004, Trieste (Italia).
16) Giugno 5-7 2002
    Scuola Superiore di Fisica in Medicina "P. Caldirola", "Tecniche mammografiche e metodiche fisiche in senologia", Villa Olmo (CO) (Italia).

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Forli' 29/10/2017