

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	ZUCCA SERGIO
Indirizzo	
Telefono	0706092002-4
Fax	0706092003
E-mail	sergiozucca@asl8cagliari.it
Nazionalità	Italia
Data di nascita	26/06/1976

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) **MARZO 2007 - OGGI**
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
Ospedale A. Businco – Via Jenner 1, 09100 Cagliari
Azienda USL N°8 di Cagliari
 - Tipo di azienda o settore
SSN
 - Tipo di impiego
Dirigente Fisico di Fisica Sanitaria con contratto a tempo indeterminato

- Date (da – a) **MARZO 2007 – LUG 2012**
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
Azienda USL N°8 di Cagliari
 - Tipo di azienda o settore
SSN
 - Tipo di impiego
Incarico di Esperto Qualificato
 - Principali mansioni e responsabilità
Sorveglianza Fisica della protezione dalle Radiazioni Ionizzanti

- Date (da – a) **APR2005 – FEB 2007**
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
IRCCS CROB – Via Padre Pio n°1 – 85028 Rionero in Vulture (PZ)
 - Tipo di azienda o settore
SSN
 - Tipo di impiego
Dirigente Fisico di Fisica Sanitaria con contratto a tempo indeterminato
 - Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a) **SET2004 – MAR2005**
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
Spedali Riuniti di Livorno – Via Alfieri n°36 – Livorno
Azienda USL N°6 di Livorno
 - Tipo di azienda o settore
SSN
 - Tipo di impiego
Contratto di consulenza professionale per progetto ARTNET (Archivio Informatico Radiologico della Regione Toscana).
 - Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali

PRIMA LINGUA

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

AA2004-2005

Dipartimento di Fisica
Università degli Studi di Pisa
Università (didattica)
Contratto di supporto alla didattica AA2004-2005
Attività di supporto alla didattica per il "Laboratorio di Fisica Medica I" del III anno del corso di laurea in Fisica

AA2003-2004

Dipartimento di Fisica
Università degli Studi di Pisa
Università (didattica)
Contratto di supporto alla didattica AA2004-2005
Attività di supporto alla didattica per il "Laboratorio di Fisica Medica I" del III anno del corso di laurea in Fisica

LUG 2004

Università degli studi di Pisa
Corso di Specializzazione in Fisica Sanitaria
Specializzazione in Fisica Sanitaria

MAR 2000

Università degli studi di Pisa
Corso di Laurea in Fisica
Laurea in Fisica

MAR 2008

ISCRIZIONE ALL'ELENCO NAZIONALE DEGLI ESPERTI QUALIFICATI CON IL III GRADO DI ABILITAZIONE E NUMERO D'ORDINE 583

APR 2001

ISCRIZIONE ALL'ELENCO NAZIONALE DEGLI ESPERTI QUALIFICATI CON IL I GRADO DI ABILITAZIONE E NUMERO D'ORDINE 442

ITALIANO

INGLESE

Eccellente
Eccellente
Fluente

Uso professionale di software di analisi statistica, analisi di immagini e codici di programmazione
Esperienza nell'utilizzo di codici di simulazione Monte Carlo con applicazione nel campo della Fisica Medica

ULTERIORI INFORMAZIONI
(partecipazione a convegni,
pubblicazioni)

Pubblicazioni (peer reviewed)

- R. Amendolia, M.G. Bisogni, U. Bottigli, P. Delogu, G. Di pasquale, M.E. Fantacci, A. Marchi, V.M. Marzulli, S. Zucca
"Spectroscopic and imaging capabilities of a pixellated photon counting system"
Nuclear Instr. and Meth. In Physics Research Section A: Vol. 466, Issues 1, pp. 74-78 (2001)
- M.G. Bisogni, S. Bottari, M.A. Ciocci, M.E. Fantacci, P. Maestro, N. Malakhov, P.S. Marrocchesi, M. Novelli, M. Quattrocchi, S. Zucca
"Experimental test of a new technique of background suppression in digital mammography"
Nuclear Instr. and Meth. In Physics Research Section A: Vol. 478, Issues 1-2, pp. 95-97 (2002)
- S.R. Amendolia, M.G. Bisogni, P. Delogu, M.E. Fantacci, A. Marchi, M. Novelli, P. Oliva, M. Quattrocchi, V. Rosso, A. Stefanini, S. Zucca
"Experimental study of Compton scattering reduction in digital mammographic imaging"
IEEE transaction on nuclear science, vol. 49, num. 5, pp 2361-2365 (2002)
- M. Novelli, S.R. Amendolia, M.G. Bisogni, M. Boscardin, G.F. Dalla Betta, P. Delogu, M.E. Fantacci, S. Zucca
"Semiconductor pixel detectors for digital mammography"
Nuclear Instr. and Meth. In Physics Research Section A: Volume 509, Issues 1-3, pages 283-289 (2003)
- M.G. Bisogni, M. Boscardin, G.F. Dalla Betta, P. Delogu, M.E. Fantacci, P. Gregori, S. Linsalata, M. Novelli, C. Piemonte, S. Zucca
"Characterization of Si pixel detectors of different thickness"
Nuclear Instr. and Meth. In Physics Research Section A: Volume 518, Issues 1-2, pages 418-420 (2004)
- Angelo Piermattei, Andrea Fidanzio, Luigi Azario, S. Zucca
"Application of a practical method for the isocenter point in vivo dosimetry by a transit signal"
Phys. Med. Biol. 52 (2007) 5101-
- S. Zucca, B. Carau, I. Solla, E. Garibaldi, P. Farace, G. Lay, G. Meleddu, P. Gabriele
"Prostate Image-Guided Radiotherapy by Megavolt Cone-Beam CT"
Strahlenther Onkol. Aug;187(8):473-8. Epub 2011 Jul 22 (2011)
- A. Piermattei, F. Greco, L. Azario, A. Porcelli, S. Cilla, S. Zucca, et al.
"National Project for in-vivo dosimetry procedures in radiotherapy: first results"
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B 274, 42-50, (2012).
- Farace P, Zucca S, et al. "Planning Hybrid Intensity Modulated Radiation Therapy for Whole-breast Irradiation"
Int J Radiat Oncol Biol Phys. 2012 Sep 1;84(1):e115-22. doi: 10.1016/j.ijrobp.2012.02.025. Epub 2012 Apr 27. PubMed PMID: 22543199.
- I. Solla, S. Zucca, M. Possanzini, S. Piras, C. Pusceddu, S. Porru, G. Meleddu, P. Farace
"Free-breathing conformal irradiation of pancreatic cancer"
Journal of Applied clinical Medical Physics, Volume 14, Number 4 (2013), pp 60-69
- Fadda G, Massazza G, Zucca S, Durzu S, Meleddu G, Possanzini M, Farace P.
Quasi-VMAT in high-grade glioma radiation therapy. Strahlenther Onkol. 2013 May;189(5):367-71. doi: 10.1007/s00066-012-0296-8. Epub 2013 Apr 4. PubMed PMID: 23549780.

Comunicazioni Orali

- "Caratteristiche spettroscopiche e di imaging di un sistema di rivelazione a singolo fotone" del LXXXVII Congresso della Società Italiana di Fisica, 6 - 11 Ottobre 2000, Palermo;
- "Simulazione di dispositivi di Si LXXXVII Congresso della Società Italiana di Fisica, Settembre 2001, Milano;
- "La simulazione TC in Radioterapia" 1° corso residenziale per TSRM operanti in Radioterapia organizzato dalla Azienda Ospedaliero - Universitaria di Sassari a Sassari il 28 e 29 Novembre 2009
- "MVCB-CT: l'esperienza preliminare di Cagliari" I congresso annuale multidisciplinare di Oncologia dell'Ospedale Oncologico Regionale A. Businco organizzato a Cagliari il 19 e 20 Giugno 2009
- "Sistemi ottici di verifica della superficie" relazione ad invito al VI congresso nazionale della Associazione Italiana di Fisica Medica a Reggio Emilia del 16 al 19 Settembre 2009
- "Verifica di setup nel trattamento del distretto prostata con radioterapia a fasci esterni: il ruolo dell'IGRT con impianto di markers radiopachi", Responsabile Scientifico, Corso di Formazione Aziendale Accreditato ECM, 13 Maggio e 27 Maggio 2014

Poster

- S.R. Amendolia, M.G. Bisogni, U. Bottigli, P. Delogu, G. Dipasquale, M.E. Fantacci, A. Marchi, V.M. Marzulli, S. Zucca
"Imaging and Spectroscopic Performances For a Si Based Detection System"
2000 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, 15-20 October, Lyon, France
Vol. Conference Record 0-7803-6503-8/01 2001 IEEE 9-87:9-91
- M.G. Bisogni, S.Fabbi, M.Gambaccini, M.Marziani, M. Novelli, M. Quattrocchi, V. Rosso, P.Russo, A.Sardelli, A. Stefanini, S. Zucca
"A digital system based on a bi-chromatic X ray source and a single photon counting device: a single exposure dual energy mammography approach" SPIE, Vol. 4682, pp. 620-632, San Diego USA 2002
- S.R. Amendolia, M.G. Bisogni, P. Delogu, M.E. Fantacci, M. Quattrocchi, V. Rosso, A. Stefanini, S. Zucca
"Digital mammographic application of a single photon counting pixel detector"
International Workshop on Digital Mammography, Vol. unico, pp. 3-5, Bremen, Germany 2002
- S.R. Amendolia, M.G. Bisogni, P. Delogu, M.E. Fantacci, S. Linsalata, M. Novelli, M. Quattrocchi, V. Rosso, A. Stefanini, S. Zucca
"Full field images of mammographic phantoms obtained with a single photon counting system"
2003 SPIE Medical Imaging Conference, 15-20 February, San Diego, California USA, Vol. 5030, pp. 191-202
- P.De Felice, A. Del Corona, V. Marzulli, G. Minchillo, A. Tofani, R. Vasselli, V. Vocino, S. Zucca
"La misurazione della contaminazione superficiale: standardizzazione dei metodi di misura e taratura della strumentazione - Surface contamination measurements: standardization of measuring methods and calibration procedures" Convegno Nazionale Associazione Italiana Radioprotezione, Catania Settembre 2005
- G. Castaldo, L. Lapadula, A. Montagna, G. Cocco, L.Iadanza, M.Mazziotta, V.Verite,, S. Zucca
"Prostate brachytherapy LDR with ¹²⁵I at CROB (experience on 43 patients)"
Suppl Tumori, Volume IV number 5, pages 134-135, September-October 2005
- M. Mazziotta, S. Clemente, L. Iadanza, P. Pedicini, A. Terenzio, A. Vaiano, S. Zucca, V. Fusco
"Solid radioactive waste management after ¹³¹I treatment in a Nuclear Medicine Unit: the experience at CROB"
Annual Congress of the European Association on Nuclear Medicine at Munich, October 11-15 2008
- S. Zucca, I. Solla and S.Porrù
"MVision Siemens: accettazione fisico-dosimetrica del sistema per la megavoltage Cone-Beam CT (MV-CBCT)"
VI congresso nazionale della Associazione Italiana di Fisica Medica a Reggio Emilia del 16 al 19 Settembre 2009
- Possanzini M., Zucca S., Pusceddu C, Farace P., Solla I., Perra E., Meleddu G., Gabriele P.
"Interfractional motion analysis in locally advanced pancreatic adenocarcinomas by implanted fiducials and megavoltage cone beam CT" XX Congresso AIRO Naples November 2010 TUMORI (supplementi), vol10, num2, novembre 2010
- Ferrara T., Zucca S., Farace P., Solla I., Farigu R., Ciccotto M.G, Schirra V., Meleddu G.F, Gabriele P
"Surface imaging for daily patient positioning in breast irradiation" XX Congresso AIRO Naples November 2010 TUMORI (supplementi), vol10, num2, novembre 2010
- Carau B., Garibaldi E., Solla I., Farace P., Zucca S., Vigo F., Urpis M., Gabriele P
"IGRT by on-line Megavolt Cone Beam in the curative radiotherapy of prostate cancer"
XX Congresso AIRO Naples November 2010 TUMORI (supplementi), vol10, num2, novembre 2010
- Carau B., Garibaldi E., Urpis M., Zucca S., Farace P, Solla I., Gabriele P.
"The clinical feasibility of megavoltage-cone beam CT (MVCB) in image-guided radiotherapy (IGRT) of head and neck cancer"
XX Congresso AIRO Naples November 2010 TUMORI (supplementi), vol10, num2, novembre 2010
- E. Perra, *M. Dettori, *A. Restivo, B. Carau, *L. Mascia, A. Madeddu, M. Dessì, GC. Lay, S. Zucca, P. Farace, G. Casula and P. Gabriele.
"Preoperative and postoperative radio(chemo) therapy(RT-CT) in rectal adenocarcinoma: a retrospective study of acute adverse effects"
XX Congresso AIRO Naples November 2010 TUMORI (supplementi), vol10, num2, novembre 2010
- T. Ferrara, S. Zucca, M. G. Ciccotto, V. Schirra, I. Solla, C. Ferrara, A. Madeddu, R. Murtas, M. A. Deidda, G. Meleddu, P. Gabriele.
"A randomised study on set-up error in breast cancer radiotherapy by epid with different methods, preliminary clinical experience with Vision RT"
Estro 29, Barcelona SPAIN Radiotherapy & Oncology (supplement 1), vol96, September 2010
- B.Carau, E. Garibaldi, S. Zucca, I. Solla, F. Vigo, P. Porcu, I. Esposito, P. Gabriele.
"Megavoltage cone beam CT (MVCB) vs portal vision (PV) to evaluate setup errors in 3D-CRT for prostate cancer"
Estro 29, Barcelona SPAIN Radiotherapy & Oncology (supplement 1), vol96, September 2010

A. Piermattei, L. Azario, S.Cilla, A.Fidanzio, F. Greco M.Russo, S. Zucca,
"A National Project for the in-vivo dosimetry in radiotherapy: first results"
Radiotherapy & Oncology (supplement 1), vol103, 2012

F.Greco, L.Azario, L.Fidanzio, S.Cilla, M.Russo, S. Zucca, L.C. Orlandini, M.Betti, A.Piermattei
"In-vivo dose reconstruction for tangential treatments of breast cancer: a generalized procedure"
Radiotherapy & Oncology (supplement 1), vol103, 2012

R. Murtas, S.Zucca, D. Piras, S. Orrì, I.Solla, V.Schirra, G.Meleddu, G. Lay
"Uso di markers radiopachi nella radioterapia del carcinoma della prostata per la valutazione della
componente inter e intra frazione dell'errore di setup: l'esperienza di Cagliari"
XXIII Congresso AIRO Giardini Naxos - Taormina Ottobre 2013 TUMORI (supplementi),

I.Solla, S. Zucca, S.Porru and G.Meleddu
"Linac or MLC failure frequency and its impact on IMRT delivering treatment time: the experience of
Cagliari"
VIII Congresso Nazionale AIFM - Torino Novembre 2013

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003 e ss.mm.ii..

Data __28 Maggio 2014__

Firma

