

Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Nome(i) / Cognome(i) **ROBERTA MATHEOUD**

Indirizzo(i)

Telefono(i)

Fax

E-mail

Cittadinanza

Data di nascita

Sesso

Esperienze didattiche

Date 2005-oggi

Insegnamento "Controlli di qualità in Medicina Nucleare"

Corso Laurea per Tecnici Sanitari di Radiologia Medica

Scuola Università del Piemonte Orientale "A.Avogadro"

Date 2009-2013

Insegnamento Strumentazioni sanitarie e tecnologie biomediche I

Corso Scuola di Specializzazione in Fisica Medica

Scuola Università degli Studi di Torino

Date 2015

Insegnamento Controlli di qualità e dosimetria clinica in medicina nucleare

Corso Scuola di Specializzazione in Fisica Medica

Scuola Università degli Studi di Torino

Esperienze professionale

Date 1993

Lavoro o posizione ricoperti Borsista "Metodi di valutazione della contaminazione interna da radionuclidi e relativa stima della dose"

Principali attività e responsabilità Valutazione contaminazione interna da radionuclidi e stima della dose

Nome e indirizzo del datore di lavoro OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO - V.Sforza, 28 MILANO

Tipo di attività o settore Fisica Sanitaria

Date 9/3/1997 - 13/3/1997

Lavoro o posizione ricoperti Frequenza volontaria

Principali attività e responsabilità Test di accettazione su gamma camera cardiologica

Nome e indirizzo del datore di lavoro Elscint Ltd. Haifa, Israele

Tipo di attività o settore Nuclear Medicine Division

Date 1994-2002

Lavoro o posizione ricoperti DIRIGENTE FISICO I LIVELLO

Principali attività e responsabilità FISICO IN MEDICINA NUCLEARE

Nome e indirizzo del datore di lavoro OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO - V.Sforza, 28 MILANO

Tipo di attività o settore Controlli di qualità in Medicina Nucleare e Radiologia, Dosimetria in radioterapia metabolica

Date 2002-oggi
 Lavoro o posizione ricoperti DIRIGENTE FISICO I LIVELLO
 Principali attività e responsabilità Incarico alta specializzazione (fascia C) Controlli di qualità in Medicina Nucleare, Incarico Responsabile alla Sicurezza in Risonanza Magnetica degli Ospedali di Biella, Borgomanero, Novara, Incarico Esperto Qualificato Servizi di Medicina Nucleare e Fisica Sanitaria dell'Ospedale di Novara
 Nome e indirizzo del datore di lavoro AOU Maggiore della Carità, C.so Mazzini, 18 - Novara
 Tipo di attività o settore Controlli di qualità in Medicina Nucleare e PET, Dosimetria in radioterapia metabolica, Analisi di fMRI, valutazioni dosimetriche studi CT e angiografici

Istruzione e formazione

Date 1995; 1992; 1987
 Titolo della qualifica rilasciata Specialista in Fisica Sanitaria; Diploma di laurea in Fisica; Maturità scientifica
 Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università degli Studi di Milano; Università degli Studi di Milano; Liceo Scientifico 'A. Antonelli' Novara

Capacità e competenze personali

Madrelingua(e) **Italiana**

Altra(e) lingua(e) **Inglese, Francese**

Autovalutazione

Livello europeo (*)

Inglese

Francese

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
C1	C1	C1	C1	C1
A1	A2	A1	A1	A1

Capacità e competenze sociali Capacità di lavorare in gruppo collaborando con figure professionali diverse

Capacità e competenze informatiche Ottima conoscenza degli applicativi Microsoft e del pacchetto Office, in modo particolare Word, Excel, Access, PowerPoint. Buona conoscenza del SW SPM.

Capacità e competenze artistiche Diploma di acquerello Centro culturale MIR Novara, 2012, 2013, 2014, 2015

Pricipali pubblicazioni:

- R.Matheoud et al "Changes in the energy response of a dedicated gamma camera after exposure to a high-flux irradiation" *Phys.Med.Biol.* 44 (1999) N129-N135
- E.Reschini, R.Matheoud, et al. "Dosimetry study in patients with autonomous thyroid nodule who are candidates for radioiodine therapy" *J.Nucl.Med.*1999; 40:1928-1934.
- R.Matheoud et al "A patient specific dosimetric method for the radioiodine therapy of the autonomous nodule" *Eur J Nucl Med* 2001;28:983
- R.Matheoud et al "Tissue-specific dosimetry for radioiodine therapy of the autonomous thyroid nodule", *Med Phys* 2003; 30(5): 791:798
- R.Matheoud, et al "Potential third-party radiation exposure from outpatients treated with ¹³¹I for hyperthyroidism", *Med Phys.* 2004 Dec;31(12):3194-3200.
- E. Reschini, C. Ferrari, M. Castellani, R. Matheoud et al. "The trapping-only nodules of the thyroid gland: prevalence study". *Thyroid* 2006 Aug;16(8):757-762.
- M.Brambilla, C.Secco, M.Dominietto, R.Matheoud et al. "Performance characteristics obtained for a new 3-dimensional lutetium oxyorthosilicate-based whole-body PET/CT scanner with the National Electrical Manufacturers Association NU 2-2001 standard". *J Nucl Med.* 2005 Dec;46(12):2083-91.
- M.Brambilla, R.Matheoud, et al. "Impact of target-to-background ratio, target size, emission scan duration, and activity on physical figures of merit for a 3D LSO-based whole body PET/CT scanner". *Med Phys.* 2007 Oct;34(10):3854-65.
- E.Inglese, L.Leva, R.Matheoud et al. "Spatial and temporal heterogeneity of regional myocardial uptake in patients without heart disease under fasting conditions on repeated whole-body ¹⁸F-FDG PET/CT". *J Nucl Med.* 2007 Oct;48(10):1662-9.
- R. Matheoud, et al. "The use of molecular sieves to simulate hot lesions in ¹⁸F-fluorodeoxyglucose-positron emission tomography imaging", *Phys. Med. Biol.* 2008 Apr 21;53:N137-148.
- M. Brambilla, R. Matheoud, et al. "Threshold segmentation for PET target volume delineation in radiation treatment planning: The role of target-to-background ratio and target size", *Med Phys* 2008 Apr;35:1207-1213.
- E. Inglese, L.Leva, R. Matheoud et al. "High intraindividual variability of global myocardial ¹⁸F-FDG uptake over time", *J. Nucl. Med.* 2008 Aug, 14.
- R. Matheoud et al. "The effect of activity outside the field of view on image quality for a 3D LSO-based whole body PET/CT scanner", *Phys Med Biol.* 2009 Oct 7;54:5861-72.
- R. Matheoud, et al. "Influence of different contributions of scatter and attenuation on the threshold values in contrast-based algorithms for volume segmentation", *Phys Med.* 2010 Apr 14.
- Vigna L, Matheoud R, et al "Characterization of the [(153)Sm]Sm-EDTMP pharmacokinetics and Estimation of radiation absorbed dose on an individual Basis." *Phys Med.* 2011 Jan;27(1):44-51.
- Matheoud R, et al "Small lesions detectability with the Biograph 16 Hi-Rez PET/CT scanner and fast imaging protocols: performance evaluation using an anthropomorphic thoracic phantom and ROC analyses." *Ann Nucl Med.* 2010 Nov 9.
- Matheoud R, Monica PD, Loi G, Vigna L, Krengli M, Inglese E, Brambilla M, Influence of reconstruction settings on the performance of adaptive thresholding algorithms for FDG-PET image segmentation in radiotherapy planning. *J Appl Clin Med Phys.* 2011 Jan 30;12(2):3363.
- De Mauri A, Brambilla M, Chiarinotti D, Matheoud R, Carriero A, De Leo M., Estimated radiation exposure from medical imaging in hemodialysis patients., *J Am Soc Nephrol.* 2011 Mar;22(3):571-8.
- Leva L, Brambilla M, Matheoud R, et al The relationship between quantitative perfusion and functional results and acquisition time with reduced administered activity for ^{99m}Tc tetrofosmin myocardial gated-SPECT., *Clin Nucl Med* 2012;37(7):e162-169.
- De Mauri A, Brambilla M, Izzo C, Matheoud R, Chiarinotti D, Carriero A, Stratta P, De Leo M. Cumulative radiation dose from medical imaging in kidney transplant patients. *Nephrol Dial Transplant.* 2012 Sep;27(9):3645-51.
- Ridone S; Matheoud R; Valzano S; Di Martino R; Vigna L; Brambilla M, Permeability of gloves used in nuclear medicine departments to ^{99m}Tc-pertechnetate and ¹⁸F-FDG: radiation protection considerations, *EJMP*2013;29(5):545-548.
- Leva L, Brambilla M, Cavallino C, Matheoud R, et al Reproducibility and variability of global and regional dyssynchrony parameters derived from phase analysis of gated myocardial perfusion SPECT., *Q J Nucl Med Mol Imaging.* 2012 Apr;56(2):209-17.

- Magnani A, Matheoud R, Brambilla M, et al, In vitro tests of electromagnetic interference of electromagnetic navigational bronchoscopy to implantable cardioverter defibrillators. *Europace*. 2012 Jul;14(7):1054-9.
- Matheoud R, Goertzen AL, Vigna et al, *Phys Med*. 2012 Jul;28(3):210-20. Five-year experience of quality control for a 3D LSO-based whole-body PET scanner: results and considerations.
- Zoccarato O, Scabbio C, De Ponti E, Matheoud R, et al, Comparative analysis of iterative reconstruction algorithms with resolution recovery for cardiac SPECT studies. A multi-center phantom study. *J Nucl Cardiol*. 2014 Feb;21(1):135-48.
- Matheoud R, Giorgione R, Valzano S, et al, Minimum acceptable sensitivity of intraoperative gamma probes used for sentinel lymph node detection in melanoma patients. *Phys Med*. 2014 Nov;30(7):822-6.
- Brambilla M, De Mauri A, Lizio D, Matheoud R, Estimated radiation risk of cancer from medical imaging in haemodialysis patients., *Nephrol Dial Transplant*. 2014 Sep;29(9):1680-6.
- M. Brambilla, R. Matheoud, C. Basile, et al, An Adaptive Thresholding Method for BTV Estimation Incorporating PET Reconstruction Parameters: A Multicenter Study of the Robustness and the Reliability, *Computational and Mathematical Methods in Medicine 2015*, Article ID 571473
- R. Matheoud, O. Ferrando, S. Valzano, et al, Performance comparison of two resolution modeling PET reconstruction algorithms in terms of physical figures of merit used in quantitative imaging. *EJMP* 2015;31:468-475.

Novara, 06/10/2015

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 (facoltativo)".

Firma

