

Curriculum vitae di Elisa Grassi

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **Elisa Grassi**
Indirizzo Via Luca da Reggio 22 – 42100 Reggio Emilia
Telefono +39-0522-337697 - +39-339-6662653
Fax +390522-296392
E-mail elisa.grassi@asmn.re.it
Nazionalità Italiana
Stato civile: coniugata
Data di nascita 17 Gennaio 1978

ESPERIENZA LAVORATIVA

2002-2006: Attività tirocinio obbligatorio per la Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria presso l'A.O. Arcispedale Santa Maria Nuova di Reggio Emilia e presso l'IRCCS Ospedale San Raffaele di Milano.
2005-ad oggi: Contratto di consulenza per lo svolgimento di attività da Esperto in Fisica Medica, a tempo pieno, presso l'Arcispedale S. Maria Nuova di Reggio Emilia, su tematiche connesse al funzionamento del ciclotrone e della PET/TC ed alla terapia con radionuclidi (in particolare ⁹⁰Y-DOTATOC).
2007-ad oggi: Esperto in Fisica Medica responsabile delle sonde per la ricerca del linfonodo sentinella dell'AUSL di Reggio Emilia per gli ospedali del Distretto
2004, 2005: collaborazione con la ditta TEMA SINERGIE s.r.l. (Faenza, Ravenna) per conto della S.C. di Fisica Sanitaria dell' A.O. di Reggio Emilia "Arc. Santa Maria Nuova", nell'ambito dell'installazione e del collaudo del sistema di vasche per la raccolta dei liquami radioattivi provenienti dalla S.C. di Medicina Nucleare e di Terapia Radiometabolica;

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1997-2002: Corso di Laurea in fisica presso l'Università di Parma. Tesi dal titolo "Problematiche fisiche relative all'attivazione di un ciclotrone per la produzione di radioisotopi presso l'Arcispedale S.Maria Nuova di Reggio Emilia", con Relatore il Prof.R.T.Sorbi. E' stata sviluppata e sperimentalmente seguita presso l'Arcispedale S.Maria Nuova come Correlatori dal Dott.G.Borasi, responsabile del Servizio di Fisica Sanitaria, e dal Dott.L.Mondini.
2002-2006: Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria presso l'Università di Milano. Titolo di Esperto in Fisica Medica conseguito con la votazione di 70/70 e con tesi dal titolo "Applicazioni di tecniche di imaging alla dosimetria in radioterapia interna di nuovi radiofarmaci ad alta specificità marcati con radioisotopi β-emittenti", con relatore Prof. Ettore Gladioli e Correlatore Dott. Giovanni Borasi e Dott.ssa Diana Salvo.
2003-2005: Tirocinio presso il Servizio di Fisica Sanitaria dell'Arcispedale S.Maria Nuova su tematiche di radioprotezione necessario per sostenere l'esame per l'iscrizione all'elenco nominativo degli esperti qualificati di grado III.

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Esperto Qualificato di III grado.
Esperto in Fisica Medica.

Attività presso l'Arcispedale S. Maria Nuova di Reggio Emilia

Unità Operativa Ciclotrone: aspetti tecnico-scientifici della produzione di radioisotopi con ciclotrone; produzione di F-18 e manutenzione del ciclotrone; esperienza di radioprotezione in sito dotato di ciclotrone

Servizio di Medicina Nucleare: radioprotezione del personale, definizione di protocolli clinici per sistemi PET/CT con particolare riguardo all'uso della metodica PET/CT in Radioterapia (individuazione del BTV e studio di applicazioni del gating respiratorio sia in diagnostica che in terapia); verifica di strumentazione e apparecchiature di Medicina Nucleare; definizione di protocolli clinici per sistemi SPECT; garanzia della qualità su strumentazione e apparecchiature di Medicina Nucleare (comprese le sonde per la rilevazione del linfonodo sentinella dell'Arc. S. Maria Nuova e dell'Azienda AUSL di Reggio Emilia).

Unità Operativa Terapia Radiometabolica: Esperienza di radioprotezione in Terapia Radiometabolica (per quanto riguarda quest'ultima sia con ¹³¹I, che con ⁹⁰Y); in particolare attività connesse con la gestione dei pazienti trattati con I-131, radioprotezione degli operatori e attività di dosimetria interna in Terapia Radiometabolica, in particolare con uso di isotopi beta emettitori.

Lingue parlate

Italiano, madrelingua

Inglese, conoscenza molto buona

Tedesco, conoscenza prevalentemente scritta

Pubblicazioni scientifiche.

Anno 2002

Progetto PET e Ciclotrone: l'esperienza dell'Ospedale S. Maria Nuova di Reggio Emilia, F. Fioroni, M. Asti, E. Grassi, M.A. Sarti, L. Mondini, D. Salvo, G. Borasi, Fisica in Medicina n° 01/2002, pag. 72-81

L'attivazione di un ciclotrone per la produzione di radioisotopi presso l'Arcispedale Santa Maria Nuova di Reggio Emilia, F. Fioroni, E. Lorenzini, M.A.Sarti, M. Asti, E. Grassi D. Salvo, G. Borasi: in atti del Convegno dbA, Modena 25-26-27 Settembre 2002. [

Evaluation of contaminants in ¹⁸F-FDG production process using hyper pure germanium (HPGe) gamma ray spectrometry, F.Fioroni, M.Asti, E. Grassi, M.A. Sarti, A.Versari, D. Salvo, G. Borasi [Q J Nucl Med Mol Imaging, 2002, 46, S1, 121]

Anno 2003

L'attivazione e la gestione di un ciclotrone autoschermato presso l'Arcispedale Santa Maria Nuova di Reggio Emilia, F. Fioroni, E. Lorenzini, E. Grassi, M.A. Sarti, M. Asti, D. Salvo, G. Borasi. In Atti del Congresso AIFM Agrigento 2003

Anno 2004

Multimodality-imaging for image-guided radiotherapy: comparison between two image registration techniques, F. Fioroni, E. Lorenzini, E. Grassi et al. [Q J Nucl Med Mol Imaging, 2004, 48, S1 (3);58

Anno 2005

Treatment for purification of ¹⁸O enriched water after first irradiation and reutilization of recycled water for the production of [¹⁸F]-FDG, M. Asti, E. Grassi, R. Sghedoni, et al. [Eur J Nucl Med Imaging (2005)32, S269]

Purificazione e riutilizzo di [¹⁸O]H₂O dopo la produzione del radiofarmaco [¹⁸F]FDG, M. Asti, E. Grassi, R. Sghedoni et al. Fisica in Medicina n°2/2005, pag. 147-153

Anno 2006

"Analysis of contaminants produced in routine ¹⁸F-fluoride productions with 9.6MeV H- Cyclotron bombardments of 97% ¹⁸O enriched virgin water and 91% ¹⁸O enriched recycled water", E. Grassi(1); R. Sghedoni(1); L. Marzani(1,3); M. Asti (2); G. De Pietri (2); M.A. Sarti(1); F. Fioroni(1); G. Borasi(1); D. Salvo(2) (1)Medical Physics Dept, Santa Maria Nuova Hospital, Reggio Emilia, Italy (2)Nuclear Medicine Dept., Santa Maria Nuova Hospital, Reggio Emilia, Italy (3)Physics Dept, University Of Modena and Reggio Emilia, Italy. [Q J Nucl Med Mol Imaging, 2006, 50, S1 (4);165]

"Techniques of imaging for dosimetry in internal radiotherapy with beta-emitter radionuclides radiolabeled pharmaceuticals", comunicazione orale nell'ambito della Sessione "FISICA DOSIM.STRUMENTAZIONE", E. Grassi, F. Fioroni, R. Sghedoni, M.A. Sarti, G. Borasi, D. Salvo [Q J Nucl Med Mol Imaging, 2006, 50, S1 (4); 8]

"Determination of total iodine concentration in urine of patients candidates to radio 131-iodine therapy by a colorimetric chronotitration detection", M. Asti, G. De Pietri, A.F. Sedda, R. Sghedoni, E. Grassi, et al., [Q J Nucl Med Mol Imaging, 2006, 50, S1 (4); 45]

Treatment for purification of ^{18}O enriched water after first irradiation and reutilization of recycled water for the production of ^{18}F -FDG(2-deoxy-2- ^{18}F fluoro-D-Glucose), Asti Mattia, Grassi Elisa, Sghedoni Roberto et al. [Q J Nucl Med Mol Imaging, 2006, 50, S1 (4); 22]

"Applicazione delle tecniche di imaging alla dosimetria in radioterapia interna di nuovi radiofarmaci ad alta specificità marcati con radioisotopi beta-emittenti", Elisa Grassi, Fisica in Medicina n°2/2006.

"Determination of total iodine concentration in urine of patients candidates to radio 131-iodine therapy by a colorimetric chronotitration detection", M. Asti, G. De Pietri, A.F. Sedda, R. Sghedoni E. Grassi, et al., [Eur J Nucl Med Imaging (2006), 33, Suppl. 2; S352] ù

Anno 2007

Purification by ozonolysis of ^{18}O enriched water after cyclotron irradiation and the utilization of the purified water for the production of ^{18}F -FDG (2-deoxy-2- ^{18}F -Fluoro-D-glucose), Asti M., Grassi E., Sghedoni R., et al [Appl Radiat Isot. 2007 Jul; 65(7):831-5]

"Extremity dose monitoring of the staff in ^{90}Y -Zevalin therapy", E. Grassi, F. Fioroni, R. Sghedoni, et al. [Eur J Nucl Med Imaging (2007) 34, S392]

"Synthesis and quality controls of ^{68}Ga -DOTATOC, a sensitive radiopharmaceutical for the detection of SSTR expressing tumours", M.Asti, G. De Pietri, A. Fraternali, F. Fioroni, E. Grassi, R. Sghedoni, et al. [Eur J Nucl Med Imaging (2007)34, S331]

"Performances of the Respiratory Gating System Varian RPM in PETCT acquisitions", R. Sghedoni, F. Fioroni, E. Grassi, et al. [Eur J Nucl Med Imaging (2007), 34, S341]

"Characterization of the PET/CT scanner GE Discovery STE 16 (DSTE) and evaluation of the algorithm VUE Point", Fioroni F., Grassi E., Sghedoni R. [J Nucl Med, (2007) 48, S2; 436P]

Anno 2008

"Validation of $^{68}\text{Ge}/^{68}\text{Ga}$ generator processing by chemical purification for routine clinical application of ^{68}Ga -DOTATOC " Mattia Asti, Giovanni De Pietri, Alessandro Fraternali, Elisa Grassi, Roberto Sghedoni, Federica Fioroni, Frank Roesch, Annibale Versari, Diana Salvo, [Nucl. Med Biol, 2008, Aug, 35(6):721-4. Epub 2008 Jun 17]

"Retrospective evaluation of ^{111}In -DOTATOC dosimetry in patients enrolled for ^{90}Y -DOTATOC PRRT" E. Grassi, F. Fioroni, R. Sghedoni, M. Sarti, M. Asti, A. Fraternali, A. Versari, D. Salvo and G. Borasi, [J Nuc Med 2008, 49(S1): 322P]

"Extremity radiation protection of the staff in ^{90}Y -DOTATOC therapy"
E. Grassi, R. Sghedoni, F. Fioroni, M. Asti, M. Sarti, A. Fraternali, A. Versari, D. Salvo and G. Borasi. [J Nuc Med 2008, 49(S1): 282P]

Benefits of Four-Dimensional (4D) Imaging on Radiation Therapy
F.Fioroni, E.Grassi, R.Sghedoni, M.A.Sarti, M.Paiusco, S.Riccardi, A.Versari, D.Salvo, G.Borasi
[J Nuc Med 2008, 49(S1): 324P]

^{68}Ga -DOTATOC PET/CT and ^{90}Y -DOTATOC therapy: Perspectives for patients with metastatic radioiodine negative differentiated thyroid cancer, A. Versari, A. Frateranli, A. Frasoldati, N. Cremonini, M. Asti, E. Grassi, F. Giunta, D. Salvo [J Nuc Med 2008, 49(S1): 359P]

Operative Radiation Protection in ^{90}Y -DOTATOC Radiolabelling and Administration
E. Grassi, R. Sghedoni, F. Fioroni, M. Asti, M. Sarti, A. Fraternali,
A. Versari, D. Salvo, G. Borasi, accepted Poster Presentation at EANM '08 in Munich

Intercomparison of TLD for ^{90}Y Beta Radiation from Different Laboratories
E. Grassi, F. Fioroni, R. Sghedoni, M. Asti, M. Sarti, G. Borasi; accepted Poster Presentation at EANM '08 in Munich

Retrospective Evaluation of ^{111}In -DOTATOC Dosimetry in Patients enrolled for ^{90}Y -DOTATOC PRRT.

E. Grassi, F. Fioroni, R. Sghedoni, M. Sarti, A. Fraternali, M. Asti,
A. Versari, D. Salvo, G. Borasi; accepted Poster Presentation at EANM '08 in Munich

In base al *D.lg. 196 del 30 giugno del 2003* esprimo il mio consenso al trattamento dei mie dati personali.