

## Curriculum vitae di Roberto Sghedoni

### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **Sghedoni Roberto**  
Indirizzo Via Quasimodo, 92 – 42100 Reggio Emilia  
Telefono +393337245478  
Fax +390522296392  
E-mail roberto.sghedoni@asmn.re.it  
Nazionalità Italiana  
Data di nascita 24 aprile 1976

### ESPERIENZA LAVORATIVA

2001-2003: Attività di ricerca nell'ambito del corso di Dottorato di Ricerca in Fisica presso l'Università di Parma  
2006-2008: Contratto di consulenza presso l'Arcispedale S. Maria Nuova su tematiche connesse al funzionamento del ciclotrone, della PET/TC e del tomografo di Risonanza Magnetica.

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1995-2000: Corso di Laurea in fisica presso l'Università di Parma. Laureato con 110/110 e lode con una tesi dal titolo "Decadimenti di quark pesanti in QCD".  
2001-2003: Dottorato di Ricerca in fisica presso l'Università di Parma con posto coperto da borsa di studio. Titolo di dottore di ricerca conseguito il 22 marzo 2004 con una tesi dal titolo "Transverse Momentum distribution in B decays".  
2004-2005: 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.  
2005-2008: 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 lode con una tesi dal titolo "Caratterizzazione di tumori cerebrali attraverso la creazione di mappe multiparametriche".

### CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Esperto Qualificato di III grado.

#### **Attività presso l'Arcispedale S. Maria Nuova.**

Unità Operativa Ciclotrone: produzione di F-18 e manutenzione del ciclotrone;

Servizio di Medicina Nucleare: radioprotezione del personale, formazione del personale su tematiche di radioprotezione, gestione delle attività di Fisica Medica sul tomografo PET-CT (in particolare per lo sviluppo di nuovi protocolli e tecniche avanzate);

Unità Operativa Terapia Radiometabolica: attività di radioprotezione connesse con la gestione dei pazienti trattati con I-131, radioprotezione degli operatori e dosimetria dei pazienti per terapie con Y-90;

Risonanza Magnetica: consulenza connessa all'installazione del tomografo a Risonanza Magnetica, gestione delle attività di Fisica Medica presso la Risonanza Magnetica con particolare riferimento alle tecniche avanzate (spettroscopia, diffusione, perfusione).

#### **Lingue parlate**

Italiano, madrelingua  
Inglese, conoscenza molto buona  
Francese, conoscenza scolastica

#### **Pubblicazioni scientifiche.**

Validation of  $^{68}\text{Ge}/^{68}\text{Ga}$  generator processing by chemical purification for routine clinical application of  $^{68}\text{Ga}$ -DOTATOC, M. Asti, G. De Pietri, A. Fraternali, E. Grassi, R. Sghedoni, F. Fioroni, F. Roesch, A. Versari, D. Salvo, Nuclear Medicine and Biology 35(6) (2008), pp. 721-724

Purification by ozonolysis of  $^{18}\text{O}$  enriched water after cyclotron irradiation and the utilization of the purified water for the production of [ $^{18}\text{F}$ ]-FDG (2-deoxy-2-[ $^{18}\text{F}$ ]-fluoro-D-glucose), M. Asti, E. Grassi, R. Sghedoni, G. De Pietri, F. Fioroni, A. Versari, G. Borasi, D. Salvo, *Applied Radiation and Isotopes* 65 (2007), pp. 831–835

## Poster.

Anno 2008

Benefits of four-dimensional (4D) imaging on radiation therapy, Fioroni F., Grassi E., Sghedoni R., Sarti M., Paiusco M., Riccardi S., Versari A., Salvo D., Borasi G., *J Nucl Med.* 2008; 49 (Supplement 1):324P, 55th SNM Annual Meeting Scientific Abstracts, Washington, DC, USA

Retrospective evaluation of  $^{111}\text{In}$ -DOTATOC dosimetry in patients enrolled for  $^{90}\text{Y}$ -DOTATOC PRRT, Grassi E., Fioroni F., Sghedoni R., Sarti M., Asti M., Fraternali A., Versari A., Salvo D., Borasi G., *J Nucl Med.* 2008; 49 (Supplement 1):322P, 55th SNM Annual Meeting Scientific Abstracts, Washington, DC, USA

Extremity radiation protection of the staff in  $^{90}\text{Y}$ -DOTATOC therapy, Grassi E., Sghedoni R., Fioroni F., Asti M., Sarti M., Fraternali A., Versari A., Salvo D., Borasi G., *J Nucl Med.* 2008; 49 (Supplement 1):282P, 55th SNM Annual Meeting Scientific Abstracts, Washington, DC, USA

Anno 2007

Segmentazione di lesioni mobili attraverso acquisizioni PET/CT: test su fantoccio, Sghedoni R., Fioroni F., Grassi E., Sarti M., Versari A., Salvo D., Borasi G., *Atti del V Congresso Nazionale AIFM, Castelvechio Pascoli (LU), Italia, 17-20 settembre 2007*

Effetti del ciclo respiratorio sulla quantificazione delle immagini PET, Fioroni F., Sghedoni R., Grassi E., Sarti M., Riccardi S., Paiusco M., Versari A., Salvo D., Borasi G., *Atti del V Congresso Nazionale AIFM, Castelvechio Pascoli (LU), Italia, 17-20 settembre 2007*

Caratterizzazione dell'esposizione del personale medico in interventi chirurgici con apparecchi radiologici, Piccagli V., Sghedoni R., Tassoni D., Barani A., Borasi G., *Atti del V Congresso Nazionale AIFM, Castelvechio Pascoli (LU), Italia, 17-20 settembre 2007*

Soveglianza fisica di radioprotezione del personale nella preparazione di  $^{90}\text{Y}$ -Zevalin,  $^{90}\text{Y}$ -Dotatoc e  $^{68}\text{Ga}$ -Dotatoc, E.Grassi, R. Sghedoni, F.Fioroni, M.Asti, G.De Pietri, M.Sarti, A.Fraternali, A.Versari, D.Salvo, G.Borasi, *Atti del V Congresso Nazionale AIFM, Castelvechio Pascoli (LU), Italia, 17-20 settembre 2007*

Extremity Dose Monitoring of the staff in  $^{90}\text{Y}$ -Zevalin Therapy, E.Grassi, F.Fioroni, R.Sghedoni, M.Asti, G.De Pietri, M.Sarti, A.Fraternali, A.Versari, D.Salvo, G.Borasi, *European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging*, 34(S2), P650, 2007, Abstracts Annual Congress EANM, Copenhagen, Denmark, 14-17 ottobre 2007

Performances of the Respiratory Gating System Varian RPM in PET/CT acquisitions, R.Sghedoni, F.Fioroni, E.Grassi, M.Sarti, S.Riccardi, M.Paiusco, A.Versari, D.Salvo, G.Borasi, *European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging*, 34(S2), P383, 2007, Abstracts Annual Congress EANM, Copenhagen, Denmark, 14-17 ottobre 2007

Characterization of the PET/CT scanner GE Discovery STE 16(DSTE) and evaluation of the algorithm VUE Point, F.Fioroni, R.Sghedoni, M.Sarti, A.Versari, D.Salvo, G.Borasi, *Supplement to the Journal of Nuclear Medicine* 48(S2), P1808, 54th SNM Annual Meeting Scientific Abstracts, Washington, DC, USA, 3-6 giugno 2007

Anno 2006

Caratterizzazione dell'irraggiamento del personale medico in chirurgia vascolare, V.Piccagli, Sghedoni R., Tassoni D., Barani A., Boselli G., Borasi G., *Atti del XXXIII Congresso Nazionale di Radioprotezione, Torino, Italia, 20-23 settembre 2006*