

Dott. Giampiero Giovacchini

CURRICULUM VITAE
(art. 46 e art. 47 del DPR 445/2000)

Indirizzo di lavoro: Istituto di Medicina Nucleare
Ospedale Civico Sant'Andrea
Via Vittorio Veneto, 197
19124 La Spezia
E-mail: giampiero.giovacchini@asl5.liguria.it
Tel: 0187 534 4027
FAX: 0187 533 224

Cittadinanza: Italiana

Educazione ed Esperienza Professionale

- 01/11/16 - Dirigente Medico, Istituto di Medicina Nucleare, Ospedale Civico S. Andrea, La Spezia, primario Dott. Andrea Ciarmiello
- 01/04/14-31/10/2016 Dirigente Medico, Istituto di Radiologia e Medicina Nucleare, Stadtspital Triemli, Zurigo, Svizzera, Primario Prof. Dominik Weishaupt
- 2012 Abilitazione alla carica di professore di prima e di seconda fascia Settore scientifico-disciplinare 06/I1 Diagnostica per Immagini, Radioterapia e Neuroradiologia (art. 8, comma 9, del DPR n. 222 del 2011, tornata 2012, accessibile al sito <http://abilitazione.miur.it/public/pubblicarisultati.php>)
- 01/01/13-30/03/14 Dirigente Medico, Istituto di Radiologia e Medicina Nucleare, Stadtspital Waid, Zurigo, Primario Dr. Tarzis Jung e Dirigente Medico, Istituto di Radiologia e Medicina Nucleare, Stadtspital Triemli, Zurigo, Svizzera, Primario Prof. Dominik Weishaupt
- 01/10/11–31/12/12 Dirigente Medico, Istituto di Radiologia e Medicina Nucleare, Stadtspital Waid, Zurigo, Primario Dr. Tarzis Jung e Dirigente Medico, Istituto di Radiooncologia e Medicina Nucleare, Stadtspital Triemli, Zurigo, Svizzera, Primario Dr. Norbert Lombriser
- 01/03/10 -30/9/11 Dirigente Medico, Istituto di Medicina Nucleare, Ospedale Universitario di Basilea, Basilea, Svizzera. Primario: Dr. Flavio Forrer
- 01/01/09-28/02/10 Dirigente Medico, Istituto di Medicina Nucleare, Ospedale Civico S. Andrea, La Spezia, primario Dott. Andrea Ciarmiello
- 15/09/08 Idoneità, Ricercatore (terzo livello professionale), presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR).
- 01/10/08-31/12/08 Assegno di Ricerca, Settore scientifico-disciplinare MED/36 Diagnostica per Immagini e Radioterapia, presso il Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI), Università di Genova, Direttore Prof. Gianmario Sambuceti. Titolo: Stadiazione PET-TC e radioimmunoterapia dei linfomi.
- 01/05/08-30/09/08 Consulente professionale per prestazioni sanitarie, Servizio di Medicina Nucleare, Ospedale Scientifico Istituto San Raffaele, Milano.
- 01/05/06-30/04/08 Assegno di Ricerca, Settore scientifico-disciplinare MED/36 Diagnostica per Immagini e Radioterapia, dal titolo “Imaging molecolare integrato delle funzioni cognitive”, presso il Dipartimento di Neuroscienze e Tecnologie Biomediche, Università degli Studi di

Milano-Bicocca. Direttore Prof. Cristina Messa (e-mail: c.messa@hsgerardo.org)

- 01/11/05-30/04/06 Collaboratore scientifico, Servizio di Medicina Nucleare, Ospedale Scientifico Istituto San Raffaele, Milano.
- 01/11/01-30/11/05 Scuola di Specializzazione in Medicina Nucleare, Università di Pisa, direttore Prof. Giuliano Mariani (e-mail: g.mariani@do.med.unipi.it). Titolo della tesi: Flusso ematico cerebrale in pazienti con Lupus Eritematoso Sistemico: Studio SPECT pixel-by-pixel.” Votazione: 110/110 e Lode. Data di specializzazione: 2/11/2005.
- 01/01/00-31/12/01 PET Department, Clinical Center, National Institutes of Health, Bethesda, Maryland, U.S.A. Tutore: Richard Carson, Ph.D. (e-mail: richard.e.carson@yale.edu)
- 01/01/99-31/12/00 Brain Physiology and Metabolism Section, National Institute on Aging, National Institutes of Health, Bethesda, Maryland, U.S.A. Tutore: Dott. Stanley Rapoport (e-mail: sir@helix.nih.gov)
- 01/01/99-31/12/01 Dottorato di Ricerca, Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant’Anna, Pisa. Tutore: Prof. Giancarlo Solaini. Titolo della tesi “Studio delle funzioni cerebrali mediante tomografia ad emissione di positroni mediante traccianti tradizionali e sperimentali”. Votazione: 100/100 e Lode. Data: 22/11/2002.
- 1998 Iscrizione all’Ordine dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri della provincia di Lucca in data 30/07/1998, n. di iscrizione 2510.
- 1998 Superamento esame di Stato in data 15/06/1998.
- 1998 Educational Committee for Foreign Medical Graduates (ECFMG) certificate
- 1998 Test of English as a Foreign Language (TOEFL)
- 1998 Esame di Stato per l’Abilitazione Professionale ed iscrizione all’Ordine dei Medici della provincia di Lucca in data 30/07/1998
- 1997 Laurea in Medicina e Chirurgia, Università di Pisa. Titolo della tesi di laurea: “Effetto dell’assunzione cronica di Alcool sulle prestazioni neuropsicologiche e sul metabolismo cerebrale in pazienti con Dipendenza da Alcool”. Votazione 110/110 e Lode. Data di Laurea: 29/10/1997.
- 1996 “Summer Student”, Centro PET, “Heinrich Heine Universität”, Düsseldorf, Germania; tutore: Dott. R. J. Seitz.
- 1996-1997 Allievo interno, Centro PET, Istituto di Fisiologia Clinica, Consiglio Nazionale della Ricerca (CNR), Pisa, direttore: Prof. Luigi Donato,

tutori: Prof. Pietro Pietrini (e-mail: p.pietrini@med.unipi.it) e Prof. Mario Guazzelli (e-mail: m.guazzelli@psico.med.unipi.it)

- 1995-1996 Allievo interno, Istituto di Psichiatria, Università di Pisa, direttore Prof. Giovanni Battista Cassano, tutore Prof. Mario Guazzelli (e-mail: m.guazzelli@psico.med.unipi.it)
- 1991-1995 Maturità Scientifica con votazione 45/60. Data di conferimento: Luglio, 1991.

Settori di attività di ricerca:

- Diagnostica PET/CT con [^{11}C]colina nella stadiazione e ristadiatione del tumore della prostata.
- Studi PET recettoriali (analisi dei dati secondo cinetica compartimentale; applicazioni cliniche in malattie neurodegenerative e psichiatriche). Esperienza professionale con
 - [^{18}F]FCWAY, ligando ad affinità elevata per i recettori 5-HT_{1A}
 - [^{18}F]FPWAY, ligando ad affinità intermedia per i recettori 5-HT_{1A}
- Epilessia. Studio dei recettori 5-HT_{1A}, metabolismo glucidico e flusso ematico cerebrale. Correzione dell'effetto volume parziale.
- Invecchiamento fisiologico e demenza. Studi con acido [^{11}C]arachidonico, [^{18}F]FDG ed [^{15}O]H₂O.
- Diagnosi dei tumori neuroendocrini con ^{111}In -Octreoscan/ ^{68}Ga -DOTATOC e terapia dei tumori neuroendocrini con $^{90}\text{Y}/^{177}\text{Lu}$ -DOTATOC.

Attività di Revisione Scientifica

- 2010- Revisore *Eur J Nucl Med Mol Imaging*
- 2014- Revisore e Membro del Comitato Editoriale *Eur J Nucl Med Mol Imaging*
- 2011- Revisore *Q J Nucl Med Mol Imaging*
- 2012- Revisore progetti cofinanziati MIUR
- 2014- Revisore per la carica di Libera Docenza, Università di Ginevra, Svizzera

Attività didattica:

- Gennaio 2015: Formazione Continua Professionale per Dirigenti Medici e Specializzandi, Istituto di Radiologia e Medicina Nucleare, Stadtspital Triemli, Zurigo, Svizzera: La scintigrafia polmonare mediante SPECT/CT: Principi ed Applicazioni.
- Novembre 2014: Formazione Continua Professionale in Urologia, Società Europea per l'Imaging in Urologia, Lisbona, Portogallo: PET/CT e traccianti futuri per la diagnostica dei tumori urologici: Il tumore della prostata.
- Febbraio 2014: Formazione Continua Professionale per Dirigenti Medici e Specializzandi, Istituto di Radiologia e Medicina Nucleare, Stadtspital Triemli, Zurigo, Svizzera: L'osteodensitometria assiale computerizzata: Basi fisiche ed applicazioni cliniche.

- Dicembre 2013: Continuing education per Specializzandi e Tecnici di Radiologia / Medicina Nucleare: Istituto di Radiooncologia e Medicina Nucleare, Stadtspital Triemli, Zurigo, Svizzera: „La scintigrafia miocardica: Casi clinici“
- Novembre 2013: Continuing education per Specializzandi e Tecnici di Radiologia / Medicina Nucleare: Istituto di Radiooncologia e Medicina Nucleare, Stadtspital Triemli, Zurigo, Svizzera: „La scintigrafia scheletrica nella patologia oncologica“
- Settembre 2013: Continuing education per Specializzandi e Tecnici di Radiologia / Medicina Nucleare: Istituto di Radiooncologia e Medicina Nucleare, Stadtspital Triemli, Zurigo, Svizzera: „La scintigrafia polmonare“
- Giugno 2013: Continuing education per Specializzandi e Tecnici di Radiologia / Medicina Nucleare: Istituto di Radiooncologia e Medicina Nucleare, Stadtspital Triemli, Zurigo, Svizzera: „La scintigrafia renale“
- Aprile 2013: Continuing education per Specializzandi e Tecnici di Radiologia / Medicina Nucleare: Istituto di Radiooncologia e Medicina Nucleare, Stadtspital Triemli, Zurigo, Svizzera: „La SPECT cerebrale nei disturbi del movimento“
- Marzo 2013: Continuing education per Specializzandi e Tecnici di Radiologia / Medicina Nucleare: Istituto di Radiooncologia e Medicina Nucleare, Stadtspital Triemli, Zurigo, Svizzera: „La scintigrafia scheletrica nelle malattie reumatologiche“
- Febbraio 2012: Journal Club, Istituto di Radiooncologia e Medicina Nucleare, Stadtspital Triemli, Zurigo, Svizzera. Presentation and critical discussion of the paper by Greenwood et al.: Cardiovascular magnetic resonance and single-photon emission computed tomography for diagnosis of coronary heart disease (CE-MARC): a prospective trial. Lancet 2012;379(9814):453-60.
- Marzo 2012: Continuing education per Tecnici di Radiologia / Medicina Nucleare: Istituto di Radiooncologia e Medicina Nucleare, Stadtspital Triemli, Zurigo, Svizzera: „Scintigrafia miocardica: Sviluppi tecnologici ed applicazioni cliniche“
- Febbraio 2012: Istituto di Radiooncologia e Medicina Nucleare, Stadtspital Triemli, Zurigo, Svizzera: „PET/CT: Principi di base e principali applicazioni in Radiooncologia“.
- Novembre 2011: Continuing education in Cardiologia, Dipartimento di Cardiologia Stadtspital Triemli, Zurigo, Svizzera: „Scintigrafia miocardica di Perfusione“
- Giugno 2011: Lunch Symposium, Istituto di Radiologia e Medicina Nucleare, Ospedale Universitario di Basilea, Svizzera: „Terapia con radiopeptidi nei tumori neuroendocrini“.
- Febbraio 2011: Journal Club, Istituto di Radiologia e Medicina Nucleare, Ospedale Universitario di Basilea, Svizzera. Presentazione e analisi critica dell'articolo: „Postsurgical thyroid remnant estimation by ^{99m}Tc-pertechnetate scintigraphy predicts radioiodine ablation effectiveness in patients with differentiated thyroid carcinoma. Head Neck 33: 552-5, 2011 (autore: Giovanella et al.)

- Novembre 2010: Lunch-Symposium, Istituto di Radiologia e Medicina Nucleare, Ospedale Universitario di Basilea, Svizzera: „Applicazioni del DAT-scan in neurologia“.
- Maggio 2010: Lunch-Symposium, Istituto di Radiologia e Medicina Nucleare, Ospedale Universitario di Basilea, Svizzera: „Studi con PET/CT e [¹¹C]colina in pazienti con tumore della prostata.“
- Novembre 2009: Educazione Continua in Medicina, Istituto di Medicina Nucleare, Ospedale Sant’Andrea, La Spezia: „Scintigrafia con granulociti marcati per la diagnosi di infezione e mobilitazione delle protesi d’anca e di ginocchio“.
- Luglio 2009: Educazione Continua in Medicina, Istituto di Medicina Nucleare, Ospedale Sant’Andrea, La Spezia, Italy: „PET with serotonergic ligands in Depression“.
- Marzo 2009: Educazione Continua in Medicina, Istituto di Medicina Nucleare, Ospedale Sant’Andrea, La Spezia, Italy: „PET with [¹⁸F]FDG in Huntington’s disease“.
- Docente del 12°, 13° e 15° Corso Residenziale per Medici Nucleari “La Tomografia ad Emissione di Positroni”, tenuti presso l’Istituto San Raffaele il 8-12 Maggio 2006, 6-10 Novembre 2006, e 5-9 Novembre 2007
- Docente del Corso di Aggiornamento Professionale “Medicina Nucleare Under 40”, presso l’Istituto di Fisiologia Clinica del CNR di Pisa, Settembre 2006
- Docente, Corso Pre-Congressuale: Quantificazione in Oncologia, titolo: “Definire l’utilizzo clinico del SUV in diagnostica PET-FDG”. IX Congresso Nazionale dell’Associazione Italiana di Medicina Nucleare ed Imaging Molecolare, 20-24 Firenze 2009.

Presentazioni su invito

- La scintigrafia miocardica, nell’ambito del simposio “Das Herz – eine interdisziplinäre Angelegenheit” (“Il cuore un problema interdisciplinare”), Kantosspital Aarau, 21 Settembre 2013, Aarau, Svizzera
- [¹¹C]choline PET/CT for the diagnosis of prostate cancer. III Congresso della Sezione Europea per l’Imaging Urologico (ESUI) della Associazione Europea di Urologia (EAU), 19.-20. Ottobre, 2012, Berlino.
- Knochendichtmessung (Seminario su Osteodensitometria), 27.03.2014, Triemlispital Zurigo, Svizzera
- *PET/CT and future tracers in the management of urological malignancies: prostate cancer*. III Congresso della Sezione Europea per l’Imaging Urologico (ESUI) della Associazione Europea di Urologia (EAU), Portogallo, 13. Novembre 2014.
- [¹¹C]choline PET/CT for the diagnosis of prostate cancer. III Congresso della Sezione Europea per l’Imaging Urologico (ESUI) della Associazione Europea di Urologia (EAU), 19.-20. Ottobre, 2012, Berlino.
- *PET/CT con [¹¹C]colina per la diagnosi e la stadiazione del carcinoma prostatico*. 1° Congresso Nazionale SIUT (Società Italiana di Urologia del Territorio). Lucca, 28-30 Aprile, 2010.
- *Clinical applications of SUV*, Corso pre-congressuale “Quantificazione in Oncologia”,

- IX congresso annuale della Società Italiana di Medicina Nucleare, Firenze, Giugno 2009
- *4D-gating PET/CT for the evaluation of lung nodules*, l'Istituto di Fisiologia Clinica del CNR di Pisa, Febbraio 2007
- Docente, Corso Pre-Congressuale: Quantificazione in Oncologia, titolo: "Definire l'utilizzo clinico del SUV in diagnostica PET-FDG".
- Docente, 12° (8-12 Maggio 2006), 13° (6-10 Novembre 2006) e 15° (5-9 Novembre, 2007) Corso Residenziale per Medici Nucleari, Ospedale San Raffaele, Milano
- *Partial Volume Correction with [¹⁸F]FCWAY and [¹¹C]Arachidonic Acid: Strategies, clinical applications, and caveats*. PET Interest Group, National Institutes of Health, Bethesda, MD, USA, Dicembre 2003
- *Differential effects of the selective serotonin reuptake inhibitor paroxetine on raphe and cortical 5-HT_{1A} binding: A PET study in monkeys with [¹⁸F]FPWAY*. PET Interest Group, National Institutes of Health, Bethesda, MD, USA, Giugno 2004

Software e Programmazione:

- Elementi di base di Unix, Medx (tcl/tk), Matlab, HTML

Appartenenza a Società Scientifiche

- 2001-02 International Society for Cerebral Blood Flow and Metabolism
- 2001- Società Italiana di Medicina Nucleare
- 2005-07 Society of Nuclear Medicine
- 2007- European Society of Nuclear Medicine

Corsi di Formazione e Partecipazione a Congressi Scientifici Internazionali

- 29/30. Settembre 2014: Corso di Didattica alla Scuola Superiore ETH, Università di Zurigo "Rhetorical skills in the classroom and lecture hall", Prof. Jürg Häusermann
- 5. Zürcher Cardiac Imaging Summit, 10 Aprile 2014, Zurigo, Svizzera
- Simposio "Lavorare in maniera sterile nella radiofarmacia clinica" ("steril arbeiten in der klinischen Radiopharmazie), 25.11.2013, Zurigo, Svizzera
- Educazione Continua in Medicina per medici nucleari e radiologi, Triemlisipital, Zurigo, Svizzera (16 CME, anno 2014)
- Educazione Continua in Medicina per medici nucleari e radiologi, Triemlisipital, Zurigo, Svizzera (15 CME, anno 2013)
- "Strahlenschutz in der Radiologie und in der Nuklearmedizin 2012" ("Radioprotezione in radiologia e in medicina nucleare 2012"), 9 CME, 25.08.2012, Ospedale Universitario di Berna, Svizzera
- "Nuklearmedizin – Hirn" ("SPECT cerebrale), 20.10.2012, Ospedale Universitario di Zurigo, Svizzera
- Simposio Internazionale sulla PET e SPECT in Neurologia e Psichiatria, 23-25 Aprile, 2012, Ospedale Universitario di Groningen, Olanda
- 10. Simposio Bernese di Imaging e Terapia Molecolare, 10.11.2012, Berna, Svizzera, 6 CME.
- Update Parkinson: Neuro-Imaging mit DATscan, 27.05.2013, Stadtspital Waid, Zurigo, Svizzera
- 36th Annual Meeting of the European Thyroid Association, Pisa, 8.-12.09.2012, 20 CME.

- Fortbildung in Endokriner Diagnostik und Radionuklid Therapie (ECM sulla diagnostica in endocrinologia e la terapia radiometabolica), CME 1, Ospedale Universitario di Basilea, 15.06.2011
- Fortbildung in Cardialer und Thorakaler Diagnostik (ECM sulla diagnostica cardiaca e toracica), CME 1, Ospedale Universitario di Basilea, 25.05.2011
- Fortbildung in Neuroradiologie (ECM in neuroradiologia), CME 1, Ospedale Universitario di Basilea, 18.05.2011
- Fortbildung in MRI der Mamma: “State of the Art” und Kontroversen” (ECM in MRI della mammella: Stato dell’arte e controversie), CME 1, Ospedale Universitario di Basilea, 18.05.2011
- Congresso delle Società di Medicina Nucleare Tedesca, Austriaca e Svizzera, Bregenz, Austria, 13.-16.04.2011
- Fortbildung: “MR Untersuchung der Liquorpulsation: Grundlagen und Anwendungen” (ECM MR del liquido cefalo-rachidiano: principi e applicazioni), CME 1, Ospedale Universitario di Basilea, 13.04.2011
- Fortbildung: “Neues zur Behandlung und Nachsorge des differenzierten Schilddrüsenkarzinoms” (ECM: Novità riguardanti il trattamento e il follow-up del tumore differenziato della tiroide), CME 1, Ospedale Universitario di Basilea, 13.04.2011
- Fortbildung: “MR Untersuchung der Liquorpulsation: Grundlagen und Anwendungen” (ECM MR del liquido cefalo-rachidiano: principi e applicazioni), CME 1, Ospedale Universitario di Basilea, 13.04.2011
- Fortbildung: “MRI der Lunge” (ECM MRI polmonare), CME 1, Ospedale Universitario di Basilea, 02.03.2011
- Fortbildung: “Interventionen am Rheinischen Nervensystem” (ECM Intervenzioni sul sistema nervoso), CME 1, Ospedale Universitario di Basilea, 23.02.2011
- Fortbildung: “Aktueller Stand der nuklearmedizinischen Therapien neuroendokriner Tumoren” (ECM Stato dell’arte sulla terapia radiometabolica dei tumori neuroendocrini), CME 1, Ospedale Universitario di Basilea, 05.05.2010
- “Brain reserve: a fountain of brain youth at old age?” CME 1, Ospedale Universitario di Basilea, 13.04.2010
- Fortbildung: “Neuroradiologia vascolare: aggiornamento diagnostico e terapeutico” (ECM Stato dell’arte sulla terapia radiometabolica dei tumori neuroendocrini), CME 1, Ospedale Universitario di Basilea, 02.06.2010
- Fortbildung: “Welche psychobiologischen Konsequenzen hat pränataler Stress für Schwangere und ihre Kinder” (ECM Stato dell’arte sulla terapia radiometabolica dei tumori neuroendocrini), CME 1, Ospedale Universitario di Basilea, 08.06.2010
- Fortbildung: “Interventionelle Therapie von Herzrhythmusstörung” (ECM Terapie interventistiche per i disturbi del ritmo cardiaco), CME 1, Ospedale Universitario di Basilea, 09.06.2010
- Fortbildung: “Radiologische Winkel am Fuss und ihre biomechanische Bedeutung” (ECM Gli angoli del piede e i loro significati biomeccanici), CME 1, Ospedale Universitario di Basilea, 30.06.2010
- Fortbildung: “Ligamente und Sehnen vom oberen Sprunggelenk” (ECM I legamenti e i tendini dell’articolazione della caviglia), CME 1, Ospedale Universitario di Basilea, 13.10.2010
- Congresso annuale della Società di Medicina Nucleare Svizzera, 03-05.06.2010, Lugano, Svizzera, CME 20

- Fortbildung: “Die Risiken der Bildgebung mit ionisierender Strahlung” (ECM Il rischio oncologico della diagnostica per immagini con radioazioni ionizzanti), CME 1, Ospedale Universitario di Basilea, 21.10.2010
- Fortbildung: “Muskuloskeletal Interventions: An update on Vertebroplasty/Acetabuloplasty”, CME 1, Ospedale Universitario di Basilea, 21.10.2010
- Fortbildung: “HCC Update”, CME 1, Ospedale Universitario di Basilea, 11.11.2010
- 9. Simposio Bernese sulla PET-TC e l’imaging molecolare, 13.10.2010, Ospedale Universitario di Berna
- Fortbildung: “Neues aus der Küche der Radiopharmazie mit klinischen Applikationen” (Aggiornamento sui radiofarmaci e sulle loro applicazioni), CME 1, Ospedale Universitario di Basilea, 21.10.2010
- Fortbildung: “Bildgebung peripherer Nerven” (Diagnostica per immagini dei nervi periferici), CME 1, Ospedale Universitario di Basilea, 05.01.2011
- Fortbildung: “Computerbasierte Analysen für Ganzhirn-MRT bei neurodegenerativen Erkrankungen” (Analisi computazionale della MRI cerebrale per le malattie degenerative), CME 1, Ospedale Universitario di Basilea, 19.01.2011
- Fortbildung: “Update in thyroid cancer”, CME 4, Ospedale Universitario di Basilea, 20.01.2011
- Fortbildung: “3 Tesla-MRA”, CME 1, Ospedale Universitario di Basilea, 02.02.2011
- Fortbildung: “Essential of radioembolization”, CME 1, Ospedale Universitario di Basilea, 16.02.2011
- “Interdisziplinären Thorax-Fallvosrtellung (ITF)” (Casi clinici toracici interdisplnicari), numerose partecipazioni, ciascuna per 1 CME, in date: 30.11.2010, 21.12.2010, 04.01.2011, 25.01.2011, 15.02.2011, 22.02.2011, 01.03.2011, 22.03.2011, 19.04.2011, 03.05.2011, 10.05.2011, 24.05.2011, 31.05.2011, 07.06.2011, 14.06.2011, 21.06.2011, 12.07.2011, 16.08.2011.
- La Tecnologia Multimodale nell’Imaging di Frontiera, La Spezia (2009)
- Congresso annuale della Società Europea di Medicina Nucleare e di Imaging Molecolare (EANM)
 - dal 2001
- Congresso annuale della Società Americana di Medicina Nucleare (SNM)
 - 2000-2003, 2005, 2008
- Congresso della Associazione Italiana di Medicina Nucleare (AIMN)
 - 2004, 2006, 2009,
- Congresso annuale della Società Svizzera di Medicina Nucleare (SGNM)
 - 2011, 2012, 2013
- Congresso annuale della Società Tedesca di Medicina Nucleare (DGNM)
 - 2013
- Corso annuale della Società Tedesca Meridionale di Radiologia e Medicina Nucleare
 - 2013
- Brain and BrainPET
 - 2003
- Human Brain Mapping, 12th Annual Meeting, Firenze, 11-15 Giugno, 2006
- Neuroreceptor Mapping Symposium, 11-12 September Oxford, UK, 2004
- Congresso annuale della Società Americana di Psichiatria Biologica Washington DC, USA, 13-15 Maggio, 1999
- Meeting Lombardo di Cardiologia Nucleare, Pavia, 6 Giugno, 2008

- New trends in molecular imaging and nuclear medicine. Bologna, 24 Settembre 2007
- XIVth PET-Pharmacokinetic course, International Society for Cerebral Blood Flow and Metabolism, PET Centre University Hospital Vrije Universiteit, Amsterdam, The Netherlands. Organizzatore: Prof. A. Lammertsma (2002)
- “Positron Emission Tomography: Principles and Applications”, Foundation for Advanced Education in Sciences, National Institutes of Health, Bethesda, Maryland, U.S.A.; Organizzatore: Dr. Peter Herscovitch (2001).
- “Fundamentals of Unix”, “Getting started with C”, “Introduction to MatLab”, Center for Information Technology, National Institutes of Health, Bethesda, Maryland, U.S.A. (2000)

Premi Scientifici

- 2011 **EANM Springer Prize 2011 “Best Clinical Paper 2010”**, European Association of Nuclear Medicine and Molecular Imaging
- 2009 **EANM Eckert & Ziegler Abstract Award**, European Association of Nuclear Medicine and Molecular Imaging
- 2009 **EANM Marie Curie Training Grant**, European Association of Nuclear Medicine and Molecular Imaging
- 2009 **Rappresentante Italiano** per la Medicina Nucleare Italiana presso la “Nuclear Medicine Imaging for Therapy Management in Oncology”, Young Investigator Section, EANM Executive Committee.
- 2008 **Nuclear Oncology Young Investigator Award**– Nuclear Oncology Council, Annual Meeting Society of Nuclear Medicine, New Orleans, LO, USA, June 15-18, 2008
- 2005 **Alien of Extraordinary Ability in Science**, Immigration and Naturalization Service, Department of State national Visa Center, USA
- 2004 **Neurosciences Young Investigator Award** - Brain Imaging Council, Annual Meeting Society of Nuclear Medicine, Philadelphia, PA, USA, June 19-23, 2004
- 2003 **Young Scientist** Bursary Recipient, The International Society for Cerebral Blood Flow and Metabolism, Brain03 and BrainPET03, June 29 – July 3, 2003, Calgary, Alberta, Canada
- 2001 **Esonero dal servizio obbligatorio di Leva** da parte del Ministero della Difesa in quanto cittadino impegnato con particolari meriti in carriera scientifica internazionale (Art. 7, Comma 3, Lettera d, Decreto Legislativo 30.12.97, N° 504)

Lingue straniere: Inglese; Tedesco; Francese (principiante).

Articoli su Riviste Scientifiche Indicizzate

1. Articoli originali su riviste scientifiche

1. Giovacchini G, Giovannini E, Leoncini R, Riondato M, Ciarmiello A. PET and PET/CT with radiolabeled choline in prostate cancer: a critical reappraisal of 20 years of clinical studies. **Eur J Nucl Med Mol Imaging** 44: 1751-1776; 2017
a. Impact factor: 5.046 (2013)
2. Giovacchini G, Giovannini E, Riondato M, Ciarmiello A. Radiopharmaceuticals for diagnosis and therapy of neuroendocrine differentiated prostate cancer. **Curr Radiopharm** 2016 Dec 29. [Epub ahead of print]
a. Impact factor: 1.8??
3. Ciarmiello A, Giovacchini G, Giovannini E, Lazzeri P, Borsò E, Mannironi A, Mansi L. Molecular Imaging of Huntington's Disease. **J Cell Physiol** 232:1988-1993; 2017
a. Impact factor: 4.072 (2013)
4. Amzalag G, Rager O, Tabouret-Viaud C, Wissmeyer M, Sfakianaki E, de Perrot T, Ratib O, Miralbell R, Giovacchini G, Garibotto V, Zilli T. Target Definition in Salvage Radiotherapy for Recurrent Prostate Cancer: The Role of Advanced Molecular Imaging. **Front Oncol** 2016 2016 Mar 31;6:73. doi: 10.3389/.
a. Impact factor: (2013)
5. Incerti E, Fodor A, Mapelli P, Fiorino C, Alongi P, Kirienko M, Giovacchini G, Busnardo E, Gianolli L, Di Muzio N, Picchio M. Radiation Treatment of Lymph Node Recurrence from Prostate Cancer: Is 11C-Choline PET/CT Predictive of Survival Outcomes? **J Nucl Med** 56:1836-4; 2015
a. Impact factor: 7.012 (2013)
6. Giovacchini G, Giovanella L, Haldemann A, Staub U, Fücksel FG, Koch P. Potentiometric measurement of urinary iodine concentration in patients with thyroid disease with and without previous exposure to non radioactive iodine. In press **Clin Chem Lab Med** 53:1753-60; 2015
a. Impact factor: 2.950 (2013)
7. Giovacchini G, Incerti E, Mapelli P, Kirienko M, Briganti A, Gandaglia G, Montorsi F, Gianolli L, Picchio M. [11C]choline PET/CT predicts survival in hormone-naïve prostate cancer patients with biochemical failure after radical prostatectomy. **Eur J Nucl Med Mol Imaging** 42:877-84; 2015
a. Impact factor: 5.046 (2013)
8. Suardi N, Gandaglia G, Gallina A, Di Trapani E, Scattoni V, Vizziello D, Cucchiara V, Bertini R, Colombo R, Picchio M, Giovacchini G, Montorsi F, Briganti A. Long-term Outcomes of Salvage Lymph Node Dissection for Clinically Recurrent Prostate Cancer: Results of a Single-institution Series with a Minimum Follow-up of 5 Years. **Eur Urol** 67: 299-309; 2015.

- a. Impact factor: 8.862 (2013)
9. Picchio M, Berardi G, Fodor A, Busnardo E, Crivellaro C, Giovacchini G, Fiorino C, Kirienko M, Incerti E, Messa C, Gianolli L, Di Muzio N. (11)C-Choline PET/CT as a guide to radiation treatment planning of lymph-node relapses in prostate cancer patients. **Eur J Nucl Med Mol Imaging** 41:1270-9; 2014
 - a. Impact factor: 5.046 (2013)
10. Treglia G, Ceriani L, Sadeghi R, Giovacchini G, Giovanella L. Relationship between prostate-specific antigen kinetics and detection rate of radiolabelled choline PET/CT in restaging prostate cancer patients: a meta-analysis. **Clin Chem Lab Med** 52:725-33; 2014
 - a. Impact factor: 3.086 (2013)
11. Giovacchini G, Picchio M, Garcia-Parra R, Briganti A, Abdollah F, Gianolli L, Schindler C, Montorsi F, Messa C, Fazio F. [11C]choline PET/CT predicts prostate cancer-specific survival in patients with biochemical failure during androgen deprivation therapy. **J Nucl Med** 55:233-41; 2014
 - a. Impact factor: 7.012 (2013)
12. Passoni NM, Suardi N, Abdollah F, Picchio M, Giovacchini G, Messa C, Freschi M, Montorsi F, Briganti A. Utility of [11C]choline PET/CT in guiding lesion-targeted salvage therapies in patients with prostate cancer recurrence localized to a single lymph node at imaging: Results from a pathologically validated series. **Urol Oncol** 32:9-16; 2014
 - a. Impact factor: 3.245 (2013)
13. Ciarmiello A, Giovacchini G, Guidotti C, Meniconi M, Lazzeri P, Carabelli E, Mansi L, Mariani G, Volterrani D, Del Sette M. Weighted registration of 123I-FPCIT SPECT images improves accuracy of binding potential estimates in pathologically low striatal uptake. **J Cell Physiol** 228: 2086-94; 2013
 - a. Impact factor: 4.072 (2013)
14. Giovacchini G, Cappagli M, Carro S, Borrini S, Montepagani A, Leoncini R, Mazzotta G, Sambuceti G, Mariani G, Volterrani D, Zellweger MJ, Ciarmiello A. Microalbuminuria predicts silent myocardial ischemia in type 2 diabetes patients. **Eur J Nucl Med Mol Imaging** 40:548-57; 2013
 - a. Impact factor: 5.046 (2013)
15. Giovacchini G, Picchio M, Garcia-Parra R, Mapelli M, Briganti A, Montorsi F, Gianolli L, Montorsi F, Messa C. [¹¹C]choline positron emission tomography/computerized tomography for early detection of prostate cancer recurrence in patients with low increasing prostate specific antigen. **J Urol** 189:105-10; 2013
 - a. Impact factor: 3.908 (2013)

16. Picchio M, Giovannini E, Passoni P, Busnardo E, Landoni C, Giovacchini G, Bettinardi V, Crivellaro C, Gianolli L, Di Muzio N, Messa C. Role of PET/CT in the clinical management of locally advanced pancreatic cancer. **Tumori** 98:643-51; 2012
 a. Impact factor: 1.033 (2013)
17. Passoni NM, Di Trapani E, Suardi N, Gallina A, Abdollah F, Bianchi M, Picchio M, Giovacchini G, Messa C, Rigatti P, Montorsi F, Briganti A. Clinical and diagnostic assessment for therapeutic decisions in prostate cancer. **Q J Nucl Med Mol Imaging** 56:321-30; 2012
 a. Impact factor: 2.544 (2013)
18. Giovacchini G, Picchio M, Garcia Parra R, Briganti A, Gianolli L, Montorsi F, Messa C. PSA velocity vs. PSA doubling time for prediction of C-11 choline PET/CT in prostate cancer patients with biochemical failure after radical prostatectomy. **Clin Nucl Med** 37: 325-31; 2012
 a. Impact factor: 3.821 (2013)
19. Ciarmiello A, Giovacchini G, Orobello S, Bruselli L, Elifani F, Squitieri F. [¹⁸F]-FDG PET uptake in the pre-Huntington disease caudate affects the time-to-onset independently of CAG expansion size. **Eur J Nucl Med Mol Imaging** 39:1030-6; 2012
 a. Impact factor: 5.046 (2013)
20. Picchio M, Spinapolice EG, Fallanca F, Crivellaro C, Giovacchini G, Gianolli L, Messa C. [¹¹C]Choline PET/CT detection of bone metastases in patients with PSA progression after primary treatment for prostate cancer: comparison with bone scintigraphy. **Eur J Nucl Med Mol Imaging** 39:13-26; 2012
 a. Impact factor: 5.046 (2013)
21. Giovacchini G, Nicolas G, Freidank H, Mindt TL, Forrer F. Effect of amino acid infusion on potassium serum levels in neuroendocrine tumor patients treated with targeted radioreptide therapy. **Eur J Nucl Med Mol Imaging** 38: 1675-82; 2011
 a. Impact factor: 5.046 (2013)
22. Giovacchini G, Picchio M, Briganti A, Cozzarini C, Scattoni V, Salonia A, Landoni C, Gianolli L, Di Muzio N, Montorsi F, Messa C. [¹¹C]choline PET/CT for restaging prostate cancer patients with biochemical failure after radical prostatectomy and no evidence of disease on conventional imaging. **J Urol** 184:938-943; 2010
 a. Impact factor: 3.908 (2013)
23. Giovacchini G, Mosca M, Manca G, Della Porta M, Neri C, Bombardieri S, Ciarmiello A, Strauss H W, Mariani G, and Volterrani D. Cerebral blood flow in depressed patients with Systemic Lupus Erythematosus. **J Rheumatology** 37:1844-51; 2010
 a. Impact factor: 3.677 (2013)
24. Giovacchini G, Picchio M, Scattoni V, Garcia Parra R, Briganti A, Gianolli L, Montorsi L, Messa C. PSA doubling time for prediction of [¹¹C]choline PET/CT findings in prostate cancer patients with biochemical failure after radical prostatectomy. **Eur J Nucl Med Mol Imaging** 37:1106-16; 2010
 a. Impact factor: 5.046 (2013)

25. Picchio M, Mangili G, Samanes Gajate AM, De Marzi P, Spinapolice EG, Mapelli P, Giovacchini G, Sigismondi C, Viganò R, Sironi S, Messa C. High-grade endometrial cancer: value of [^{18}F]FDG PET/CT in preoperative staging. **Nucl Med Commun** 31:506-12; 2010
 a. Impact factor: 1.406 (2013)
26. Giovacchini G, Picchio M, Coradeschi E, Bettinardi V, Gianolli L, Scattoni V, Cozzarini C, Di Muzio N, Rigatti P, Fazio F, Messa C. Predictive factors of [^{11}C]choline PET/CT in patients with biochemical failure after radical prostatectomy. **Eur J Nucl Med Mol Imaging** 37:301-9; 2010
 a. Impact factor: 5.046 (2013)
27. Giovacchini G, Conant S, Herscovitch P, Theodore WH. Using cerebral white matter for estimation of nondisplaceable binding of 5-HT $_{1A}$ receptors in temporal lobe epilepsy. **J Nucl Med** 50:1794-800; 2009
 a. Impact factor: 7.012 (2013)
28. Giovacchini G, Fallanca F, Landoni C, Gianolli L, Picozzi P, Attuati L, Terreni M, Picchio M, Messa C, Fazio F. C-11 choline vs. F-18 fluorodeoxyglucose for imaging meningiomas: an initial experience. **Clin Nucl Med** 34:7-10; 2009
 a. Impact factor: 3.821 (2013)
29. Giovacchini G, Picchio M, Schipani S, Landoni C, Gianolli L, Bettinardi V, Di Muzio N, Gilardi MC, Fazio F, Messa C. Changes in glucose metabolism during and after radiotherapy in non-small cell lung cancer. **Tumori** 95:177-84; 2009
 a. Impact factor: 1.033 (2013)
30. Mansueto M, Grimaldi A, Mangili G, Picchio M, Giovacchini G, Viganò R, Messa C, Fazio F. Positron emission tomography/computed tomography introduction in the clinical management of patients with suspected recurrence of ovarian cancer: a cost-effectiveness analysis. **Eur J Cancer Care** 18:612-9; 2009
 a. Impact factor: 1.101 (2013)
31. Fallanca F, Giovacchini G, Picchio M, Bettinardi V, Messa C, Fazio F. Incidental detection of meningiomas in prostate cancer patients with PET/CT and [^{11}C]choline. **Q J Nucl Med Mol Imaging** 53:417-21; 2009
 a. Impact factor: 2.544 (2013)
32. Crocchiolo R, Fallanca F, Giovacchini G, Ferreri AJ, Assanelli A, Verona C, Pescarollo A, Bregni M, Ponzoni M, Gianolli L, Fazio F, Ciceri F. Role of 18FDG-PET/CT in detecting relapse during follow-up of patients with Hodgkin's lymphoma. **Ann Hematol** 88:1229-36; 2009
 a. Impact factor: 2.629 (2013)
33. Squitieri F, Orobello S, Cannella M, Martino T, Romanelli P, Giovacchini G, Frati L, Mansi L, Ciarmiello A. Riluzole protects Huntington disease patients from brain glucose hypometabolism and grey matter volume loss and increases production of neurotrophins. **Eur J Nucl Med Mol Imaging** 36:1113-20; 2009
 a. Impact factor: 5.046 (2013)

34. Giovacchini G, Picchio M, Coradeschi E, Scattoni V, Bettinardi V, Cozzarini C, Freschi M, Fazio F, Messa C. [¹¹C]Choline uptake with PET/CT for the initial diagnosis of prostate cancer: relation to PSA levels, tumour stage and anti-androgenic therapy. **Eur J Nucl Med Mol Imaging** 35:1065-73; 2008
a. Impact factor: 5.046 (2013)
35. Liew CJ, Lim YM, Bonwetsch R, Shamim S, Sato S, Reeves-Tyer P, Herscovitch P, Dustin I, Bagic A, Giovacchini G, Theodore WH. [¹⁸F]-FCWAY and [¹⁸F]-FDG PET in MRI-negative temporal lobe epilepsy. **Epilepsia** 50:234-9; 2009
a. Impact factor: 4.005 (2013)
36. Esposito G, Giovacchini G, Liow JS, Bhattacharjee AK, Greenstein D, Schapiro M, Hallett M, Herscovitch P, Eckelman WC, Carson RE, Rapoport SI. Imaging neuroinflammation in Alzheimer's disease with radiolabeled arachidonic acid and PET. **J Nucl Med** 49:1414-21; 2008
a. Impact factor: 7.012 (2013)
37. Schiavina R, Scattoni V, Castellucci P, Picchio M, Corti B, Briganti A, Franceschelli A, Sanguedolce F, Bertaccini A, Farsad M, Giovacchini G, Fanti S, Grigioni WF, Fazio F, Montorsi F, Rigatti P, Martorana G. Lymph-node staging in intermediate-risk and high-risk prostate cancer: comparison with clinical staging nomograms. **Eur Urol** 54:392-401; 2008
a. Impact factor: 8.862 (2013)
38. Giovacchini G, Bonwetsch R, Herscovitch P, Carson RE, Theodore WH. Cerebral blood flow in temporal lobe epilepsy: a partial volume correction study. **Eur J Nucl Med Mol Imaging** 34:2066-72; 2007
a. Impact factor: 5.0
39. Hasler G, Bonwetsch R, Giovacchini G, Toczek MT, Bagic A, Luckenbaugh DA, Drevets WC, Theodore WH. 5-HT_{1A} Receptor binding in temporal lobe epilepsy patients with and without major depression. **Biol Psychiatry** 62:1258-64; 2007
a. Impact factor: 8.746 (2003)
40. Mansueto M, Grimaldi A, Torbica A, Pepe G, Giovacchini G, Messa C, Fazio F. Cost-effectiveness analysis in the clinical management of patients with known or suspected lung cancer: [¹⁸F]fluorodeoxyglucose PET and CT comparison. **Q J Nucl Med Mol Imaging** 51:224-234; 2007
a. Impact factor: 2.544 (2013)
41. Bettinardi V, Mancosu P, Danna M, Giovacchini G, Landoni C, Picchio M, Gilardi MC, Savi A, Castiglioni I, Lecchi M, Fazio F. Two-dimensional vs three-dimensional imaging in whole body oncologic PET/CT: a Discovery-STE phantom and patient study. **Q J Nucl Med Mol Imaging** 51:214-223; 2007
a. Impact factor: 2.544 (2013)
42. Theodore WH, Hasler G, Giovacchini G, Kelley K, Reeves-Tyer P, Herscovitch P, Drevets W. Reduced hippocampal 5HT_{1A} PET receptor binding and depression in temporal lobe epilepsy. **Epilepsia** 48:1526-30; 2007

- a. Impact factor: 4.005 (2013)
43. Esposito G, Giovacchini G, Der M, Liow JS, Bhattacharjee AK, Ma K, Herscovitch P, Channing M, Eckelman WC, Hallett M, Carson RE, Rapoport SI. Imaging signal transduction via arachidonic acid in the human brain during visual stimulation, by means of positron emission tomography. **Neuroimage** 34:1342-1351; 2007
 - a. Impact factor: 5.941 (2013)
44. Theodore WH, Giovacchini G, Bonwetsch R, Bagic A, Reeves-Tyer P, Herscovitch P, Carson RE. The effect of antiepileptic drugs on 5-HT-receptor binding measured by positron emission tomography. **Epilepsia** 47:499-503; 2006
 - a. Impact factor: 4.005 (2013)
45. Giovacchini G, Lang L, Ma Y, Herscovitch P, Eckelman WC, Carson RE. Differential effects of paroxetine on raphe and cortical 5-HT_{1A} binding: a PET study in monkeys. **Neuroimage** 28:238-248; 2005
 - a. Impact Factor: 5.941 (2013)
46. Giovacchini G, Toczek MT, Bonwetsch R, Bagic A, Lang L, Fraser C, Reeves-Tyer P, Herscovitch P, Eckelman WC, Carson RE, Theodore WH. 5-HT_{1A} receptors are reduced in temporal lobe epilepsy after partial-volume correction. **J Nucl Med** 46:1128-1135; 2005
 - a. Impact factor: 7.012 (2013)
47. Giovacchini G, Lerner A, Toczek MT, Fraser C, Ma K, DeMar JC, Herscovitch P, Eckelman WC, Rapoport SI, Carson RE. Brain incorporation of [¹¹C]arachidonic acid, blood volume, and blood flow in healthy aging: a study with partial-volume correction. **J Nucl Med** 45:1471-1479; 2004
 - a. Impact factor: 7.012 (2013)
48. Giovacchini G, Chang MC, Channing MA, Toczek M, Mason A, Bokde AL, Connolly C, Vuong BK, Ma Y, Der MG, Doudet DJ, Herscovitch P, Eckelman WC, Rapoport SI, Carson RE. Brain incorporation of [¹¹C]arachidonic acid in young healthy humans measured with positron emission tomography. **J Cereb Blood Flow Metab** 22:1453-1462; 2002
 - a. Impact factor: 4.555 (2013)

2. Case reports

1. Giovacchini G, Samanes Gajate AM, Messa C, Fazio F. Increased C-11 choline uptake in pagetic bone in a patient with coexisting skeletal metastases from prostate cancer. **Clin Nucl Med** 33:797-8; 2008
 - a. Impact Factor: 3.8
2. Fallanca F, Giovacchini G, Ponzoni M, Gianolli L, Ciceri F, Fazio F. Cervical thymic hyperplasia after chemotherapy in an adult patient with Hodgkin lymphoma: a potential cause of false-positivity on [¹⁸F]FDG PET/CT scanning. **Br J Haematol** 140:477; 2008
 - a. Impact Factor: 4.9

3. Revisioni della Letteratura ed Editoriali

1. Giovacchini G, Breeuwsma A. Restaging prostate cancer patients with biochemical failure with PET/CT and radiolabeled choline. **Q J Nucl Med Mol Imaging** 56:354-66; 2012
a. Impact Factor: 2.5
2. Giovacchini G, Nicolas G, Forrer F. Peptide receptor radionuclide therapy with somatostatin analogues in neuroendocrine tumors. **Anticancer Agents Med Chem** 12:526-42; 2012
a. Impact Factor: 3.1
3. Giovacchini G. Do we have to withdraw antiandrogenic therapy in prostate cancer patients before PET/CT with [¹¹C]choline ? **Eur J Nucl Med Mol Imaging** 38: 1964-6; 2012.
a. Impact Factor: 5.0
4. Nicolas G, Giovacchini G, Müller-Brand J, Forrer F. Targeted radiotherapy with radiolabeled somatostatin analogs. **Endocrinol Metab Clin North Am** 40:187-204; 2011
a. Impact factor: 4.3
5. Giovacchini G, Squitieri F, Esmaeilzadeh M, Milano A, Mansi L, Ciarmiello A. PET translates neurophysiology into images: A review to stimulate a network between neuroimaging and basic research. **J Cell Physiol.** 226:948-61; 2011.
a. Impact factor: 4.0
6. Giovacchini G. Introduzione allo studio dei recettori cerebrali mediante SPECT/PET. **Notiziario di Medicina Nucleare** 2:36-51; 2008
a. Impact factor: non disponibile.
7. Giovacchini G. Riflessioni sull'utilizzo della quantificazione. **Notiziario di Medicina Nucleare** 4:40-41; 2008
a. Impact non disponibile.
8. Pietrini P, Giovacchini G, Guazzelli M. Correlati neurometabolici del decadimento delle funzioni cerebrali nei pazienti con demenza: Studi in vivo con tomografia ad emissione di positroni. **Dementia Update** 12: 4-15; 2002
a. Impact Factor non disponibile.
9. Giovacchini G, Guazzelli M, Pietrini P. Le basi biologiche del decadimento cognitivo. **Problemi in Psichiatria** 25: 7-25; 2001
a. Impact Factor non disponibile.
10. Guazzelli M, Guerrini I, Giovacchini G. Ansia e depressione: punti o linea? **Problemi in Psichiatria** 14: 25-45; 1997
a. Impact Factor non disponibile.
11. Guerrini I, Nelli G, Giovacchini G, Panicucci P. Studio clinico biologico della familiarità nella dipendenza. **Problemi in Psichiatria** 12: 51-64; 1997
a. Impact Factor non disponibile.

4. Monografie, Libri, Capitoli di Libro

1. Giovacchini G, Chiacchio S, AlSharif A, Mariani G. *Cancer of the Prostate, Testicles and Penis*, in **Nuclear Oncology: Pathophysiology and Clinical Applications**. Strauss HW, Mariani G, Volterrani D, and Larson SM (eds), New York, Springer, 2012, pp. 557-589.
2. Giovacchini G, Bruselli L, Ciarmiello A. *Brain Tumors*, in **Nuclear Oncology: Pathophysiology and Clinical Applications**. Strauss HW, Mariani G, Volterrani D, and Larson SM (eds), New York, Springer, 2012, pp. 239-267.
3. Picchio M, Giovacchini G, Messa C. Fazio F. Salvatore M. Tecniche e metodiche della diagnostica per immagini. Medicina Nucleare. **Diagnostica per Immagini**, Ed. Idelson-Gnocchi, pp. 81-92, 2008.
4. Picchio M, Giovacchini G, Garcia Parra R, C. Crivellaro C, Landoni, Gianolli L, Messa C. Molecular imaging in prostate cancer: [¹¹C]choline PET/CT. **Handbook of Prostate Cancer Cell Research: Growth, Signalling and Survival**. Ed. Alan T. Meridith. Nova Science Publishers, Inc., 2009.
5. Picchio M, Crivellaro C, Giovacchini G, Fazio F, Gianolli L, Messa C. "Ruolo della PET/TC" nell'ambito del libro: "**Imaging RM della prostata**". Eds: Roberto Passariello, Franco Di Silverio, Valeria Panebianco and Alessandro Sciarra. Springer, 2009.
6. Guazzelli M, Gemignani A, Giovacchini G. Disturbi dell'Umore nell'età senile. In: **Argomenti di Medicina del Sonno**, Excerpta Medica, Mailand, pp. 69-84; 1998
7. Panicucci P, Giovacchini G, Ricciardi E, Guazzelli M. Cefalee con comorbidità psichiatrica: un modello psiconeurobiologico di vulnerabilità reciproca. In **Le cefalee** F.M. Puca, G. Bussone, V. Gallai, S. Genco, M. Guazzelli, V. Guidetti, P. Martelletti, M.P. Prudenzeno (Eds). 302-307, 1998

Presentazioni Orali a Congressi Scientifici

1. Giovacchini G, Incerti E, Mapelli P, Kirienko M, Briganti A, Gandaglia G, Montorsi F, Gianolli L, Picchio M. [11C]choline PET/CT predicts survival in hormone-naïve prostate cancer patients with biochemical failure after radical prostatectomy. Annual Meeting of the **European Society of Nuclear Medicine**, Gotheborg, 18-22 October, 2014.
2. Giovacchini G, Picchio M, Garcia-Parra R, Briganti A, Abdollah F, Gianolli L, Schindler C, Montorsi F, Messa C, Fazio F. [11C]choline PET/CT predicts prostate cancer-specific survival in patients with biochemical failure during androgen deprivation therapy. Annual Meeting of the **European Society of Nuclear Medicine**, Lyon, 19-23 October, 2013.
3. Giovacchini G, Nicolas G, Freidank H, Mindt TL, Forrer F. Effect of amino acid infusion on potassium serum levels in neuroendocrine tumor patients treated with targeted radioreptide therapy. **Dreiländertagung**, Bregenz, 13-16, April 2011.
4. Giovacchini G, Picchio M, Garcia Parra R, Scattoni V, Gianolli L, Cozzarini C, Messa C. PSA vs. PSA doubling time for prediction of [11C]choline PET/CT in prostatectomized prostate cancer patients with biochemical failure. Annual Meeting of the **European Society of Nuclear Medicine**, Barcelona, Spain, 10-14 October, 2009.
5. Giovacchini G, Picchio M, Coradeschi E, Landoni C, Gianolli L, Scattoni V, Cozzarini C, Nadia Di Muzio, Fazio F, Messa C. Factors affecting [11C]Choline PET/CT uptake in patients with biochemical failure after radical prostatectomy. Annual Meeting of the **European Society of Nuclear Medicine**, Munich, Germany, 11-15 October, 2008.
6. Giovacchini G, Picchio M, Coradeschi E, Landoni C, Gianolli L, Scattoni V, Cozzarini C, Nadia Di Muzio, Fazio F, Messa C. [11C]Choline PET/CT for early detection of prostate cancer recurrence in patients in the rising PSA status. Annual Meeting of the **European Society of Nuclear Medicine**, Munich, Germany, 11-15 October, 2008.
7. Giovacchini G, Picchio M, Coradeschi E, Landoni C, Gianolli L, Scattoni V, Cozzarini C, Nadia Di Muzio, Fazio F, Messa C. Factors affecting [11C]Choline PET/CT uptake in patients with biochemical failure after radical prostatectomy. Annual Meeting of the **Societt of Nuclear Medicine**, New Orleans, LO, USA, 13-17 June, 2008
8. Giovacchini G, Picchio M, Coradeschi E, Landoni C, Gianolli L, Scattoni V, Cozzarini C, Nadia Di Muzio, Fazio F, Messa C. Factors affecting [11C]Choline PET/CT uptake in patients with biochemical failure after radical prostatectomy. Congresso annuale della **Società Europea di Medicina Nucleare**, Monaco, Germania, 11-15 Ottobre, 2008
9. Giovacchini G, Picchio M, Coradeschi E, Landoni C, Gianolli L, Scattoni V, Cozzarini C, Nadia Di Muzio, Fazio F, Messa C. [11C]Choline PET/CT for early detection of prostate cancer recurrence in patients in the rising PSA status. Congresso annuale della **Società Europea di Medicina Nucleare**, Monaco, Germania, 11-15 Ottobre, 2008
10. Giovacchini G, Picchio M, Coradeschi E, Landoni C, Gianolli L, Scattoni V, Cozzarini C, Nadia Di Muzio, Fazio F, Messa C. Factors affecting [11C]Choline PET/CT uptake in patients with biochemical failure after radical prostatectomy. **J Nucl Med 2008; Abstract book**
11. Giovacchini G, Picchio M, Coradeschi E, Landoni C, Gianolli L, Scattoni V, Cozzarini C, Nadia Di Muzio, Fazio F, Messa C. Factors affecting [11C]Choline PET/CT uptake in

- patients with biochemical failure after radical prostatectomy. Congresso annuale della **Società di Medicina Nucleare**, New Orleans, LO, USA, 13-17 Giugno, 2008
12. Giovacchini G, Picchio M, Coradeschi E, Scattoni V, Conversano L, Freschi M, Messa C, Fazio F. [^{11}C]Choline PET for Preoperative Staging Of Prostate Cancer Patients and to Monitor the Hormonal Therapy Response: A PET/CT Study. VIII Congresso Nazionale della **Società Italiana di Medicina Nucleare**, Torino, Ottobre 20-24, 2006
 13. Giovacchini G, Picchio M, Schipani S, Landoni C, Coradeschi E, Gianolli L, Messa C, N Di Muzio, Gilardi MC, Fazio F. Changes In Glucose Metabolism In Non-Small Cell Lung Cancer During and after Radiotherapy: A PET/CT Study. VIII Congresso Nazionale della **Società Italiana di Medicina Nucleare**, Torino, Ottobre 20-24, 2006
 14. Giovacchini G, Di Muzio N, Schipani S, Picchio M, Alongi F, Landoni C, Messa C, Fazio F. PET/CT With [^{18}F]FDG To Evaluate The Response To Helical Tomotherapy in Non Small Cell Lung Cancer and Lung/Mediastinal Metastases. VIII Congresso Nazionale della **Società Italiana di Medicina Nucleare**, Torino, Ottobre 20-24, 2006
 15. Picchio M, Giovacchini G, Mangili G, Sironi S, Vigano R, Rabaiotti E, Bornaghi D, Crivellaro C, Messa C, Fazio F. PET/CT: Single Re-Staging Procedure For Clinical Management Of Patients With Suspected Ovarian Cancer Recurrence. VIII Congresso Nazionale della **Società Italiana di Medicina Nucleare**, Torino, Ottobre 20-24, 2006
 16. Giovacchini G, Picchio M, Coradeschi E, Scattoni V, Conversano L, Freschi M, Messa C, Fazio F. [^{11}C]Choline PET For Preoperative Staging Of Prostate Cancer Patients And To Monitor The Hormonal Therapy Response: A PET/CT Study. Congresso Annuale della **Società Europea di Medicina Nucleare**, Atene, Grecia, Settembre 30 - Ottobre 4, 2006
 17. Giovacchini G, Lang L, Ma Y, Herscovitch P, Eckelman WC, Carson RE. Effects of the selective serotonin reuptake inhibitor paroxetine on 5-HT $_{1A}$ binding in the raphe and in the cortex: A PET study in monkeys with [^{18}F]FPWAY. VII Congresso Nazionale, **Società Italiana di Medicina Nucleare**, Palermo, 15-19 Ottobre, 2004
 18. Giovacchini G, Toczek MT, Lang L, Fraser C, Herscovitch P, Eckelman WC, Theodore WH, Carson RE. 5-HT $_{1A}$ receptors in temporal lobe epilepsy (TLE): an [^{18}F]FCWAY PET study with partial volume correction (PVC). VII Congresso Nazionale, **Società Italiana di Medicina Nucleare**, Palermo, 15-19 Ottobre, 2004
 19. Giovacchini G, Lang L, Ma Y, Herscovitch P, Eckelman WC, Carson RE. Differential effects of the selective serotonin reuptake inhibitor paroxetine on raphe and cortical 5-HT $_{1A}$ binding: A PET study in monkeys with [^{18}F]FPWAY. **Society of Nuclear Medicine Annual Meeting**, Philadelphia, PA, U.S.A., June 19-23, 2004
 20. Giovacchini G, Lang L, Ma Y, Herscovitch P, Eckelman WC, Carson RE. Differential effects of the selective serotonin reuptake inhibitor paroxetine on raphe and cortical 5-HT $_{1A}$ binding: A PET study in monkeys with [^{18}F]FPWAY. **PET Interest Group** of the National Institutes of Health, Bethesda, MD, U.S.A., Giugno, 2004
 21. Giovacchini G. Partial Volume Correction with [^{18}F]FCWAY and [^{11}C]Arachidonic Acid: Strategies, clinical applications, and caveats. **PET Interest Group** of the National Institutes of Health, Bethesda, MD, U.S.A., Dicembre, 2003
 22. Giovacchini G, Toczek MT, Lang L, Der M, Herscovitch P, Eckelman WC, Theodore WH, Carson RE. Quantification of 5-HT $_{1A}$ receptors in temporal lobe epilepsy with

- [¹⁸F]FCWAY PET: Effect of modeling methods on group discrimination. **Brain03 and BrainPET03**, 29 Giugno – 3 Luglio, 2003, Calgary, Alberta, Canada
23. Giovacchini G, Toczek MT, Lang L, Fraser C, Herscovitch P, Eckelman WC, Theodore WH, Carson RE. 5-HT_{1A} receptors in temporal lobe epilepsy (TLE): an [¹⁸F]FCWAY PET study with partial volume correction (PVC). Annual Meeting of the **Society of Nuclear Medicine Annual Meeting**, New Orleans, LA, U.S.A., 21-25 Giugno, 2003
 24. Giovacchini G, Chang MC, Bokde A, Connolly C, Channing MA, Herscovitch P, Eckelman WC, Carson RE, SI Rapoport. Brain incorporation of [¹¹C]arachidonic (AA) and [¹¹C]palmitic acid (PA): human studies with PET. **Society of Nuclear Medicine Annual Meeting**, Toronto, Canada, 23-27 Giugno, 2001
 25. Giovacchini G. *In vivo* study of neural signal transduction and brain lipid metabolism with PET and [¹¹C]arachidonic acid and [¹¹C]palmitic acid. **PET Interest Group** of the National Institutes of Health, Bethesda, MD, U.S.A., Maggio, 2001
 26. Giovacchini G, Alexander GE, Furey ML, Horwitz B, Ricciardi E, Solaini G, Guazzelli M, Rapoport SI, Schapiro MB, Pietrini P. Audiovisual stimulation (AS) reveals brain metabolic decline in healthy aging. Annual Meeting of the **Society of Biological Psychiatry**, Washington DC, U.S.A., 13-15 Maggio, 1999

Articoli su Riviste Scientifiche Non-Indicizzate

1. Giovacchini G. Introduzione allo studio dei recettori cerebrali mediante SPECT/PET. *Notiziario di Medicina Nucleare* 2:39-51;2008
2. Giovacchini G. Riflessioni sull'utilizzo della quantificazione. *Notiziario di Medicina Nucleare* 4:40-41;2008
3. Pietrini P, Giovacchini G, Guazzelli M. Correlati neurometabolici del decadimento delle funzioni cerebrali nei pazienti con demenza: Studi in vivo con tomografia ad emissione di positroni. **Dementia Update** 12: 4-15; 2002
4. Giovacchini G, Guazzelli M, Pietrini P. Le basi biologiche del decadimento cognitivo. **Problemi in Psichiatria** 25: 7-25; 2001
5. Guazzelli M, Guerrini I, Giovacchini G. Ansia e depressione: punti o linea? **Problemi in Psichiatria** 14: 25-45; 1997
6. Guazzelli M, Gemignani A, Giovacchini G. Disturbi dell'Umore nell'età senile. In: **Argomenti di Medicina del Sonno**, Excerpta Medica, Milano, pp. 69-84; 1998
7. Panicucci P, Giovacchini G, Ricciardi E, Guazzelli M. Cefalee con comorbidità psichiatrica: un modello psiconeurobiologico di vulnerabilità reciproca. In **Le cefalee** F.M. Puca, G. Bussone, V. Gallai, S. Genco, M. Guazzelli, V. Guidetti, P. Martelletti, M.P. Prudenzeno (Eds). 302-307, 1998
8. Guerrini I, Nelli G, Giovacchini G, Panicucci P. Studio clinico biologico della familiarità nella dipendenza. **Problemi in Psichiatria** 12: 51-64; 1997
9. Marchetti S, Figura A, Giovacchini G, Palagini L, Pisani P, Zolo P, Guazzelli M. La tomografia ad emissione di positroni con FDG nello studio del decadimento psichico: Indagine clinica, neuropsicologica, fisiopoligrafica e neurometabolica in un paziente con demenza familiare ad insorgenza precoce e decorso rapido. **Problemi in Psichiatria** 10: 35-37; 1996

Riassunti a Congressi Scientifici

1. Giovacchini G, Picchio M, Garcia Parra R, Scattoni V, Gianolli L, Cozzarini C, Messa C. PSA vs. PSA doubling time for prediction of [^{11}C]choline PET/CT in prostatectomized prostate cancer patients with biochemical failure. **Eur J Nucl Med Mol Imaging** 35 (Suppl. 2): S156; 2009
2. Cappagli M, Carro S, Giovacchini G, S. Borriani, Montepagani A, Ballo PC, Leoncini R, Zappa A, Faraguti AS, Ciarmiello A. Predictive factors of silent myocardial ischemia in type II diabetes: A SPECT study. **Q J Nucl Med Mol Imaging** 2009; 53(2)Suppl.1:P17.
3. Garcia Parra R, Giovacchini G, Picchio M, Cozzarini C, Scattoni V, Landoni C, Gianolli L, Di Muzio N, Fazio F, Messa C. Sensitivity of [^{11}C]Choline PET/CT to prostate cancer growth as reflected by PSA doubling time. **Q J Nucl Med Mol Imaging** 2009; 53(2)Suppl.1:P67.
4. Fallanca F, Picchio M, Giovacchini G, Giudice A, Landoni C, Fazio F, Gianolli L, Messa C. [^{11}C]choline vs bone scintigraphy in the detection of bone metastases in prostate cancer patients. **Q J Nucl Med Mol Imaging** 2009; 53(2)Suppl.1:P68.
5. Ciarmiello A, Giovacchini G, Leoncini R, Montepagani A, Squitieri F. Brain structural and functional changes in Huntington Disease: A biomarker for onset and disease progression? **Q J Nucl Med Mol Imaging** 2009; 53(2)Suppl.1:P87.
6. Ciarmiello A, Giovacchini G, Cappagli M, Leoncini R, Mansi L, Squitieri F. Neuroprotection in Huntington Disease: An open question. **Q J Nucl Med Mol Imaging** 2009; 53(2)Suppl.1:P87.
7. Giovacchini G, Cappagli M, Montepagani A, Leoncini R, Tartaglione A, Ciarmiello A. Manual vs. automatic regional quantification of DAT binding in movement disorders. **Q J Nucl Med Mol Imaging** 2009; 53(2)Suppl.1:P92.
8. Leoncini R, Gianquinto D, Giovacchini G, Montepagani A, Veneroso A, Falco E, Ciarmiello A. Sentinel lymph node in breast cancer patients: Correlation with tumor biology and relation to disease outcome. **Q J Nucl Med Mol Imaging** 2009; 53(2)Suppl.1:P186.
9. Giovacchini G, Picchio M, Coradeschi E, Landoni C, Gianolli L, Scattoni V, Cozzarini C, Di Muzio N, Fazio F, Messa C. Factors affecting [^{11}C]Choline PET/CT uptake in patients with biochemical failure after radical prostatectomy. **Eur J Nucl Med Mol Imaging** 35 (Suppl. 2): S156; 2008
10. Picchio M, Alongi F, Giovacchini G, Di Rosa E, Cozzarini C, Landoni C, Gianolli L, Di Muzio N, Messa C, Fazio F. [^{11}C]Choline PET/CT for early detection of prostate cancer recurrence in patients in the rising PSA status. **Eur J Nucl Med Mol Imaging** 35 (Suppl. 2): S156; 2008
11. Giovacchini G, Picchio M, Coradeschi E, Landoni C, Gianolli L, Scattoni V, Cozzarini C, Di Muzio N, Fazio F, Messa C. [^{11}C]Choline PET/CT image-guided radiotherapeutic treatment of lymph node recurrence in prostate cancer patients. **Eur J Nucl Med Mol Imaging** 35 (Suppl. 2): S190; 2008
12. Spinapolice E, Picchio M, De Marzi P, Samanes-Gajate A, Mangili G, Mapelli P, Giovacchini G, Messa C, Fazio F. Endometrial cancer: pre-operative lymph nodal staging with FDG PET. **Eur J Nucl Med Mol Imaging** 35 (Suppl. 2): S277; 2008
13. Giovacchini G, Picchio M, Coradeschi E, Landoni C, Gianolli L, Scattoni V, Cozzarini C, Nadia Di Muzio, Fazio F, Messa C. Factors affecting [^{11}C]Choline PET/CT uptake in patients with biochemical failure after radical prostatectomy. **J Nucl Med** 2008; **Abstract book**

14. Giovacchini G, Picchio M, Schipani S, Landoni C, Coradeschi E, Gianolli L, Messa C, N Di Muzio, Gilardi MC, Fazio F. Changes in non-small cell lung cancer during and after radiotherapy by [¹⁸F]FDG PET/CT. **Q J Nucl Med Mol Imag** 50(Suppl. 1):83P; 2006
15. Giovacchini G, Picchio M, Coradeschi E, Scattoni V, Conversano L, Freschi M, Messa C, Fazio F. [¹¹C]Choline PET for Preoperative Staging of Prostate Cancer Patients and to Monitor the Hormonal Therapy Response: A PET/CT Study. **Q J Nucl Med Mol Imag** 50(Suppl. 1):34P; 2006
16. Giovacchini G, Di Muzio N, Schipani S, Picchio M, Alongi F, Landoni C, Messa C, Fazio F. PET/CT With [¹⁸F]FDG To Evaluate The Response To Helical Tomotherapy in Non Small Cell Lung Cancer and Lung/Mediastinal Metastases. **Q J Nucl Med Mol Imag** 50(Suppl. 1):82P; 2006
17. Picchio M, Giovacchini G, Mangili G, Sironi S, Vigano R, Rabaiotti E, Bornaghi D, Crivellaro C, Messa C, Fazio F. PET/CT: Single Re-Staging Procedure For Clinical Management Of Patients With Suspected Ovarian Cancer Recurrence. **Q J Nucl Med Mol Imag** 50(Suppl. 1):84P; 2006
18. Danna M, Bettinardi V, Mancosu P, Giovacchini G, Landoni C, Picchio M, Gilardi M. C., Savi A, Castiglioni I, Messa C, Fazio F. 2D vs. 3D in whole body imaging using the integrated PET-CT Discovery STE scanner. **Q J Nucl Med Mol Imag** 50(Suppl. 1):104P; 2006
19. Volterrani D, Ceravolo R, Manca G, Cosottini M, Borsò E, Giovacchini G, Genovesi D, Perri M, Pesella F, Cantini R, Bonuccelli U, Mariani G. Dopamine transporter imaging does not discriminate between multiple system atrophy and parkinson's disease: evidence on patient populations with clinical diagnosis confirmed by specific MRI criteria. **Q J Nucl Med Mol Imag** 50(Suppl. 1):60P; 2006
20. Vassenna E, Picchio M, Coradeschi E, Giovacchini G, Scattoni V, Freschi M, Messa C, Fazio F. [¹¹C]Choline PET For Restaging Surgically Treated Prostate Cancer Patients: Relation With PSA Levels And Anti-Androgenic Therapy. **Q J Nucl Med Mol Imag** 50(Suppl. 1):34P; 2006
21. Giovacchini G, Picchio M, Schipani S, Landoni C, Coradeschi E, Gianolli L, Messa C, N Di Muzio, Gilardi MC, Fazio F. Changes in non-small cell lung cancer during and after radiotherapy by [¹⁸F]FDG PET/CT. **Eur J Nucl Med Mol Imag** 33(Suppl. 2):264; 2006
22. Coradeschi E, Picchio M, Giovacchini G, Scattoni V, Conversano L, Freschi M, Messa C, Fazio F. [¹¹C]Choline PET for Preoperative Staging of Prostate Cancer Patients and to Monitor the Hormonal Therapy Response: A PET/CT Study. **Eur J Nucl Med Mol Imag** 33(Suppl. 2):222; 2006.
23. Giovacchini G, Bonwetsch R, Herscovitch P, Carson RE, Theodore WH. Is coupling between cerebral glucose metabolism (CMRglu) and blood flow (CBF) affected in temporal lobe epilepsy (TLE)? 2005 **Human Brain Mapping Annual Meeting**, Abstract Book
24. Theodore WH, Giovacchini G, Kelley K, Hasler H, Drevets W, Herscovitch P, Carson RE. Reduced hippocampal 5-HT_{1A} receptor binding and depression in temporal lobe epilepsy. **Annual Meeting of the Academy of Neurology**, 2005 Abstract Book.
25. Bonwetsch R, Giovacchini G, Carson RE, Kelley K, Reeves-Tyer, Herscovitch P, Theodore WH. Serotonin 1A receptor imaging and temporal lobectomy. *Ann Neurol* 2005; 58 (Suppl 1):S51.
26. Lazzeri E, Dani D, Erba P, Giovacchini G, Mariani G. Biodistribution pattern in normal mice of ^{99m}Tc-labelled teicoplanin, a potential infection imaging agent. **J Nucl Med** 46;5(Suppl. 2):368P; 2005
27. Grosso M, Traino A, Boni G, Della Porta M, Della Porta M, Banti E, Genovesi D, Lazzeri P, Mattone V, Rizza E, Manca G, Raschillà R, Raugei I, Giovacchini G, Di

- Martino F, Mariani G. Comparison of different thyroid committed doses in radioiodine therapy of Grave's hyperthyroidism. **J Nucl Med** 46;5(Suppl. 2):505P; 2005
28. Erba P, Pizzanelli C, Giovacchini G, Jenzen S, Rossi M, La Stella M, Di Paolo A, Danesi R, Galli R, Iudice A, Murri L, Mariani G. Kinetics of ^{99m}Tc -sestamibi in the brain as a means of exploring involvement of the multi-drug resistance (MDR) system in patients with drug-resistant epilepsy. **J Nucl Med** 46;5(Suppl. 2):57P; 2005
 29. Giovacchini G, Lang L, Ma Y, Herscovitch P, Eckelman WC, Carson RE. Effects of the selective serotonin reuptake inhibitor paroxetine on 5-HT_{1A} binding in the raphe and in the cortex: A PET study in monkeys with [^{18}F]FPWAY. **Q J Nucl Med Mol Imag** 48(Suppl. 1-3):25P; 2004
 30. Giovacchini G, Toczek MT, Lang L, Fraser C, Herscovitch P, Eckelman WC, Theodore WH, Carson RE. 5-HT_{1A} receptors in temporal lobe epilepsy (TLE): an [^{18}F]FCWAY PET study with partial volume correction (PVC). **Q J Nucl Med Mol Imag** 48(Suppl. 1-3):27P; 2004
 31. Volterrani D, Manca G, Ceravolo R, Della Porta M, Giovacchini G, Boni G, Tognoni G, Chiacchio S, Suriano S, Stafanini S, Bonuccelli U, Mariani G. Assessment of dopaminergic degeneration and rCBF impairment in patients with in patients with dementia and parkinsonism. **Q J Nucl Med Mol Imag** 48(Suppl. 1-3):107P; 2004
 32. Volterrani D, Giovacchini G, Della Porta M, Manca G, Di Martino F, Chicchio S, Al-Sharif A, Banti E, Malvezzi C, Raschillà' R, Ceravolo R, Mariani G. A promising strategy for [^{123}I]FPCIT data registration. **Q J Nucl Med Mol Imag** 48(Suppl. 1-3):112P; 2004
 33. Erba P, Pizzanelli C, Rossi M, Jenzen S., Giovacchini G, La Stella M, Di Paolo A, Danesi R, Galli R, Iudice A, Murri L, Mariani G. Pattern of ^{99m}Tc -MIBI uptake in the brain to explore the involvement of the multi-drug resistance system in patients with drug-resistant epilepsy. **Q J Nucl Med Mol Imag** 48(Suppl. 1-3):24P; 2004
 34. Erba P, Di Stefano R, Lazzeri E, Barone D, Giovacchini G, Santoni T, Barsotti MC, Collecchi P, Balabarini A, Mariani G. Tissue distributor of radiolabeled human progenitor cells in normal mice and in a model of peripheral skeletal muscle ischemia and inflammation. **Q J Nucl Med Mol Imag** 48(Suppl. 1-3):48P; 2004.
 35. Erba P, Lazzeri E, Giovacchini G, Annichiarichio C, Vanderheyden JL, Mariani G. Biodistribution of ^{99m}Tc Annexin V in mice with virus-induced breast cancer: effects of cytotoxic treatment and glucocorticoids administration. **Q J Nucl Med Mol Imag** 48(Suppl. 1-3):50P; 2004
 36. Giovacchini G, Lang L, Ma Y, Herscovitch P, Eckelman WC, Carson RE. Differential effects of the selective serotonin reuptake inhibitor (SSRI) paroxetine on raphe and cortical 5-HT_{1A} binding: A PET study with [^{18}F]FPWAY in monkeys. **Neuroimage** 22(Suppl. 2):25P ; 2004
 37. Theodore W, Giovacchini G, Toczek M, Bonwetsch R, Eckelman W, Lang L, Herscovitch P, Carson R. The effect of carbamazepine on PET 5-HT_{1A} ligand binding in patients with temporal lobe epilepsy. **Neuroimage** 22(Suppl 2):163P; 2004
 38. Giovacchini G, Lang L, Ma Y, Herscovitch P, Eckelman WC, Carson RE. Differential effects of the selective serotonin reuptake inhibitor paroxetine on raphe and cortical 5-HT_{1A} binding: A PET study in monkeys with [^{18}F]FPWAY. **J Nucl Med** 45(Suppl.): 8P; 2004
 39. Bonwetsch R, Giovacchini G, Bagic A, Toczek MT, Lang L, Herscovitch P, Eckelman WC, Carson RE, Theodore WH. PET imaging of 5-HT_{1A} receptor binding in patients with epilepsy and no mesial temporal sclerosis. **Neurology** 2004; 62(7);A5.
 40. Giovacchini G, Toczek MT, Lang L, Der M, Herscovitch P, Eckelman WC, Theodore WH, Carson RE. Quantification of 5-HT_{1A} receptors in temporal lobe epilepsy with

- [¹⁸F]FCWAY PET: Effect of modeling methods on group discrimination. **J Cereb Blood Flow Metab** 23 (Suppl. 1): 680; 2003
41. Esposito G, Giovacchini G, Der MG, Vuong B, Channing MA, Mason A, Hallett M, Herscovitch P, Eckelman WC, Rapoport SI, Carson RE. [¹¹C]arachidonic acid PET activation experiments: A feasibility study using visual stimulation. **J Cereb Blood Flow Metab** 23 (Suppl. 1): 711; 2003
 42. Giovacchini G, Toczek MT, Lang L, Fraser C, Herscovitch P, Eckelman WC, Theodore WH, Carson RE. 5-HT_{1A} receptors in temporal lobe epilepsy (TLE): an [¹⁸F]FCWAY PET study with partial volume correction (PVC). **J Nucl Med** 44(Suppl.): 20P; 2003
 43. Giovacchini G, Mason A, Toczek M, Der MG, Channing MA, Ma Y, Vuong B, Fraser C, Chang MC, Hallett M, Herscovitch P, Eckelman WC, Rapoport SI, Carson RE. Effect of partial volume correction on measurements of brain incorporation of [¹¹C]arachidonic acid. **J Nucl Med** 43(Suppl.): 238P; 2002
 44. Giovacchini G, Chang MC, Bokde A, Connolly C, Channing MA, Herscovitch P, Eckelman WC, Carson RE, SI Rapoport. Brain incorporation of [¹¹C]arachidonic (AA) and [¹¹C]palmitic acid (PA): human studies with PET. **J Nucl Med** 42(Suppl.): 65P; 2001
 45. Ricciardi E, Furey ML, Giovacchini G, Alexander GE, Shapiro MB, Rapoport SI, Pietrini P. Correlation between regional cerebral blood flow (rCBF) and glucose metabolism (rCMRglc) during rest and audiovisual stimulation (AS) is maintained in Alzheimer's disease. Annual Meeting of the **Italian Society for Neuroscience**, Turin, Italy, September 8-11, 2001, Abstract Book C-1
 46. Ricciardi E, Giovacchini G, Furey ML, Alexander GE, Schapiro MB, Rapoport SI, Pietrini P. Coupling between regional cerebral rCMRglu and CBF during audiovisual stimulation in Alzheimer's Disease. **Society for Neuroscience Abstracts** 27(1): 1133P; 2001
 47. Giovacchini G, Ricciardi E, Alexander GE, Furey ML, Dani A, Schapiro MB, Guazzelli M, Rapoport SI, Pietrini P. Coupling between regional cerebral glucose metabolism (rCMRglu) and blood flow (rCBF) in Alzheimer's Disease (AD). **Society for Neuroscience Abstracts** 26(2): 1728P; 2000
 48. Giovacchini G, Alexander GE, Furey ML, Horwitz B, Ricciardi E, Solaini G, Guazzelli M, Rapoport SI, Schapiro MB, Pietrini P. Audiovisual stimulation (AS) reveals brain metabolic decline in healthy aging. **Biol Psychiatry** 8 (Suppl.): 112S; 1999
 49. Ricciardi E, Alexander GE, Furey ML, Giovacchini G, Guazzelli M, Rapoport SI, Pietrini P. Correlation of regional cerebral blood flow (rCBF) and glucose metabolism (rCMRglu) during rest and audiovisual stimulation in healthy human subjects. **Society for Neuroscience Abstracts** 25(1): 1144P; 1999
 50. Giovacchini G, Alexander GE, Furey ML, Ricciardi E, Horwitz B, Solaini G, Guazzelli M, Schapiro MB, Rapoport SI, Pietrini P. Brain metabolism at rest and during passive audiovisual stimulation in young and older healthy human subjects. **Neuroimage** 9; 6 (Suppl.): 262S; 1999
 51. Ricciardi E, Alexander GE, Furey ML, Giovacchini G, Horwitz B, Guazzelli M, Rapoport SI, Schapiro MB, Pietrini P. A [¹⁸F]fluoro-deoxyglucose and [¹⁵O]-H₂O positron emission tomography study verify global and local coupling between blood flow and glucose metabolism in the resting brain throughout human aging. **Neuroimage** 9; 6(Suppl.): 265S; 1999
 52. Pietrini P, Ricciardi E, Alexander GE, Furey ML, Giovacchini G, Guazzelli M, Ronca G. Correlation of regional blood flow (rCBF) and glucose metabolism (rCMRglc) during rest and audiovisual stimulation in young and old subjects assessed by positron emission tomography (PET). **Biochemical Society Transactions** 13: 297; 1999

53. Marchetti S, Salvadori PA, Giovacchini G, Iudice GA, Ferrari E, Pisani P, Sorace O, Farnetani MA, Fois A, Pietrini P, Guazzelli M. Interictal qualitative positron emission tomography with [¹⁸F]fluorodeoxyglucose (PET-FDG) may contribute to the diagnostic accuracy of epileptic foci in drug-resistant patients. **Clin Positron Imaging** 1999;2(6):344
54. Pietrini P, Dani A, Giovacchini G, Guazzelli M. La Sindrome delle Apnee del Sonno come modello di studio della neurobiologia del decadimento cognitivo nell'uomo. Annual Meeting of the **Italian Society of Neuropsychopharmacology**, Abstract Book: 194P; 1999
55. Pietrini P, Dani A, Gemignani A, Giovacchini G, Panicucci P, Nelli G, Guazzelli M. L'esplorazione funzionale del cervello nella diagnosi precoce della Malattia di Alzheimer in soggetti a rischio di malattia. **Italian Journal of Psychopathology** 193P; 1998
56. Panicucci P, Giovacchini G, Guazzelli M. Cefalea Primaria e comorbidità con Disturbi d'Ansia ed i Disturbi dell'Umore: un possibile esempio dell'interazione psico-neuro-biologica. Annual Meeting of the **Società Italiana per lo Studio delle Cefalee**, Abstract Book: 25-28P; 1998
57. Guazzelli M, Giovacchini G, Monosi ML, Palagini L, Gemignani A. Terapia combinata nell'insonnia correlata alla depressione. **Italian Journal of Psychopathology** 63P; 1998
58. Pietrini P, Guazzelli M, Dani A, Gemignani A, Marchetti S, Giovacchini G, Panicucci P, Ronca G. Metabolismo cerebrale del glucosio e sviluppo di demenza di Alzheimer: Studi PET in soggetti con sindrome di Down a rischio di malattia. **Italian Biochemical Society Transactions** 9: 310; 1997
59. Pietrini P, De Bona M, Dani A, Gemignani A, Giovacchini G, Guerrini I, Panicucci P, Guazzelli M. La risposta metabolica cerebrale durante stimolazione audiovisiva nella malattia di Alzheimer. **Italian Journal of Psychopathology** 3 (Suppl.): 117; 1997
60. Pietrini P, Dani A, Gemignani A, Giovacchini G, Guazzelli M. Il metabolismo cerebrale prima e dopo comparsa di demenza in soggetti a rischio di malattia di Alzheimer: studi PET nella sindrome di Down. **Italian Journal of Psychopathology** 637P; 1997
61. Massarelli R, Gemignani A, Giovacchini G, Panicucci P, Guazzelli M. Metabolismo cerebrale regionale del glucosio mediante PET con FDG e funzioni neuropsicologiche in pazienti con Dipendenza da Alcool. **Italian Journal of Psychopathology** 3 (Suppl.): 118; 1997
62. Guerrini I, Pietrini P, Marchetti S, Pisani P, Salvadori P, Giovacchini G, M Guazzelli. Metabolismo cerebrale regionale del glucosio mediante PET con FDG e funzioni neuropsicologiche in pazienti con Dipendenza da Alcool. **Italian Journal of Psychopathology** 3 (Suppl.): 116; 1997
63. Guerrini I, Giovacchini G, Nelli G, Panicucci P. Studio clinico biologico della familiarità della Dipendenza da Alcool. **Alcoologia** 9(2): 76; 1997
64. Guazzelli M, Gemignani A, Giovacchini G. Depressione e insonnia: trattamento simultaneo o combinato? Annual Meeting of the Italian Association of Sleep Medicine, Abstract Book: 36P; 199