

## CURRICULUM VITAE

Rosa Fonti MD, PhD

Born in Naples, Italy January 16th 1964

Languages: English fluent. Spanish good.

Tel. 3488210510.

e-mail: [rosa.fonti@ibb.cnr.it](mailto:rosa.fonti@ibb.cnr.it)

Address: via Tommaso De Amicis 95, 80145 – Naples

2001 – to date - Researcher at the Institute of Biostructures and Bioimaging – National Research Council.

2001- PhD Degree in Diagnostic Imaging at the University of Naples “Federico II”.

1994 - Board in Nuclear Medicine at the University of Naples “Federico II”.

1993-1997 - Research Fellow in the Department of Nuclear Medicine at Memorial Sloan Kettering Cancer Center of New York, NY.

1992-1993 - Research Fellow at the National Tumor Institute “G. Pascale of Naples.

1990-1991 - Medical Training in the X Emergency Medicine Department of the Hospital “G: Cardarelli” of Naples.

1990 - Medical License Board.

1990 - Degree in Medicine and Surgery, magna cum laude at the University of Naples “Federico II”.

### ACADEMY ACTIVITIES

Medical Consultant in Diagnostic Imaging: PET/CT and Octreoscan.

Committee Member of the PhD in Molecular Imaging at the University of Naples “Federico II”.

Teaching Courses in Nuclear Medicine and PET for the University of Naples “Federico II”.

Invited lecturer in numerous National and International Meetings.

### SCIENTIFIC ACTIVITIES

Responsible and participant of numerous Research Projects financed by National and International Institutions.

Author of numerous full papers in international peer reviewed journals (H-Index 15. Total Citations 1094).

## **CURRICULUM VITAE**

ROSA FONTI

Nata a Napoli il 16/01/1964

Residente in Viale Gramsci n.12 Napoli 80122

Tel. 3488210510.

e-mail: rosa.fonti@ibb.cnr.it

## **POSIZIONE ATTUALE**

Dal 2.1.2001 a tutt'oggi Ricercatore - III livello professionale a tempo indeterminato- del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Biostrutture e Bioimmagini (IBB), Napoli.

## **STUDI COMPIUTI E TITOLI CONSEGUITI**

Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università "Federico II" di Napoli conseguita in data 28/3/1990 con una tesi dal titolo: "Anticorpi Monoclonali: ruolo diagnostico nella radioimmunolocalizzazione delle lesioni neoplastiche", con voti 110/110 con lode.

Abilitazione all'Esercizio della Professione di Medico-Chirurgo conseguita presso l'Università "Federico II" di Napoli nella prima sessione dell'anno 1990 con voti 90/90.

Iscrizione all'Albo dell'Ordine dei Medici-Chirurghi e degli Odontoiatri della Provincia di Napoli dal 27/6/1990 a tutt'oggi.

Medico Frequentatore presso la X Divisione di Medicina d'Urgenza dell'Ospedale Cardarelli di Napoli dal 2/8/1990 al 30/6/1991.

Vincitrice di una Borsa di Studio in "Ricerca di Base" presso l'Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori di Napoli "Fondazione G. Pascale" svolta dall'1/4/1992 al 31/10/1993.

Diploma dell'American Studies Center conseguito il 24/06/1992 a seguito di un corso quadriennale.

Specializzazione in Medicina Nucleare presso l'Università "Federico II" di Napoli svolta dal 1991 al 1994. Titolo conseguito in data 13/10/1994 con una tesi dal titolo: "Determinazione della concentrazione locale della proteina legante i folati GP38 in sezioni di carcinoma ovarico umano: Studio con autoradiografia quantitativa"

Research Fellow dall' 1/11/1993 al 31/10/1997 presso il Department of Nuclear Medicine del Memorial Sloan-Kettering Cancer Center di New York NY USA (diretto dal Prof. Steven M. Larson) in qualità di responsabile di un progetto di ricerca riguardante la quantizzazione e biodistribuzione di antigeni tumorali mediante anticorpi monoclonali radiomarcanti e lo studio della multiresistenza ai farmaci chemioterapici mediante la caratterizzazione della p-glicoproteina.

Dottorato di Ricerca in Metodologie Diagnostiche Intraoperatorie presso l'Università "Federico II" di Napoli svolto dall' 1/3/1997 al 31/10/2000. Titolo conseguito in data 12/3/2001 con una tesi dal titolo: "Identificazione del linfonodo sentinella in pazienti con carcinoma mammario".

Membro del collegio docenti del corso di Dottorato in Imaging Molecolare dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" dall'anno accademico 2007/2008 al 2012/2013.

Membro del collegio docenti del corso di Dottorato in Scienze Biomorfologiche e Chirurgiche dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" dall'anno accademico 2014/2015 a tutt'oggi.

Abilitazione Scientifica Nazionale. Bando 2013 (DD n.161/2013) – settore concorsuale 06/I1 – Diagnostica per Immagini, Radioterapia e Neuroradiologia – II Fascia.

## **RESPONSABILE DI PROGETTI SCIENTIFICI**

Responsabile dal 01/2012 a tutt'oggi del Modulo (ME.P03.001.003): "Imaging Molecolare in Oncologia Clinica" facente parte della Commessa: "Imaging Molecolare in Oncologia, Sintesi di Molecole Radiomarcate e Sviluppo di Approcci Diagnostici e Terapeutici Innovativi" nell'ambito del progetto: "Oncologia: meccanismi e tecnologie applicate" del Dipartimento di Medicina del CNR.

Responsabile dal 01/2013 a tutt'oggi del Modulo (PP.P01.001.003) dell'Istituto di Biostrutture e Bioimmagini (IBB) del CNR: "Valutazione in vivo della proliferazione cellulare tumorale" facente parte della Commessa per la gestione delle attività del Progetto Premiale Medicina Personalizzata dell'Istituto di Ricerca Genetica e Biomedica (IRGB) del CNR.

Responsabile Scientifico dell'Unità Operativa dell'Istituto di Biostrutture e Bioimmagini-CNR Napoli per il progetto "Caratterizzazione morfo-funzionale di neoplasie solide e linfoproliferative nella diagnosi e predittività alla risposta" nell'ambito del Progetto Strategico Oncologia MIUR-CNR "Approcci morfo-funzionali nella diagnosi e predittività alla risposta".

Responsabile Scientifico dell'Unità Operativa 9 Istituto di Biostrutture e Bioimmagini-CNR Napoli per il progetto "Timoma e immunopatie: La diagnostica per immagini nella valutazione della risposta terapeutica" nell'ambito del Progetto Strategico Oncologia MIUR-CNR "Controllo neuroendocrino della crescita e modulazione immunitaria nei tumori epiteliali del timo" coordinato dall'IFO (Istituti Fisioterapici Ospitalieri) di Roma.

Responsabile Scientifico dell'Unità Operativa del Dipartimento di Diagnostica per Immagini della II Facoltà di Medicina – Università di Napoli "Federico II" per il progetto "Linfonodo sentinella ± linfadenectomia ascellare nel carcinoma della mammella allo stadio iniziale" coordinato dal GISCRIS (Gruppo Italiano per lo Studio della Chirurgia Radioguidata e dell'Immunoscintigrafia) (durata biennale a partire dal 26.4.1999).

## **PARTECIPAZIONE A PROGETTI SCIENTIFICI**

Attivo contribuito allo svolgimento e alla realizzazione di numerosi progetti. I risultati della seguente attività di ricerca sono compendati in pubblicazioni scientifiche pubblicate su riviste internazionali a stretto controllo redazionale e presentati a numerosi congressi Nazionali ed Internazionali.

AIRC, Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (project No. IG-17249)

POR (Programma Operativo Regionale) Campania FESR (Fondo Europeo Sviluppo Regionale) 2007/2013, Rete delle Biotecnologie Campane.

AIRC IG 2011 Non invasive detection of tumor response to EGFR targeted therapy. Durata triennale

FIRB 2006: RBNE08YFN3\_008 Sviluppo di nuove biomolecole come potenziali strumenti per la diagnosi e la terapia dei tumori tiroidei. Durata triennale

“Molecular Imaging of apoptosis in cancer” nell’ambito della rete europea ”European Molecular Imaging Laboratories Network (EMIL)“ finanziata nell’ambito del VI programma quadro dalla Comunità Europea negli anni 2004-2009.

“Sviluppo di nuove molecole come antagonisti dell’integrina  $\alpha v\beta 3$ ”, Progetto dimostratore WP4 del Centro Regionale di Competenza in Diagnostica e Farmaceutica Molecolare finanziato dalla Regione Campania negli anni 2003-2007. Il Progetto – del valore complessivo pari a 17,134 milioni di euro – è stato cofinanziato sui fondi della Misura 3.16 del POR Campania 2000-2006. L’Ente capofila nell’attuazione del Progetto, che ha coinvolto Università ed enti di Ricerca campani, è stato l’Istituto di Biostrutture e Bioimmagini.

Progetto triennale di ricerca industriale e di formazione per la realizzazione e/o potenziamento di laboratori di ricerca pubblico-privato dal titolo “Imaging non invasivo per diagnostica morfofunzionale avanzata” finanziato dal MUR con decorrenza 01/07/2006.

“Nuovi strumenti biotecnologici e post-genomici utilizzabili per la rivascolarizzazione”, Workpackage 6 nell’ambito del progetto Firb Prot. (RBNEO184PH\_003), finanziato dal MIUR negli anni 2003-2005.

“Imaging molecolare con rivelatori ad alta risoluzione nella diagnosi precoce e programmazione terapeutica del cancro della mammella” finanziato dal Ministero della Sanita’ negli anni 2004-2005 (convenzione n. 4AG/F2).

“In vivo detection of Bcl-2 overexpression in cancer”, finanziato dall’AIRC per l’anno 2001-2003.

“Nuove strategie di controllo della progressione tumorale e della invasività del carcinoma della mammella : modulazione dell’attivatore trascrizionale Sp1 con specifici oligonucleotidi e peptidi in cellule di carcinoma mammario”, finanziato dal CNR nell’ambito di Agenzia 2000.

“Meccanismi multipli di farmacoresistenza in tumori solidi umani”, finanziato dal Ministero della Sanita’-Ricerca Finalizzata negli anni 1999-2000.

“Functional imaging of multidrug resistant phenotype and apoptosis in breast cancer” finanziato dall’AIRC, negli anni 1998-2000.

Ricerca Finalizzata-FSN 1999: Meccanismi multipli di farmacoresistenza in tumori solidi umani, finanziato dal Ministero della Sanita’-Ricerca Finalizzata negli anni 1999-2000

AIRC 1991: Studio della concentrazione tissutale e della biochimica dei recettori per l’urochinasi umana in carcinomi primitivi della mammella. Durata triennale.

### **INCARICHI DI INSEGNAMENTO UFFICIALE PRESSO ISTITUTI DI RICERCA ESTERI DI ALTA QUALIFICAZIONE**

Invitata in qualità di esperto a tenere i corsi teorico-pratici: “Applications of Nuclear Medicine Techniques” (AFRA II-3) e “Use of Surgical Gamma Probe System” (MAR,SAF) organizzati dalla IAEA (International Atomic Energy Agency) tenutisi a Pretoria e Città del Capo, Repubblica del Sud Africa il 2-6 dicembre 2002 ed a Candos, Mauritius il 9-13 dicembre 2002.

“Invited Lecturer” al Regional Training Workshop on Scintimammography, Sentinel Lymph node Detection and Intra-operative Surgical Probe Technology in the Management of Breast Cancer” organizzato dalla IAEA (International Atomic Energy Agency) tenutosi in Polonia a Szczecin il 22-26 Aprile 2002.

“Invited Lecturer” al Regional Training Course in Nuclear Oncology tenutosi a Napoli il 23-28 Agosto 2001 organizzato dalla IAEA (International Atomic Energy Agency) – Department of Technical Cooperation nell’ambito del Technical Cooperation Project RER/6/011 Thematic Program on Nuclear Medicine.

### **INCARICHI DI DOCENZA IN CORSI DI ALTA FORMAZIONE**

Svolge attività didattica integrativa e tutoriale per la Scuola di Specializzazione in Medicina Nucleare dall’anno accademico 2003/2004 a tutt’oggi. In particolare collabora ai corsi di “Diagnostica Integrata” e di “Medicina Nucleare in vivo (Oncologia)”.

Incarico per attività di Docenza/tutoraggio - aprile 2013- per il progetto di formazione P.O.N.01\_2388 denominato "Formazione di Personale altamente qualificato orientato alle biotecnologie applicate alla chimica farmaceutica e alla diagnostica molecolari". Modulo MA3: corso di Medicina Nucleare e PET della durata complessiva di 12 ore svolto presso l'istituto di Biostrutture e Bioimmagini - CNR.

Docente presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II" - Facoltà di Scienze Biotecnologiche, nell'anno accademico 2011/2012 del corso di "Metodologie di Imaging" facente parte delle attività didattiche integrative del Corso di Laurea in Biotecnologie per la Salute dell'Università "Federico II" di Napoli.

Docente presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II" - Facoltà di Scienze Biotecnologiche, nell'anno accademico 2010/2011 del corso di "Metodologie di Imaging" facente parte delle attività didattiche integrative del Corso di Laurea in Biotecnologie per la Salute dell'Università "Federico II" di Napoli.

Ha tenuto presso l'Ospedale Cardarelli di Napoli nell'anno accademico 2009/2010 gli insegnamenti di Medicina Nucleare I e II del corso Integrato di Medicine Nucleare della durata complessiva di 32 ore, facente parte delle attività didattiche integrative del Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Immagini e Radioterapia dell'Università "Federico II"

Docente presso l'Ospedale Cardarelli di Napoli nell'anno accademico 2008/2009 del corso di "PET" (positron emission tomography), della durata complessiva di 16 ore, facente parte delle attività didattiche integrative del Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Immagini e Radioterapia dell'Università "Federico II".

Docente presso l'Ospedale Cardarelli di Napoli nell'anno accademico 2007/2008 del corso di "Diagnostica per Immagini e Radioterapia", della durata complessiva di 17 ore, facente parte delle attività didattiche integrative del Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Immagini e Radioterapia dell'Università "Federico II".

Docente presso l'Ospedale Ruggi D'Aragona di Salerno nell'anno accademico 2006/2007 del corso di "Diagnostica per Immagini e Radioterapia", della durata complessiva di 17 ore, facente parte delle attività didattiche integrative del Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Immagini e Radioterapia dell'Università "Federico II".

Docente presso l'Ospedale Cardarelli di Napoli nell'anno accademico 2005/2006 del corso di "Diagnostica per Immagini e Radioterapia", della durata complessiva di 17 ore, facente parte delle attività didattiche integrative del Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Immagini e Radioterapia dell'Università "Federico II".

Docente del corso di alta formazione "Esperti nei settori della diagnostica e della farmaceutica molecolari" codice CRDC10 POR Campania 2000-2006 misura 3.13 Decreto Dirigenziale n.0016 del 30-1-2004.

Docente presso l'Università "Federico II" di Napoli, da marzo a dicembre 2001, di corsi teorico-pratici su "Il linfonodo sentinella in patologia mammaria" rivolti a medici nucleari e chirurghi provenienti da Istituti di diverse regioni italiane.



Attività tutoriale per la Scuola di Specializzazione in Medicina Nucleare e collaborazione alla preparazione ed alla stesura di numerose tesi di specializzazione.

### **ATTIVITA' CLINICO-ASSISTENZIALE**

Svolge attività di consulenza specialistica in “Diagnostica per Immagini e Radioterapia” in qualità di ricercatore CNR, presso il Dipartimento assistenziale di” Diagnostica per Immagini e Radioterapia” nell’ambito della convenzione vigente tra l’Azienda Universitaria Policlinico dell’Università degli studi di Napoli Federico II e l’Istituto di Biostrutture e Bioimmagini – CNR. La consulenza specialistica in qualità di medico nucleare ha decorrenza dal 2.1.2001 a tutt’oggi.

### **PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI ESAMINATRICI PER CONCORSI PUBBLICI**

Nominata il 12/09/2014 membro della commissione esaminatrice del Concorso pubblico per titoli e colloquio (Bando n.IBB002 2014 sede NA) per il conferimento di n.1 assegno di collaborazione ad attività di ricerca da svolgersi presso l’Istituto di Biostrutture e Bioimmagini di Napoli, nell’ambito del progetto Premiale “Invecchiamento”.

Nominata il 05/03/2012 membro della commissione esaminatrice del Concorso pubblico per titoli ed esami (Bando 364.114) per l'assunzione con contratto a tempo indeterminato di n.30 unità di personale – terzo livello professionale - Tecnologo presso Istituti/Strutture del CNR. Settore Tecnologico "Supporto alla Ricerca". Dipartimento DM - "Medicina". Codice di riferimento NA17/1

Nominata il 04/11/2011 membro della commissione esaminatrice per la pubblica selezione, per titoli e colloquio (Bando n.IBB005 2011) , per il conferimento di n.1 assegno di collaborazione ad attività di ricerca sul tema: "Imaging molecolare in oncologia" da svolgersi presso il CNR - IBB di Napoli, nell'ambito del programma di ricerca MERIT-FIRB RBNE08YFN3.

### **PARTECIPAZIONE A COMITATI ORGANIZZATORI DI CONGRESSI SCIENTIFICI**

Partecipazione al comitato organizzatore del congresso scientifico della Seconda Conferenza Internazionale dell' "European Society for Molecular Imaging" che si è svolta a Napoli il 14-15 Giugno 2007.

Partecipazione al comitato organizzatore del congresso annuale dell' "European Society of Nuclear Medicine EANM" che si è svolto a Napoli il 25-29 Agosto 2001.

### **RICONOSCIMENTI SCIENTIFICI**

Membro del "Multidisciplinary Group for Neuroendocrine Tumors" che è stato certificato dalla European Neuroendocrine Tumor Society (ENETS) il 31/1/2013 come "ENETS Center of Excellence".

Selezione come Highlight nel vol. 20 n. 18, 2014 di Clinical Cancer Research (rivista scientifica con Impact Factor: 8.193) dell'articolo: "Monitoring reversal of MET-mediated resistance to EGFR tyrosine kinase inhibitors in non-small cell lung cancer using 30-deoxy-30-[18F]-Fluorothymidine Positron Emission Tomography". Iommelli F, De Rosa V, Gargiulo S, Panico M, Monti M, Greco A, Gramanzini M, Ortosecco G, Fonti R, Brunetti A, Del Vecchio S. Clin Cancer Res. 2014;20:4806-4815.

Nomina di Cultore della Materia per il settore scientifico disciplinare MED/36 per il triennio accademico 2010/2011-2012/2013.

### **PARTECIPAZIONE AD ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE**

Membro dell'Associazione Italiana di Medicina Nucleare (AIMN)

Membro del Gruppo di Studio di Imaging Molecolare dell'AIMN

Membro del Gruppo di Studio PET dell'AIMN

### **RELAZIONI SU INVITO**

Corso Avanzato di Fisiopatologia, Diagnostica e Terapia dei Tumori Neuroendocrini: focus sulle differenze biologiche, cliniche e terapeutiche tra forme sporadiche e forme ereditarie. Telesse Terme(BN),17-19 Settembre 2012.

Octreoscan, PET, PET-TC. Corso Avanzato di Fisiopatologia, Diagnostica e Terapia dei Tumori Neuroendocrini: focus sulle differenze biologiche, cliniche e terapeutiche tra forme sporadiche e forme ereditarie. Hotel Royal Napoli,1-2 Luglio 2013.

La medicina nucleare nella diagnosi e terapia. Tumori neuroendocrini: incontro dedicato ai pazienti. Policlinico Universitario "Federico II" Napoli,20 Giugno 2013.

Clinica e Diagnostica per immagini a confronto nei pazienti con NET. 1° NET-WORK sui Tumori Neuroendocrini Toracici e Gastro-enteropancreatici “Fisiopatologia Diagnostica e Terapeutica dei Tumori Neuroendocrini: focus su biologia, clinica, diagnosi e terapia”. Hotel Royal Napoli, 11-12 Settembre 2013.

La Medicina Nucleare nel Carcinoma della Mammella. Congresso AIS: Attualità in Senologia. Palazzo dei Congressi, Firenze, 22-24 Gennaio 2014.

Octreoscan, PET, PET-TC. Endo-NET. Corso avanzato teorico-pratico di Fisiopatologia, Diagnostica e Terapia dei Tumori Neuroendocrini (NET): focus sulla gestione endocrinologica dei pazienti con NET. Gruppo multidisciplinare NET. Università degli Studi “Federico II” di Napoli, 22-23 Maggio 2014.

Localizzare i Tumori Neuroendocrini: il punto di vista del Medico Nucleare. ConNET il Dialogo come Cura. Gruppo Multidisciplinare NET. Città della Scienza, Napoli, 12 Luglio 2014.

XI Congresso Nazionale Associazione di Endocrinochirurgia Italiana. Castel dell’Ovo, Napoli, 4-6 Giugno 2015.

Connettiamoci – Tumori Neuroendocrini. Hotel Montespina, Napoli, 18 Giugno 2016.

## **PUBBLICAZIONI**

De Rosa V, Iommelli F, Monti M, Mainolfi CG, Fonti R, Del Vecchio S. Early 18F-FDG uptake as a reliable imaging biomarker of T790M-mediated resistance but not MET amplification in non-small cell lung cancer treated with EGFR tyrosine kinase inhibitors. *EJNMMI Res.* 2016 Dec;6(1):74

De Luca S, Fonti R, Camera L, Salvatore B, Faggiano A, Ciarmiello A, Segreto S, Colao A, Salvatore M, Del Vecchio S. Multimodal imaging with 18F-FDG-PET/CT and 111In-Octreotide SPECT in patients with metastatic medullary thyroid carcinoma. *Ann Nucl Med.* 2016 Apr;30(3):234-41.

Lastoria S, Marciello F, Faggiano A, Aloj L, Caracò C, Aurilio M, D'Ambrosio L, Di Gennaro F, Ramundo V, Camera L, De Luca L, Fonti R, Napolitano V, Colao A. Role of 68Ga-DOTATATE PET/CT in patients with multiple endocrine neoplasia type 1 (MEN1). *Endocrine.* 2016 Jun;52(3):488-94.

Fonti R, Salvatore B, De Renzo A, Nicolai E, Del Vecchio S. Detection of leptomeningeal involvement by 18F-FDG-PET/CT in a patient with non-Hodgkin's lymphoma. *Clin Nucl Med.* 2016 Feb;41(2):169-72

De Rosa V, Iommelli F, Monti M, Fonti R, Votta G, Stoppelli MP, Del Vecchio S. Reversal of Warburg Effect and Reactivation of Oxidative Phosphorylation by Differential Inhibition of EGFR Signaling Pathways in Non-Small Cell Lung Cancer. *Clin Cancer Res.* 2015 Nov 15;21(22):5110-20.

Fonti R, Pace L, Cerchione C, Catalano L, Salvatore B, De Luca S, Pane F, Salvatore M, Del Vecchio S. 18F-FDG PET/CT, 99mTc-MIBI, and MRI in the prediction of outcome of patients with multiple myeloma: a comparative study. *Clin Nucl Med.* 2015;40:303-308.

Pace L, Klain M, Salvatore B, Nicolai E, Zampella E, Assante R, Pellegrino T, Storto G, Fonti R, Salvatore M. Prognostic role of 18F-Fluorodeoxyglucose Positron Emission Tomography/CT in the postoperative evaluation of differentiated thyroid cancer patients. *Clin Nucl Med.* 2015 Feb;40(2):111-5.

Salvatore B, Caprio MG, Fonti R, D'Amico D, Fraioli F, Salvatore M, Pace L. Is 2-deoxy-2-18Fluoro-D-glucose PET/CT acquisition from the upper thigh to the vertex of skull useful in oncological patients? *Transl Med UniSa.* 2014 Dec 19;11:34-8.

L Camera, R Severino, A Faggiano, S Masone, G Mansueto, S Maurea, R Fonti, M Salvatore. Contrast enhanced multi-detector CT and MR findings of a well-differentiated pancreatic vipoma. *World J Radiol.* 2014; 6:840-845.

Iommelli F, De Rosa V, Gargiulo S, Panico M, Monti M, Greco A, Gramanzini M, Ortosecco G, Fonti R, Brunetti A, Del Vecchio S. Monitoring reversal of MET-mediated resistance to EGFR tyrosine kinase inhibitors in non-small cell lung cancer using 30-deoxy-30-[18F]-Fluorothymidine Positron Emission Tomography. *Clin Cancer Res.* 2014;20:4806-4815.

Iommelli F, De Rosa V, Fonti R, Del Vecchio S. Molecular imaging for detection of sensitivity and resistance to EGFR tyrosine kinase inhibitors in non-small cell lung cancer. *Clin Transl Imaging.* 2014;2:43-53.

De Luca S, Fonti R, Palmieri G, Federico P, Del Prete G, Pacelli R, Pace L, De Placido S, Salvatore M, Del Vecchio S. Combined Imaging With 18F-FDG-PET/CT and 111In-Labeled Octreotide SPECT for Evaluation of Thymic Epithelial Tumors. *Clin Nucl Med*. 2013;38(5):354-358.

Pasanisi F, Pace L, Fonti R, Marra M, Sgambati D, De Caprio C, De Filippo E, Vaccaro A, Salvatore M, Contaldo F. Evidence of brown fat activity in constitutional leanness. *J Clin Endocrinol Metab*. 2013;98(3):1214-1218.

Marotta V, Ramundo V, Camera L, Del Prete M, Fonti R, Esposito R, Palmieri G, Salvatore M, Vitale M, Colao A, Faggiano A. Sorafenib in advanced iodine-refractory differentiated thyroid cancer: efficacy, safety and exploratory analysis of role of serum thyroglobulin and FDG-PET. *Clin Endocrinol*. 2013;78(5):760-767.

Fonti R, Larobina M, Del Vecchio S, De Luca S, Fabbricini R, Catalano L, Pane F, Salvatore M, Pace L. Metabolic Tumor Volume Assessed by 18F-FDG PET/CT for the Prediction of Outcome in Patients with Multiple Myeloma. *J Nucl Med*. 2012;53:1829-1835.

1. Del Vecchio S, Zannetti A, Iommelli F, Fonti R, Speranza A. Stato dell'arte dell'imaging preclinico in oncologia *Q J Nucl Med Mol Imaging*; 55:20-21, 2011.
2. Del Vecchio S, Zannetti A, Fonti R, Iommelli F, Pizzuti LM, Lettieri A, Salvatore M. PET/CT in cancer research: from preclinical to clinical applications. *Contrast Media Mol Imaging*. 5(4):190-200;2010.
3. Fabbricini R, Catalano L, Pace L, Del Vecchio S, Fonti R, Salvatore M, Rotoli B. Bone scintigraphy and SPECT/CT in bisphosphonate-induced osteonecrosis of the jaw. *J Nucl Med*. 2009 50(8):1385.
4. Del Vecchio S, Zannetti A, Fonti R, Iommelli F, Lettieri A, Salvatore M. Molecular imaging of drug resistance in cancer. *Minerva Biotechnol* 21(1):31-36; 2009.
5. Fonti R, Salvatore B, Quarantelli M, Sirignano C, Segreto S, Petruzzello F, Catalano L, Liuzzi R, Rotoli B, Del Vecchio S, Pace L, Salvatore M. 18F-FDG-PET/CT, 99mTc-MIBI and MRI in the evaluation of patients with multiple myeloma. *J Nucl Med* 49(2):195-200, 2008.
6. Zannetti A, Iommelli F, Fonti R, Papaccioli A, Sommella J, Lettieri A, Pirozzi G, Bianco R, Tortora G, Salvatore M, Del Vecchio S. Gefitinib induction of in vivo detectable signals by Bcl-2/Bcl-xL modulation of inositol trisphosphate receptor type 3. *Clin Cancer Res*. 14(16):5209-19; 2008.
7. Del Vecchio S, Zannetti A, Fonti R, Pace L, Salvatore M. Nuclear imaging in cancer theranostics. *Q J Nucl Med Mol Imaging*; 51(2):152-63;2007.
8. Catalano L, Del Vecchio S, Petruzzello F, Fonti R, Salvatore B, Martorelli C, Califano C, Caparrotti G, Segreto S, Pace L, Rotoli B. Sestamibi and FDG-PET scans to support diagnosis of jaw osteonecrosis. *Ann Hematol* 86(6):415-423, 2007.
9. Del Vecchio S, Zannetti A, Salvatore B, Paone G, Fonti R, Salvatore M. Functional imaging of multidrug resistance in breast cancer. *Physica Medica* 21(1): 24-27; 2006.

10. Pace L, Catalano L, Del Vecchio S, De Renzo A, Fonti R, Salvatore B, Andretta C, Di Nuzzo C, Rotoli B, Salvatore M. Washout of <sup>99m</sup>Tc-sestamibi in predicting response to chemotherapy in patients with multiple myeloma. *Q J Nucl Med* 49(3):281-285, 2005.
11. Fonti R, Del Vecchio S, Zannetti A, De Renzo A, Catalano L, Pace L, Rotoli B, Salvatore M. Functional imaging of multidrug resistant phenotype by <sup>99m</sup>Tc-MIBI scan in patients with multiple myeloma. *Cancer Biother Radiopharm.* 19(2):165-70; 2004.
12. Catalano L, Andretta C, Pace L, Del Vecchio S, Fonti R, Pollio G, Salvatore B, Esposito C, Salvatore M, Rotoli B. Follow-up of solitary plasmacytoma by <sup>99m</sup>Tc-sestamibi scintigraphy. *Haema* 7:329-334, 2004.
13. Andretta C, Catalano L, Pace L, Fonti R, Annunziata G, Rotoli B. <sup>99m</sup>Tc-sestamibi scintigraphy in thalidomide-treated refractory or relapsed multiple myeloma patients. *Leuk Lymphoma* 44(6):1081-1082, 2003.
14. Salvatore M, Fonti R. New frontiers of nuclear medicine. *Tumori* 88(3): S60-S61, 2002.
15. Fonti R, Limite G, Sodano A, Riccardi A, Forestieri P, De Cristofaro G, Pettinato G, Salvatore M. Sentinel lymph node identification in breast cancer patients. *Radiol Med* 103(4): 370-377, 2002.
16. Del Vecchio S, Zannetti A, Ciarmiello A, Aloj L, Caraco C, Fonti R, Botti G, D'Aiuto G, Salvatore M. Dynamic coupling of <sup>99m</sup>Tc-MIBI efflux and apoptotic pathway activation in untreated breast cancer patients. *Eur J Nucl Med Mol Imaging.* 29(6):809-14; 2002.
17. Fonti R, Del Vecchio S, Pace L. Bone Marrow uptake of <sup>99m</sup>Tc-MIBI in patients with multiple myeloma - Reply. *Eur J Nucl Med*, 28(9): 1431-1432; 2001.
18. Fonti R, Del Vecchio S, Zannetti A, De Renzo A, Di Gennaro F, Catalano L, Califano C, Pace L, Rotoli B, Salvatore M. Bone Marrow uptake of <sup>99m</sup>Tc-MIBI in patients with multiple myeloma. *Eur J Nucl Med*, 28: 214-220; 2001.
19. Formisano C, Limite G, Lamberti M, Fonti R, Forestieri P. Lymph node mapping and sentinel lymph node biopsy for evaluation of axillary lymph node status in early invasive breast cancer. Our experience. *Przegl Lek* 57 Suppl 5:113-5, 2000.
20. Zannetti A, Del Vecchio S, Carriero MV, Fonti R, Franco P, Botti G, D'Aiuto G, Stoppelli MP, Salvatore M. Coordinate up-regulation of Sp1 DNA-binding activity and urokinase receptor expression in breast carcinoma. *Cancer Res*, 60 (6): 1546-51; 2000.
21. Fonti R, Cheung NKV, Bridger GJ, Shen SQ, Finn RD, Abrams RJ, Larson SM. Technetium-<sup>99m</sup>-monoclonal antibody radio-labeled via hydrazino nicotinamide derivative for imaging ganglioside GD2-positive tumors. *Nucl Med Biol* 26(6): 681-686, 1999.
22. Fonti R, Levchenko A, Mehta BM, Zhang J, Tsuruo T, Larson SM. Measurement of P-glycoprotein expression in human neuroblastoma xenografts using in vitro quantitative autoradiography. *Nucl Med Biol* 26(1): 35-41, 1999.

23. Catalano L, Pace L, Califano L, Pinto AM, De Renzo A, Di Gennaro F, Del Vecchio S, Fonti R, Salvatore M. Detection of focal myeloma lesions by technetium-99m-sestamibi scintigraphy. *Haematologica* 84(2): 119-124, 1999.
24. Renda A, Iovino F, Capasso L, Scola R, Ricciardelli L, Fonti R. Chirurgia oncologica radioimmunoguidata: Possibilità di incremento qualitativo del metodo. *Archivio ed Atti della Società Italiana di Chirurgia* 3: 425-442, 1998.
25. Li PY, Del Vecchio S, Fonti R, Carriero MV, Potena MI, Botti G, Miotti S, Lastoria S, Menard S, Colnaghi MI, Salvatore M. Local concentration of folate binding protein GP38 in sections of ovarian carcinoma by in vitro quantitative autoradiography. *J Nucl Med* 37(4): 665-672, 1996.
26. Levchenko A, Mehta B, Spengler BA, Narkar A, Fonti R, Biedler JL, Tsuruo T, Larson SM. Measurement of P-glycoprotein expression in multidrug-resistant human neuroblastoma cell lines using self-competitive binding assay. *Anal Biochem* 236(2): 338-343, 1996.
27. Del Vecchio S, Stoppelli MP, Carriero MV, Fonti R, Massa O, Li PY, Botti G, Cerra M, D'Aiuto G, Esposito G, Salvatore M. In vitro receptor imaging for characterization of human solid tumors. *Nucl Med Biol* 21(5): 771-774, 1994.
28. Del Vecchio S, Stoppelli MP, Carriero MV, Fonti R, Massa O, Li PY, Salvatore M. Human urokinase receptor concentration in malignant and benign breast tumors by in vitro quantitative autoradiography. Comparison with urokinase levels. *Cancer Res* 53(13): 3198-3206, 1993.
29. Perrella O, Liguori G, Cattaneo D, Morelli L, Precchia E, Morisco E, Fonti R, Marinelli P. Ig antibody levels to helicobacter pylori and histology of antral gastritis and duodenal ulcer: what is the correlation? *Giorn Mal Infett Parass* 44 (1): 65-68, 1992.

### **CAPITOLI DI LIBRI**

Del Vecchio S, Fonti R, Picchio M, Mapelli P, Gianolli L, Messa C. Capitolo VII. Oncologia. In "Medicina Nucleare. Metodologie ed Applicazioni Diagnostiche". Cuocolo, Mansi, Salvatore Eds. Idelson-Gnocchi. 2010. ISBN 978-88-7947-518-1

Del Vecchio S, Zannetti A, Fonti R, Iommelli F, Salvatore M. 99mTc-MIBI in the evaluation of breast cancer biology. In "Breast cancer" Chapter 7, 71-81, Bombardieri E, Bonadonna G, Gianni L Eds, Springer Berlin Heidelberg New York, 2007. ISBN 978-3-540-36780-2.

### **COMUNICAZIONI A CONGRESSI CON REVISORI INTERNAZIONALI**

Fonti R, Pellegrino S, Salvatore B, Vitagliano O, Simeone L, Cacace F, Memoli M, Leone S, De Renzo A, Del Vecchio S. 18F-FDG-PET/CT in the Staging and Prognostic Evaluation of Patients with Indolent Lymphoma. *Eur J Nucl Med Mol Imaging* 2015, 43, Issue 1 Supplement, October 2016.

Segreto S, Fonti R, Ottaviano M, Pellegrino S, Palmieri G, Del Vecchio S. Evaluation of metabolic response with 18F-FDG PET-CT in patients with advanced or recurrent thymic epithelial tumors. *Eur J Nucl Med Mol Imaging* 2015, 43, Issue 1 Supplement, October 2016.

Fonti, R.; Salvatore, B.; De Renzo, A.; Pellegrino, S; Cerchione, C; Monti, M; Cimmino, C; Pane, F; Pace, L; Del Vecchio, S. 18F-FDG-PET/CT in the evaluation of patients with follicular lymphoma. *Eur J Nucl Med Mol Imaging* 2015, Vol 42 Suppl 1: S690-S691.

De Rosa V; Iommelli F; Monti M; Mainolfi C ; Fonti R; Del Vecchio S. Early 18F-FDG uptake as a reliable imaging biomarker of T790M-mediated resistance but not MET amplification in NSCLC. *Eur. J. Nucl. Med. Mol. Imaging* 2015; 42 (Suppl.1):S127-S127.

Iommelli F, De Rosa V, Monti M, Panico M, Fonti R, Del Vecchio S. 18F-FLT PET/CT as a surrogate biomarker for synergy quantification in EGFR targeted combination therapy of NSCLC. *Eur. J. Nucl. Med. Mol. Imaging* 2015; 42 (Suppl 1): S715-S715.

Monti, M.; De Rosa, V.; Iommelli, F.; Fonti, R; Pane, F; Del Vecchio, S. Changes of glycolytic pathway and upregulation of oxidative phosphorylation in BCR-ABL-driven human leukemia cells treated with imatinib. *Eur. J. Nucl. Med. Mol. Imaging* 2015; 42 (Suppl.1):S454-S455.

Fonti, R.; De Renzo, A.; Salvatore, B.; Pellegrino, S; Marano, L; Cerchione, C; Madonna, E; Monti, M; Cimmino, C; Pane, F; Pace, L; Del Vecchio, S. 18F-FDG-PET/CT in the evaluation of patients with follicular lymphoma. 45th Congress of the Italian-Society-of-Hematology, Florence, Italy, October 04-07, 2015. *Haematologica* vol 100, Suppl 3:154, 2015

R. Fonti, S. Pellegrino, B. Salvatore, S. De Luca, G. Palmieri, E. Matano, C. Mainolfi, M. Salvatore, S. Del Vecchio. 18F-FDG-PET/CT and 111In-Octreotide SPECT in the Evaluation of Patients with Neuroendocrine Lung Tumors. 27th Congress of the European Association of Nuclear Medicine, Gothenburg, Sweden, 18-22 October 2014.

V. De Rosa, F. Iommelli, M. Monti, R. Fonti, S. Del Vecchio. Early reduction of 18F-FDG uptake in non-small lung cancer treated with EGFR tyrosine kinase inhibitors reflects reversal of Warburg effect and reactivation of oxidative phosphorylation. *Eur. J. Nucl. Med. Mol. Imaging* 2014; 40(Suppl.2):S248-S248.

F. Iommelli, V. De Rosa, S. Gargiulo, M. Panico, M. Monti, M. Gramanzini, R. Fonti, S. Del Vecchio. Monitoring Reversal of Concurrent Mechanisms of Resistance to EGFR TKIs in Non-Small Cell Lung Cancer by 18F-FLT PET/CT. *Eur. J. Nucl. Med. Mol. Imaging* 2014; 40(Suppl.2):S248-S248.

Molecular Mechanisms of decreased aerobic glycolysis in non-small lung cancer treated with EGFR tyrosine kinase inhibitors. De Rosa V, Iommelli F, Monti M, Votta G, Fonti R, Stoppelli MP, Del Vecchio S. *European Molecular Imaging Meeting 2014, Abstract book*: 202

A. Faggiano, V. Ramundo, F. Marciello, M. Del Prete, R. Severino, S. De Luca, V. Marotta, A. Carratù L. Pezzullo, P. Ferolla, G. Vitale, M.G. Chiofalo, L. Camera, R. Fonti, A. Colao. A Single-Center, Open-Label, Phase II, Proof-of-Concept Study with Pasireotide LAR in patients with progressive medullary thyroid cancer (MTC) and the combination with RAD001 upon progression. 16th Congress of the European Neuroendocrine Association, Sofia, Bulgaria, 10-13 September 2014.

R. Fonti, L. Pace, C. Cerchione, L. Catalano, S. De Luca, F. Pane, M, Salvatore, S. Del Vecchio. 18F-FDG-PET/CT, 99mTc-MIBI and MRI in the Prediction of Outcome of Patients with Multiple Myeloma. *Eur J Nucl Med Mol Imaging* 40 Suppl 2: S112, 2013.



F. Iommelli, V. De Rosa, S. Gargiulo, M. Panico, M. Monti, G. Ortosecco, A. Greco, M. Gramanzini, R. Fonti, A. Brunetti, S. Del Vecchio. 18F-FLT PET/CT for Detection of Functional Cross-talk between MET and EGFR in Non-small Cell Lung Cancer Resistant to EGFR Inhibitors. *Eur J Nucl Med Mol Imaging* 40 Suppl 2: S225, 2013.

S. De Luca, R. Fonti, C. Mainolfi, A. Anzivino, L. Camera, A. Faggiano, A. Colao, M. Salvatore, S. Del Vecchio. 18F-FDG-PET/CT and 111In-Octreotide SPECT in Patients with Metastatic Medullary Thyroid Carcinoma. *Eur J Nucl Med Mol Imaging* 40 Suppl 2: S253, 2013.

V. De Rosa, F. Iommelli, G. Votta, M. Monti, G. Ortosecco, R. Fonti, C. Mainolfi, M. Stoppelli, S. Del Vecchio. Changes of Glycolytic Pathway in Response to Efficient Inhibition of EGFR Signaling in Non-small Cell Lung Cancer (NSCLC). *Eur J Nucl Med Mol Imaging* 40 Suppl 2: S348, 2013.

A. Faggiano, P. Ferolla, G. Vitale, M. Del Prete, V. Ramundo, R. Esposito, V. Marotta, F. Marciello, A. Carratù, L. Camera, R. Fonti, A. Colao. A Single-Center, Open-Label, Phase II, Proof-of-Concept Study with Pasireotide LAR in patients with progressive medullary thyroid cancer (MTC): preliminary data. ENETS 2013

A. Faggiano, P. Ferolla, G. Vitale, M. Del Prete, V. Ramundo, R. Esposito, V. Marotta, F. Marciello, A. Carratù, L. Camera, R. Fonti, A. Colao. A Single-Center, Open-Label, Phase II, Proof-of-Concept Study with Pasireotide LAR in patients with progressive MTC: 6-month response. SIE 2013

Fonti R, Sgambati D, Vaccaro A, Pasanisi F, De Caprio C, Salvatore M, Pace L, Contaldo F. Evidence of Brown Adipose Tissue Activity Assessed by 18F-FDG-PET/CT in Females with Constitutional Leanness. *Eur J Nucl Med Mol Imaging* 39 Suppl 2:S401, 2012

De Luca S, Palmieri G, Fonti R, Federico P, Del Prete G, Pacelli R, Pace L, Salvatore M, Del Vecchio S. Combined 18F-FDG-PET/CT and 111In-Octreotide SPECT for evaluation of thymic epithelial tumors. *Eur J Nucl Med Mol Imaging* 39 Suppl 2:S401, 2012

Fonti R, Larobina M, De Luca S, Fabbricini R, Catalano L, Rotoli B, Pace L, Del Vecchio S, Salvatore M. Metabolic tumor volume assessed by 18F-FDG-PET/CT in the evaluation of plasma cell mass and prediction of outcome in patients with multiple myeloma. *Eur J Nucl Med Mol Imaging* 37 Suppl 2: S216, 2010

Zannetti A, Iommelli F, Fonti R, Lettieri A, Pirozzi G, Bianco R, Tortora G, Salvatore M, Del Vecchio S. Imaging of Bcl-2/Bcl-xl dysregulated apoptotic program in NSCLC cells resistant to EGFR tyrosine kinase inhibitors. *Eur J Nucl Med Mol Imaging* 36 Suppl 2: S476, 2009.

Fonti R, Larobina M, De Luca S, Fabbricini R, Catalano L, Rotoli B, Pace L, Del Vecchio S, Salvatore M. Metabolic tumor volume assessed by 18F-FDG-PET/CT as a predictor of outcome in patients with multiple myeloma. *Eur J Nucl Med Mol Imaging* 36 Suppl 2: S354, 2009.

Salvatore B, Simeone R, Fonti R, Marciano R, Bianco R, Damiano V, Tortora G, Pace L, Del Vecchio S, Salvatore M. 18F-FDG PET/TC in the assessment of early response to chemotherapy and molecularly targeted agents in metastatic colorectal cancer. *Eur J Nucl Med Mol Imaging* 35 Suppl 2: S207, 2008.

Zannetti A, Iommelli F, Fonti R, Papaccioli A, Sommella J, Lettieri A, Bianco R, Tortora G, Salvatore M, Del Vecchio S. Imaging of lung cancer resistance to EGFR tyrosine kinase inhibitors through Bcl-2/Bcl-xL modulation of inositol trisphosphate receptor type 3. *Eur J Nucl Med Mol Imaging* 35, Suppl.2: S187, 2008.

Capasso E, Salvatore B, De Falco T, Caprio MG, Mainolfi C, Strorto G, Fonti R, Pace L, Salvatore M. Is 18F-FDG PET/CT acquisition from the upper thigh to the vertex of skull useful in oncological patients? *Eur J Nucl Med Mol Imaging* 35 Suppl 2: S139, 2008.

Zannetti A, Iommelli F, Fonti R, Papaccioli A, Sommella J, Lettieri A, Bianco R, Tortora G, Salvatore M, Del Vecchio S. Imaging of lung cancer resistance to EGFR tyrosine kinase inhibitors through Bcl-2/Bcl-xL modulation of inositol trisphosphate receptor type 3. 50th Annual Meeting of the Italian Cancer Society, Naples 2008.

Zannetti A, Iommelli F, Fonti R, Papaccioli A, Sommella J, Lettieri A, Bianco R, Tortora G, Salvatore M, Del Vecchio S. Imaging of lung cancer resistance to EGFR tyrosine kinase inhibitors through Bcl-2/Bcl-xL modulation of inositol trisphosphate receptor type 3. World Molecular Imaging Congress, Nice, France, 2008.

Zannetti A, Iommelli F, Fonti R, Papaccioli A, Sommella J, Lettieri A, Bianco R, Tortora G, Salvatore M, Del Vecchio S. EGFR TKI induction of detectable signals in lung cancer. DiMI/EMIL Annual Meeting 2008, Leuven, Belgium, 2008.

Fonti R, Salvatore B, Ricci F, Petruzzello F, Catalano L, Rotoli B, Del Vecchio S, Pace L, Salvatore M. 18F-FDG-PET/CT in the evaluation of bone marrow infiltration of patients with multiple myeloma. *Eur J Nucl Med Mol Imaging* 34 Suppl 2: S236, 2007.

Zannetti A, Fonti R, Iommelli F, Papaccioli A, Sommella J, Tortora G, Bianco R, Salvatore M, Del Vecchio S. SPECT imaging of endoplasmic reticulum-mediated tumor response to gefitinib and erlotinib in lung cancer. *Eur. J. Nucl. Med. Mol. Imaging* 34, Suppl.2: S232;2007

Fonti R, Salvatore B, Quarantelli M, Siringano C, Segreto S, Petruzzello F, Catalano L, Del Vecchio S, Pace L, Salvatore M, Rotoli B. F-18-FDG-PET/CT, 99mTc-MINI and MRI in the evaluation of patients with multiple myeloma. *Haematologica –The Hematology Journal* 92 Suppl 3:141;2007

Fonti R, Salvatore B, Ricci F, Petruzzello F, Catalano L, Del Vecchio S, Pace L, Salvatore M, Rotoli B. F-18-FDG-PET/CT in the evaluation of bone marrow infiltration in patients with multiple myeloma. *Haematologica –The Hematology Journal* 92 Suppl 3:142;2007

Fonti R, Salvatore B, Quarantelli M, Siringano C, Segreto S, Petruzzello F, Catalano L, Rotoli B, Del Vecchio S, Pace L, Salvatore M. Multimodality imaging with 18F-FDG-PET/CT, 99mTc-MIBI and MRI of multiple myeloma. Second international conference of the European Society for Molecular Imaging. Naples June 14-15, 2007. Pag. 56, n.88.

Fonti R, Salvatore B, Quarantelli M, Siringano C, Cammarano F, Segreto S, Petruzzello F, Catalano L, Rotoli B, Del Vecchio S, Pace L, Salvatore M. 18F-FDG-PET/CT, 99mTc-MIBI and MRI in the evaluation of patients with multiple myeloma. *Eur J Nucl Med Mol Imaging* vol 33 suppl 2: S188, 2006.

Fonti R, Salvatore B, Cammarano F, Segreto S, Petruzzello F, Catalano L, Alfinito F, Martorelli MC, Rotoli B, Del Vecchio S, Pace L, Salvatore M. Osteonecrosis of the jaw in multiple myeloma patients treated with bisphosphonates. Comparison between 18F-FDG-PET/CT and 99mTc-MIBI. *Q J Nucl Med* 50 suppl 1 issue 4:114, 2006.

Fonti R, Salvatore B, Quarantelli M, Sirignano C, Cammarano F, Segreto S, Petruzzello F, Catalano L, Martinelli V, Rotoli B, Del Vecchio S, Pace L, Salvatore M. Multimodality imaging with 18F-FDG-PET/CT, 99mTc-MIBI and MRI in patients with multiple myeloma. Congresso della Società Italiana di Ematologia Sperimentale. Napoli 20-22 settembre 2006.

Zannetti A, Del Vecchio S, Fonti R, Iommelli F, Sommella J, Potena A, Salvatore M. Gefitinib, a selective Tyrosine Kinase Inhibitor Increases 99mTc-MIBI Uptake in Bcl-2 Overexpressing Breast Cancer Cells. *Mol. Imaging*; 4(5): 355;2005

Del Vecchio S, Zannetti A, Fonti R, Iommelli F, Sommella J, Potena A, Salvatore M. 99mTc-MIBI uptake in Bcl-2 overexpressing breast cancer cells during treatment with Gefitinib, a selective tyrosine kinase inhibitor. *Eur. J. Nucl. Med. Mol. Imaging*; 32, Suppl.1: S99; 2005

Del Vecchio S, Zannetti A, Paone G, Fonti R, Iommelli F, De Renzo A, Rotoli B, Salvatore M. 99m Tc-MIBI uptake in Bcl-2 overexpressing non-Hodgkin's lymphoma patients during drug-induced apoptosis. *Eur J Nucl Med Mol Imaging* 31, Supp 2: S276; 2004.

Del Vecchio S, De Renzo A, Salvatore B, Fonti R, Lucania A, Rotoli B, Salvatore M. Paradoxical behavior of 99mTc-MIBI uptake in non-Hodgkin's lymphoma with Bcl-2 overexpression soon after chemotherapy. *Haematologica* vol 88 suppl 15: 276, 2003.

Del Vecchio S, Zannetti A, Ciarmiello A, Fonti R, Aloj L, Caracò C, Salvatore M. <sup>99m</sup>Tc-MIBI uptake and Bcl2 overexpression in untreated breast cancer patients. *Eur J Nucl Med* 28(8):1120P; 2001.

Aloj L, Zannetti A, Caracò C, Fonti R, Del Vecchio S, Salvatore M. <sup>99m</sup>Tc-MIBI uptake in breast cancer cells during early phases of apoptosis induction with staurosporine. *Eur J Nucl Med* 28(8):1120P; 2001.

Pace L, Catalano L, Del Vecchio S, De Renzo A, Fonti R, Sica G, Annunziata G, Califano C, Rotoli B, Salvatore M. Wash-out of 99mTc-sestamibi (99mTc-MIBI) in evaluating response to chemotherapy in patients with multiple myeloma (MM). *Eur J Nucl Med* 28(8):1253;2001.

Fonti R, Limite G, Sica G, Riccardi A, Forestieri P, Pettinato G, Sodano A, Salvatore M. Sentinel lymph node identification in breast cancer patients. *Eur J Nucl Med* 27: 1136, 2000.

Fonti R, Limite G, Sica G, Riccardi A, Lamberti M, De Cristofaro G, Panico L, Bifani D, Renda A, Pettinato G, Forestieri P, Sodano A. Identificazione del linfonodo sentinella in pazienti con carcinoma mammario. Giornate Scientifiche della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Farmacia, Medicina Veterinaria e Agraria. Università "Federico II". Napoli, 17-19 Maggio 2000.

Del Vecchio S, Ciarmiello A, Zannetti A, Fonti R, Botti G, D'Aiuto G, Salvatore M. Efflux rate of 99mTc MIBI and apoptosis in untreated breast cancer patients. *J Nucl Med* 41(5):289P,2000.

Del Vecchio S, Ciarmiello A, Zannetti A, Fonti R, Botti G, D'Aiuto G, Salvatore M. Dynamic coupling of <sup>99m</sup>Tc-MIBI efflux and apoptotic pathway in untreated breast cancer patients. *Eur J Nucl Med* 27: 929, 2000.

Fonti R, Del Vecchio S, Zannetti A, De Renzo A, Di Gennaro F, Catalano L, Califano L, Pace L, Rotoli B, Salvatore M. Bone marrow uptake of <sup>99m</sup>Tc-MIBI in patients with multiple myeloma. *Eur J Nucl Med* 26: 344, 1999.

Del Vecchio S, Fonti R, Zannetti A, De Renzo A, Di Gennaro F, Catalano L, Califano L, Pace L, Rotoli B, Salvatore M. Functional imaging of multidrug resistant phenotype by <sup>99m</sup>Tc-MIBI scan in patients with multiple myeloma. *Eur J Nucl Med* 26: 343, 1999.

Fonti R, Del Vecchio S, De Renzo A, Di Gennaro F, Pace L, Catalano L, Califano L, Falzarano G, Salvatore M, Rotoli B. Bone marrow uptake of <sup>99m</sup>Tc-sestaMIBI in patients with multiple myeloma. *Haematologica* 84 Suppl. to n. 9: 146, 1999.

Fonti R, Del Vecchio S, Zannetti A, De Renzo A, Di Gennaro F, Catalano L, Califano L, Pace L, Rotoli B, Salvatore M. In vivo detection of multidrug resistant phenotype by <sup>99m</sup>Tc-MIBI scan in patients with multiple myeloma. 11th International Symposium on Radiopharmacology. St Louis MO USA, June 24-27 1999.

Fonti R, Del Vecchio S, Zannetti A, De Renzo A, Di Gennaro F, Catalano L, Califano L, Pace L, Rotoli B, Salvatore M. Studio della captazione midollare del <sup>99m</sup>Tc-MIBI in pazienti con mieloma multiplo. Giornate Scientifiche della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Farmacia, Medicina Veterinaria e Agraria. Università "Federico II". Napoli, 15-16 Aprile 1999.

Kramer K, Fonti R, Gultekin SH, Cheung NK. Clinical significance of P-glycoprotein expression in human neuroblastoma before and after intensified treatment. *Advances in Neuroblastoma Research* 1998. Bath UK, June 15-17 1998.

Catalano L, Pace L, Califano C, Pinto AM, De Renzo A, Di Gennaro F, Del Vecchio S, Fonti R, Salvatore M, Rotoli B. Detection of myeloma lesions by technetium-<sup>99m</sup>-sestaMIBI scintigraphy. *Blood* 92(10) Part.2, Suppl 1:261B;1998.

Fonti R, Mehta B, Levchenko A, Patel D, Zhang J.J, Tsuruo T, Larson S.M. Measurement of P-glycoprotein concentration in human neuroblastoma xenografts using in vitro quantitative autoradiography. *Proceedings of the American Association for Cancer Research* 37: 323, 1996.

Fonti R, Cheung NKV, Bridger GJ, Shen SQ, Finn RD, Abrams RJ, Larson SM. Technetium-<sup>99m</sup>-monoclonal antibody 3F8 radio-labeled via hydrazino nicotinamide derivative for imaging ganglioside GD2 positive tumors. *Tumor Targeting 6th Conference on Radioimmunodetection and Radiotherapy of Cancer* 2(3): 141, 1996.

Carriero MV, Stoppelli MP, Del Vecchio S, Franco P, Massa O, Fonti R, Salvatore M. Comparative distribution of urokinase receptor and urokinase in human breast cancer. *Proceedings of the American Association for Cancer Research* 3: 74, 1994.

Del Vecchio S, Stoppelli MP, Fonti R, Carriero MV, Li PY, Salvatore M. Urokinase and urokinase receptor overexpression in breast carcinoma as compared to benign breast lesions. *Proceedings of the American Association for Cancer Research* 34: 64, 1993.

Li PY, Del Vecchio S, Fonti R, Lastoria S, Vergara E, Carriero MV, Menard S, Colnaghi MI, Salvatore M. Quantitation of CA-MOv18 antigen in sections of ovarian carcinoma. J Nucl Med Suppl. Proceedings of the 40th Annual Meeting 34(5): 231P, 1993.