

Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Nome(i) / Cognome(i)

Melchiorre Giganti

Indirizzo(i)

Via Naviglio 50 Ferrara I - 44123, Ferrara Italia

Telefono(i)

0532-236883, 239251 3275410104

Fax

0532-236589

E-mail

ggm@unife.it

Cittadinanza

Italiana

Luogo e Data di nascita

Massa, 29 giugno 1957

Sesso

maschile

Settore professionale

Didattica, Ricerca e Assistenza in Diagnostica per Immagini

Esperienza professionale

Date

02/02/2017 – ad oggi

Lavoro o posizione ricoperti

Preside della Facoltà di Medicina, Farmacia e Prevenzione Università degli Studi di Ferrara

Principali attività e responsabilità

Presidenza

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università degli Studi di Ferrara

Tipo di attività o settore

Didattica

Date

02/02/2016–ad oggi

Lavoro o posizione ricoperti

Incarico di Direttore di Struttura Complessa di Radiologia Universitaria

Principali attività e responsabilità

Direzione

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Arcispedale S. Anna – Azienda Ospedaliero-Universitaria di Ferrara, Dipartimento di Diagnostica per Immagini e Medicina di Laboratorio

Tipo di attività o settore

Assistenza

Date

01/01/2016 - ad oggi

Lavoro o posizione ricoperti

Medico Autorizzato, Incaricato della Sorveglianza Medica della Radioprotezione

Principali attività e responsabilità

Sorveglianza medica della radioprotezione. Iscrizione al n° 844 nell'elenco dei Medici Autorizzati del Ministero del Lavoro (D. L.vo 230/95)

Nome e indirizzo del datore di lavoro

A.O.U. S. Anna di Ferrara

Tipo di attività o settore

Radioprotezione

Date	05/11/2015 - 31/10/2018
Lavoro o posizione ricoperti	Direttore eletto della Scuola di Specializzazione in Radiodiagnostica
Principali attività e responsabilità	Direzione
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Ferrara
Tipo di attività o settore	Ricerca, didattica
Date	11/09/2013-31/10/2017
Lavoro o posizione ricoperti	Membro del Collegio del Dottorato "MEDICINA MOLECOLARE E FARMACOLOGIA - DOT1309791
Principali attività e responsabilità	Membro del Collegio
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Ferrara
Tipo di attività o settore	Didattica e Ricerca
Date	29/01/2013 -31/10/2018
Lavoro o posizione ricoperti	Coordinatore del Corso di Studio SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE TECNICHE DIAGNOSTICHE, Classe LM/SNT3 – (DM 270/04)
Principali attività e responsabilità	Direzione
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Ferrara
Tipo di attività o settore	Didattica
Date	29/01/2013 -31/10/2017
Lavoro o posizione ricoperti	Coordinatore del Corso di Studio TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA, Classe L/SNT3 - Lauree nelle professioni sanitarie tecniche (DM 270/04) (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di radiologia medica)
Principali attività e responsabilità	Direzione
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Ferrara
Tipo di attività o settore	Didattica
Date	01/08/2012-31/7/2013
Lavoro o posizione ricoperti	Responsabile dell'Assegno di Ricerca "" Misura dell'appropriatezza in Diagnostica per Immagini"
Principali attività e responsabilità	Responsabile
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Ferrara
Tipo di attività o settore	Ricerca
Date	12/06/2012-ad oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Direttore della Sezione di Diagnostica per Immagini del Dipartimento di Morfologia, Chirurgia e Medicina Sperimentale

Principali attività e responsabilità	Direzione
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Ferrara
Tipo di attività o settore	Ricerca, Didattica
Date	06/06/2012-04/11/2015
Lavoro o posizione ricoperti	Coordinatore Comitato Ordinatore Scuola di Specializzazione in Radiodiagnostica
Principali attività e responsabilità	Direzione
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Ferrara
Tipo di attività o settore	Ricerca, didattica
Date	23/12/2011-01/02/2016
Lavoro o posizione ricoperti	Direttore F.F. Struttura Complessa di Radiologia Universitaria
Principali attività e responsabilità	Direzione
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Arcispedale S. Anna – Azienda Ospedaliero-Universitaria di Ferrara, Dipartimento di Diagnostica per Immagini e Medicina di Laboratorio
Tipo di attività o settore	Ricerca, Assistenza
Date	30/04/2011-12/06/2011
Lavoro o posizione ricoperti	Direttore della Sezione di Medicina Nucleare del Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Anestesiologiche e Radiologiche
Principali attività e responsabilità	Direzione
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Ferrara
Tipo di attività o settore	Ricerca, Didattica
Date	2011-23/12/2011
Lavoro o posizione ricoperti	Ruolo dirigenziale specifico di elevata professionalità "Terapia radiometabolica"
Principali attività e responsabilità	Organizzazione nuovo settore
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Arcispedale S. Anna – Azienda Ospedaliero-Universitaria di Ferrara, Dipartimento di Diagnostica per Immagini e Medicina di Laboratorio
Tipo di attività o settore	Assistenza
Date	09/09/2010 ad oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Coordinatore Comitato Ordinatore Scuola di Specializzazione in Medicina Nucleare
Principali attività e responsabilità	Direzione
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Ferrara
Tipo di attività o settore	Ricerca, didattica

Date	2009-2013
Lavoro o posizione ricoperti	Direttore Master di II livello "Scienza e Tecnologia dei Radiofarmaci"
Principali attività e responsabilità	Direzione
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Ferrara
Tipo di attività o settore	Didattica
Date	01/01/2007-23/12/2011
Lavoro o posizione ricoperti	Incarico come Sostituto del Direttore della Struttura Complessa di Medicina Nucleare
Principali attività e responsabilità	Direzione
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Arcispedale S. Anna – Azienda Ospedaliero-Universitaria di Ferrara, Dipartimento di Diagnostica per Immagini e Medicina di Laboratorio
Tipo di attività o settore	Assistenza
Date	2006-2010
Lavoro o posizione ricoperti	Ruolo dirigenziale specifico di elevata professionalità "Standardizzazione protocolli operativi in Medicina Nucleare"
Principali attività e responsabilità	Redazione protocolli
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Arcispedale S. Anna – Azienda Ospedaliero-Universitaria di Ferrara, Dipartimento di Diagnostica per Immagini e Medicina di Laboratorio
Tipo di attività o settore	Assistenza
Date	01/01/2005-30/6/2016
Lavoro o posizione ricoperti	Professore Associato, settore disciplinare MED/36, Facoltà di Medicina e Chirurgia Università degli Studi di Ferrara , in convenzione con Arcispedale S. Anna – Azienda Ospedaliero-Universitaria di Ferrara, Dipartimento di Diagnostica per Immagini e Medicina di Laboratorio
Principali attività e responsabilità	Ricerca, didattica, assistenza
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Ferrara
Tipo di attività o settore	Diagnostica per immagini (Medicina Nucleare fino al 23/12/12, Radiologia)
Date	1991- ad oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Medico Autorizzato, Incaricato della Sorveglianza Medica della Radioprotezione di Ateneo
Principali attività e responsabilità	Sorveglianza medica della radioprotezione. Iscrizione al n° 844 nell'elenco dei Medici Autorizzati del Ministero del Lavoro (D. L.vo 230/95)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Ferrara
Tipo di attività o settore	Radioprotezione
Date	01/09/1990 – 31/12/2004

Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatore, settore disciplinare MED/36, Facoltà di Medicina e Chirurgia Università degli Studi di Ferrara , in convenzione con Arcispedale S. Anna – Azienda Ospedaliero-Universitaria di Ferrara, Dipartimento di Diagnostica per Immagini e Medicina di Laboratorio come dirigente medico di I livello
Principali attività e responsabilità	Ricerca, didattica, assistenza
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Ferrara
Tipo di attività o settore	Diagnostica per immagini (Medicina Nucleare)
Date	1987-30/08/1990
Lavoro o posizione ricoperti	Borsa di Studio triennale (Comitato Italiano per la Standardizzazione del dosaggio dei recettori ormonali) presso l'Istituto di Radiologia dell'Università di Ferrara "Ricerche medico-nucleare in oncologia"
Principali attività e responsabilità	Impostazione ex-novo di un Servizio di Medicina Nucleare. Assistenza. Ricerca
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Ferrara
Tipo di attività o settore	Diagnostica per immagini (Medicina Nucleare)
Date	30/06/1988 – 31/08/1988
Lavoro o posizione ricoperti	Research Scholar
Principali attività e responsabilità	Ricerca
Nome e indirizzo del datore di lavoro	University of South California, Medical Center, Los Angeles, U.S.A.
Tipo di attività o settore	Diagnostica per immagini (Medicina Nucleare)
Date	5/9/1984 – 4/12/1985
Lavoro o posizione ricoperti	Ufficiale medico di complemento
Principali attività e responsabilità	Pronto soccorso della Linea di Volo, Infermeria di Presidio Aereo, 46° Brigata Aerea Pisa
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Ministero della Difesa Aeronautica Militare
Tipo di attività o settore	Assistenza
Date	1983 – 1984
Lavoro o posizione ricoperti	Guardia medica (turni notturni e festivi)
Principali attività e responsabilità	Guardie mediche
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Azienda Sanitaria di Pisa
Tipo di attività o settore	Assistenza
Istruzione e formazione	
Date	1997

Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di Specializzazione in Cardiologia
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Cardiologia
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Ferrara
Date	1990
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di Specializzazione in Radiologia
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Radiologia
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Ferrara
Date	1988
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di Specializzazione Medicina Nucleare
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Medicina Nucleare
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Univesità degli Studi di Pisa
Date	1982
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Medicina e Chirurgia
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Medicina
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Pisa
Prima lingua	Italiano
Altre lingue	Inglese (buona capacità di lettura, scrittura ed espressione orale).
Allegati	Attività didattica (ALLEGATO1). Attività di ricerca (ALLEGATO 2). Pubblicazioni (ALLEGATO 3). Ricerche finanziate (ALLEGATO 4). Attività assistenziale (ALLEGATO 5). Terza Missione (ALLEGATO 6).

Firma

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

ATTIVITA' DIDATTICA

Incarichi di insegnamento:

- Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia: Diagnostica per immagini, Diagnostica per immagini e radioprotezione, Radiologia
- Corso di Laurea Specialistica in Scienze delle professioni sanitarie tecnico-diagnostiche: Modelli organizzativi e gestionali dei servizi tecnico-diagnostici
- Corso di Laurea in odontoiatria e protesi dentaria: Diagnostica per immagini e radioterapia
- Corso di laurea triennale in Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia: Tecniche in medicina nucleare, Anatomia umana nelle scienze radiologiche, Diagnostica per immagini e radioterapia, Anatomia radiologica, Anatomia in risonanza magnetica.
- Corso di laurea triennale in Igiene dentale: Radiologia odontostomatologica, Radiologia
- Corsi di laurea in medicina e Chirurgia, Infermieristica, Dietistica, Igiene dentale, Tecniche audiometriche, tecniche audioprotesiche, Fisioterapia, Tecnica di riabilitazione psichiatrica, Tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia, Scienze motorie, Logopedia, Tecnico di laboratorio biomedico, Ostetricia, Ortottica ed assistenza oftalmologica: Radioprotezione
- Dottorato di ricerca in Oncologia e medicina Molecolare
- Diploma di Specializzazione dell'area Medica, Scuole di Radiodiagnostica, Medicina Nucleare, Ematologia, Oncologia, Gastroenterologia, Endocrinologia, Nefrologia, Ortopedia, Psichiatria, Otorinolaringoiatria, Dermatologia.
- Master di II livello interfacoltà in Radiochimica e Radiofarmacia
- Master di I livello in Patologia Molecolare e Biotecnologie Oncologiche.

Per un totale di 184 ore di lezione frontale erogate in 14 corsi di laurea, con esclusione della docenza post-laurea.

Relatore e correlatore di numerose tesi sperimentali e compilative

Corsi di Laurea in Medicina e Chirurgia, Tecnico Sanitario di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia.

ALLEGATO 2

ATTIVITA' DI RICERCA

Attività di **ricerca pre-clinica** in campo radiofarmacologico finalizzata alla progettazione, sintesi e valutazione biologica di nuovi radiofarmaci per l'imaging diagnostico (Tc-99m) e la terapia radiometabolica (Re-188).

In collaborazione con la società CIS bio international (Gif-sur-Yvette, Francia) ed il Commissariato per l'Energia Atomica Francese (CEA), impostazione di studi di valutazione attività biologica in vitro e vivo. La successiva applicazione di questa procedura allo studio di una vasta classe di radiofarmaci del tecnezio-99m, ha condotto alla scoperta di un nuovo agente diagnostico per lo studio della perfusione miocardica ($^{99m}\text{TcN-NOET}$).

In collaborazione con la società Nihon Medi-Physics (Tokyo, Giappone), impostazione di studi di valutazione attività biologica in vitro e vivo. Attraverso l'applicazione di questa procedura è stato possibile valutare la relazione struttura attività di una vasta classe di nuovi traccianti diagnostici che possiedono un'affinità selettiva per le cellule del miocardio. Le prove biologiche hanno mostrato che questi nuovi agenti diagnostici possono essere utilizzati come agenti di perfusione cardiaca. Uno di questi composti è stato sottoposto ad una prima fase di valutazione clinica ($^{99m}\text{TcN-DBODC}$).

In collaborazione con la società Schering AG (Berlino, Germania), sviluppo di un metodo originale ed innovativo che ha consentito la sintesi di nuovi radioterapici contenenti il radionuclide β -emittente renio-188. I radiocomposti β -emittenti trovano impiego come agenti terapeutici nell'ambito della terapia interna medico nucleare. L'applicazione della nuova procedura sintetica ha permesso di sintetizzare e valutare biologicamente nuove classi di radiocomposti, altrimenti difficili da sintetizzare. Il nuovo metodo consente la marcatura di molecole biologicamente attive. Il $^{188}\text{ReN-Lipiodol}$, uno dei prodotti sintetizzati, è stato sottoposto, ad una sperimentazione clinica finalizzata al trattamento dell'epatocarcinoma. Tali Studi sono stati condotti in collaborazione con il Fremantle Hospital (University Western Australia).

In collaborazione con aziende del settore sviluppo di innovativi moduli automatici di sintesi per beta-emettitori.

In collaborazione con il Dipartimento di Fisica dell'Università di Ferrara, sviluppo di un tomografo "YAP(S)PET". Tale scanner, attualmente implementato con l'inserimento di un tubo a raggi X, permette la simultanea acquisizioni di immagini CT-SPECT e CT-PET di piccoli animali.

Collaborazione scientifica per l'Agenzia Internazionale per l'Energia Atomica (IAEA, Vienna). Partecipazione a due Coordinated Research Projects (CRP) dal titolo "Development of Tc-99m Radiopharmaceuticals for Sentinel Node Detection and Cancer Diagnosis" e "Development of Radiopharmaceuticals based on Re-188 and Y-90 for Radionuclide Therapy".

Collaborazione scientifica con L'INFN (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare) per progetti di sviluppo di nuove metodiche di produzione del Tc-99m mediante ciclotrone.

Direttore della Sezione a cui fa capo il Centro di Eccellenza "Laboratorio di Medicina Nucleare e Imaging Molecolare" per l'area Radiochimica dall'Associazione Italiana di Medicina Nucleare (AIMN).

Attività di **ricerca in campo clinico** si è rivolta principalmente al settore medico nucleare e in particolare:

Cardiologia: valutazione, su soggetti sani volontari c/o la Struttura Complessa di Medicina Nucleare dell'Azienda Ospedaliera-Universitaria di Ferrara, biodistribuzione, dosimetria e profilo di "safety" nell'uomo di un nuovo radiofarmaco per l'imaging di perfusione miocardica il " $^{99m}\text{TcN-DBODC}$ ". Tale tracciante è stato ideato e sviluppato interamente nel Laboratorio di Medicina Nucleare ed Imaging Molecolare di Ferrara (Sezione di Medicina Nucleare).

Oncologia: in collaborazione con il Dott. R. Galeotti della Sez. di Radiologia dell'Azienda Ospedaliera-Universitaria di Ferrara, è stata realizzata una valutazione preliminare della tossicità ed efficacia terapeutica del Radiofarmaco $^{188}\text{ReN-Lipiodol}$ per il trattamento dell'epatocarcinoma somministrato tramite iniezione intra-arteriosa selettiva o superselettiva nell'arteria epatica. Tale tracciante è stato ideato e sviluppato interamente nel Laboratorio di Medicina Nucleare ed Imaging Molecolare di Ferrara (Sezione di Medicina Nucleare).

e più recentemente al settore radiologico:

Appropriatezza: Il problema dell'appropriatezza diagnostica è oggetto di intensa attività da parte delle società scientifiche, delle organizzazioni di HTA e dalle Autorità di Governo Clinico. La misura dell'appropriatezza diagnostico-strumentale costituisce ad oggi un problema non ancora completamente risolto, ed il governo di tale parametro assume un'importanza molto rilevante, in termini di risparmio e c o n o m i c o , ottimizzazione delle risorse, e non ultimi in riduzione dei costi biologici per pazienti e popolazione. L'obiettivo della ricerca consiste nel realizzare e rendere operativo un attendibile sistema di misurazione dell'appropriatezza diagnostica strumentale per immagini, e nell'utilizzare lo stesso strumento di misura come parametro di riferimento, in modo da far convergere le diverse figure professionali coinvolte verso la massima aderenza ai criteri di appropriatezza (miglioramento).

Dati bibliometrici

Riferimento: mediane ANVUR per Commissari di Concorso il SSD MED36 (S.C. 06I1)

Numero pubblicazioni	Numero Citazioni	H-index
44,5	896	15

Scopus sorted h-Index

Web of Science sorted h-Index

ALLEGATO 3

Pubblicazioni ultimi 4 anni

G. Bonaccorsi, E. Fila, C. Cervellati, A. Romani M. Giganti, M. Rossini, P. Greco, L. Massari (2015) **Assessment of Fracture Risk in A Population of Postmenopausal Italian Women: A Comparison of Two Different Tools.** CALCIFIED TISSUE INTERNATIONAL (c.i. ISI: 000355866600006) pp. 50-57 2015.

E. Chiodi, M. Natali, Z. Ferrante, B. Malta, C. Montalto, M. Giganti, G. Benea. **Anthracycline cardiotoxicity in non-Hodgkin's lymphoma mediastinal mass: A case report** . EUROMEDITERRANEAN BIOMEDICAL JOURNAL (DOI 10.3269/1970-5492.2015.10.4)

Martini, P.; Boschi, A.; Uccelli, L.; Pasquali, M.; Duatti, A.; Di Domenico, G.; Pupillo, G.; Esposito, J.; Loriggiola, M.; Giganti, M.; Taibi, A.; Gambaccini, M.; Salvini, A.; Strada, L.; Prata, M.; Cicoria, G.; Marengo, M.; Lucconi, G.; Manenti, S.; Groppi, F.; Bello, M.; Uzunov, N. (2015) **First in vivo imaging studies of cyclotron produced ^{99m}Tc-HMPAO.** CLINICAL AND TRANSLATIONAL IMAGING.(DOI: 0.1007/s40336-015-0114-2)

Martini, P.; Boschi, A.; Uccelli, L.; Pasquali, M.; Cicoria, G.; Marengo, M.; Lucconi, G.; Giganti, M.; Di Domenico, G.; Pupillo, G.; Taibi, A.; Esposito, J.(2015). **Development of an automatic separation/extraction module for the accelerator ^{99m}Tc production from ¹⁰⁰Mo enriched molybdenum metal targets.** CLINICAL AND TRANSLATIONAL IMAGING_(DOI: 10.1007/s40336-015-0114-2)

E. Esposito; A. Boschi; L. Ravani; R. Cortesi; M. Drechsler; P. Mariani; S. Moscatelli; C. Contado; G. Di Domenico; C. Nastruzzi; M. Giganti; L. Uccelli (2015). **Nanostructured lipid carriers; Biodistribution; Cryotransmission electron microscopy; Photon correlation spectroscopy; Single photon emission computed tomography.** EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICS AND BIOPHARMACEUTICS_(DOI: 10.1016/j.ejpb.2014.12.006)

E. Esposito, A. Boschi, L. Ravani, R. Cortesi, M. Drechsler, P. Mariani, S. Moscatelli, C. Contado, G. Di Domenico, C. Nastruzzi, M. Giganti, L. Uccelli (2015). **Biodistribution of nanostructured lipid carriers: a tomographic study.** EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICS AND BIOPHARMACEUTICS (ISSN:0939-6411) pp.145- 156 Vol.89,

Cervellati C, Bonaccorsi G, Cremonini E, Romani A, Castaldini C, Ferrazzini S, Giganti M, Fila E, Massari L, Bergamini C (2014). **Waist circumference and dual-energy X-ray absorptiometry measures of overall and central obesity are similarly associated with systemic oxidative stress in women..** SCANDINAVIAN JOURNAL OF CLINICAL & LABORATORY INVESTIGATION (ISSN:0036-5513) pp.102- 107 Vol.74,

Carlo Cervellati, Gloria Bonaccorsi, Eleonora Cremonini, Arianna Romani, Enrica Fila, Maria Cristina Castaldini, Stefania Ferrazzini, Melchiorre Giganti, Leo Massari (2014). **Oxidative Stress and Bone Resorption Interplay as a Possible Trigger for Postmenopausal Osteoporosis.** BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL (ISSN:2314-6133) pp.1- 8 Vol.2014,

F.Pinto, A. Pinto, A. Russo, F. Coppolino, R. Bracale, P. Fonio, L. Macarini, M. Giganti (2013). **Accuracy of ultrasonography in the diagnosis of acute appendicitis in adult patients: review of the literature.** CRITICAL ULTRASOUND JOURNAL (ISSN:2036-3176) pp.1- 4 Vol.5 (suppl.1),

L. Uccelli, A. Boschi, M. Pasquali, A. Duatti, G. Di Domenico, G. Pupillo, J. Esposito, M. Giganti, A. Taibi, M. Gambaccini (2013). **Influence of the Generator in-Growth Time on the Final Radiochemical Purity and Stability of Radiopharmaceuticals.** SCIENCE AND TECHNOLOGY OF NUCLEAR INSTALLATIONS (ISSN:1687-6083) pp.-- -Vol.2013,

C. Altini, A. Niccoli Asabella, D. Rubini, A. Rosario Pisani, A. Notaristefano, M. Moschetta,

M. Giganti , G. Rubini (2013). **La gestione di un caso di arterite a cellule giganti con la 18F-FDG PET/TC.** RECENTI PROGRESSI IN MEDICINA (ISSN:2038-1840) pp.446- 449 Vol. 104,

A. Reginelli, F. Coppolino, A. Russo, A. D'Andrea, M. La Porta, E. A. Genovese, L. Macarini, M. Giganti (2013). **Ruolo della TC 64-strati con metodica urografica nelle patologie flogistiche renali.** RECENTI PROGRESSI IN MEDICINA (ISSN:2038-1840) pp.409- 411 Vol. 104,

R. Conforti, P. Faella, V. Marrone, F. Iasiello, N. Di Maio, C. Rossi, M. Giganti, M. Santagata (2013). **La dilatazione degli spazi di Virchow-Robin nel trauma cranico. Aspetti caratteristici in RM e revisione della letteratura.** RECENTI PROGRESSI IN MEDICINA (ISSN: 2038-1840) pp.318- 321 Vol.104,

R. Conforti, R. Capasso, S. Bonavita, T. Califano, A. Russo, M. Giganti, A. Tessitore (2013). **Il ruolo della RM nella definizione morfologica dell'invecchiamento cerebrale.** RECENTI PROGRESSI IN MEDICINA (ISSN:2038-1840) pp.314- 317 Vol.104,

R. Conforti¹, R. Capasso, A. Negro, L. Della Gatta, M. De Cristofaro, F. Cioce, M. Amato, M. Giganti, E. A. Genovese (2013). **Strumenti diagnostici dei disordini neurodegenerativi nell'adulto-anziano.** RECENTI PROGRESSI IN MEDICINA (ISSN:2038-1840) pp.295- 298 Vol.104,

R. Conforti, V. Marrone, A. Sardaro, N. Di Maio, F. Manzi, M. Rossi, M. Amato, M. Giganti, E. A. Genovese (2013). **Gli spazi perivascolari encefalici: revisione della letteratura sulle dilatazioni focali o diffuse.** RECENTI PROGRESSI IN MEDICINA (ISSN:2038-1840) pp. 291- 294 Vol.104,

E. Lubrano, D. Astorri, M. Taddeo, A. Salzmman, E. Cesarano, L. Brunese, M. Giganti, A. Spadaro (2013). **Rehabilitation and surgical management of ankylosing spondylitis.** MUSCULOSKELETAL SURGERY (ISSN:2035-5114) pp.191- 195 Vol.97,

E. Genovese, S. Spiga, V. Vinci, A. Aliprandi, F. Di Pietto, F. Coppolino, M. Scialpi, M. Giganti (2013). **Femoroacetabular impingement: role of imaging.** MUSCULOSKELETAL SURGERY (ISSN:2035-5114) pp.117- 126 Vol.97,

D. Cicala, F. Briganti, L. Casale, C. Rossi, L. Cagini, E. Cesarano, L. Brunese, M. Giganti (2013). **Atraumatic vertebral compression fractures: differential diagnosis between benign osteoporotic and malignant fractures by MRI.** MUSCULOSKELETAL SURGERY (ISSN:2035-5114) pp.169- 179 Vol.97,

A Pinto, A Reginelli, L Cagini, F Coppolino, A A Stabile Ianora, R Bracale, M Giganti, L Romano (2013). **Accuracy of ultrasonography in the diagnosis of acute calculous cholecystitis: review of the literature.** CRITICAL ULTRASOUND JOURNAL (ISSN:20363176) pp.1- 3 Vol.5 (suppl1),

L Cagini, S Gravante, C M Malaspina, E Cesarano, M Giganti, A Rebonato, P Fonio, M Scialpi (2013). **Contrast enhanced ultrasound (CEUS) in blunt abdominal trauma.** CRITICAL ULTRASOUND JOURNAL (ISSN:2036-3176) pp.1- 7 Vol.5 (suppl1),

M A Mazzei, S Guerrini, N Cioffi Squitieri, L Cagini, L Macarini, F Coppolino, M Giganti, L Volterrani (2013). **The role of US examination in the management of acute abdomen.** CRITICAL ULTRASOUND JOURNAL (ISSN:2036-3176) pp.1- 9 Vol.5(Suppl 1),

MA Mazzei, NC Squitieri, S Guerrini, A A Stabile Ianora, L Cagini, L Macarini, M Giganti, L Volterrani (2013). **Sigmoid diverticulitis: US findings.** CRITICAL ULTRASOUND JOURNAL (ISSN:2036-3176) pp.1- 7 Vol.5(Suppl 1),

FF Coppolino, G Gatta, G Di Grezia, A Reginelli, F Iacobellis, G Vallone, M Giganti, EA Genovese (2013). **Gastrointestinal perforation: ultrasonographic diagnosis.** CRITICAL ULTRASOUND JOURNAL (ISSN:2036-3176) pp.1- 6 Vol.5(Suppl 1),

A. Rebonato, E. Vannini, M. Giganti, L. Volterrani, P. Fonio, I. Piscioi, M. Scialpi (2012). **Small renal oncocytoma (4 cm): enhancement patterns on triphasic spiral computed tomography.** RECENTI PROGRESSI IN MEDICINA (ISSN:0034-1193) pp.477- 482 Vol.103,

P. Zeppa, P. Fonio, M. Giganti, A.R. Cotroneo, E.A. Genovese, A.A Stabile Ianora (2012). **Posterior reversible encephalopathy syndrome: description of a case in the setting of severe infection.** RECENTI PROGRESSI IN MEDICINA (ISSN:0034-1193) pp.526- 530 Vol. 103,

G. Rubini, C. Altini, A. Notaristefano, N. Merenda, D. Rubini, A.A. Stabile Ianora, M. Giganti, A. A. Niccoli (2012). **Peritoneal carcinomatosis from ovarian cancer: role of 18F-FDGPET/CT and CA125.** RECENTI PROGRESSI IN MEDICINA (ISSN:0034-1193) pp.510- 514 Vol.103,
E. P. Mossa, A. A. Niccoli, F. Iuele, A. A. Stabile Ianora, M.Giganti, G. Rubini (2012). **Striatal dopamine transporter levels in patients with REM sleep behavior disorder: assessment with 123I-FP-CIT SPECT.** RECENTI PROGRESSI IN MEDICINA (ISSN:00341193) pp.500- 504 Vol.103,

F. Lorusso, P. Fonio, A. Scardapane, M. Giganti, G. Rubini, A. Ferrante, A.A. Stabile Ianora (2012). **Gastrointestinal imaging with multidetector CT and MRI.** RECENTI PROGRESSI IN MEDICINA (ISSN:0034-1193) pp.493- 499 Vol.103,

A. Scardapane, G. Rubini, F. Lorusso, P. Fonio, C. Suriano, M. Giganti, A.A. Stabile Ianora (2012). **Role of multidetector CT in the evaluation of large bowel obstruction.** RECENTI PROGRESSI IN MEDICINA (ISSN:0034-1193) pp.489- 492 Vol.103,

L.Uccelli, M. Pasquali, A. Boschi, M. Giganti, A. Duatti (2011). **Automated preparation of Re-188 lipiodol for the treatment of hepatocellular carcinoma.** NUCLEAR MEDICINE AND BIOLOGY (ISSN:0969-8051) pp.207- 213 Vol.38

ALLEGATO 4

RICERCHE FINANZIATE

FAR

Anno 2006 - Titolare Prof. Adriano Duatti - Titolo "Imaging molecolare diagnostico: applicazione della tecnologia del frammento metallico [99mTc (N) (PNP)]₂+per la marcatura di peptidi" - Gruppo: Prof. Melchiorre Giganti, Dott. Corrado Cittanti, Dott.ssa Licia Uccelli, Dott.ssa Alessandra Boschi, Dott. Rodolfo Rossin, Dott.ssa Micol Pasquali, Dott. Massimiliano Casali, Dott.ssa Elisa Bagattin, Dott.ssa Claudia Flammia - € 3.210,00

Anno 2008 - Titolare Dott.ssa Licia Uccelli - Titolo "Chirurgia radioguidata: sviluppo di un nuovo radiofarmaco per l'imaging del linfonodo sentinella" - Gruppo: Prof. Prof. Adriano Duatti, Prof. Melchiorre Giganti, Dott. Corrado Cittanti, Dott.ssa Alessandra Boschi, Dott. Rodolfo Rossin, Dott. Vincenzo De Biasi, Dott. Massimo Roncali, Dott.ssa Micol Pasquali, Dott. Massimiliano Casali - Contributo concesso € 2.162,00.

Anno 2009 - Titolare Dott.ssa Licia Uccelli - Titolo "Nuovi approcci per la diagnosi e il trattamento del carcinoma alla mammella" - Gruppo: Prof. Melchiorre Giganti, Dott. Corrado Cittanti, Dott.ssa Alessandra Boschi, Dott. Rodolfo Rossin - Contributo concesso € 2.260,00.

Anno 2010 - Titolare Dott.ssa Licia Uccelli - Titolo "IART: un innovativo trattamento radioterapeutico del tumore alla mammella" - Gruppo: Prof. Melchiorre Giganti, Dott. Corrado Cittanti, Dott. Vincenzo De Biasi, Dott.ssa Valentina De Cristofaro, Dott.ssa Micol Pasquali, Dott.ssa Alessandra Boschi, Dott. Rodolfo Rossin - Contributo concesso € 2.408,00.

Anno 2011 - Titolare Prof. Melchiorre Giganti - Titolo "Nuovi traccianti di Tc-99m per l'imaging molecolare dello stress ossidativo in cellule cardiache" - Gruppo: Dott. Corrado Cittanti, Dott.ssa Licia Uccelli, Dott.ssa Micol Pasquali, Dott.ssa Alessandra Boschi, Dott. Rodolfo Rossin - Contributo concesso € 6.454,00.

Progetti di Ateneo - Anno 2007

Titolare Prof. Melchiorre Giganti - Titolo "Imaging molecolare e Terapia radiometabolica in Campo oncologico (IMETRO)" - Gruppo: Dott.ssa Licia Uccelli, Dott.ssa Micol Pasquali, Dott.ssa Alessandra Boschi, Dott. Rodolfo Rossin ecc.. - Contributo concesso € 35.000,00

Ricerche finanziate dal settore privato, e di cui membro del gruppo di ricerca.

Anno 1994-Titolo ricerca:"valutazione sperimentale del meccanismo di uptake miocardico del complesso 99mTc-Q12"- Finanziamento 45.000.000 lire (Committente: Sorin, Italia)

Anno 1994-Titolo ricerca:" Allestimento controllo di qualità per determinazione renina attiva"- Finanziamento 15.000.000 lire (Sanofi Diagnostica Pasteur srl, Italia)

Anno 1995- Titolo ricerca: "Sintesi, caratterizzazione e valutazione biologica di nitrato complessi di tecnezio con fosfino-tioli"-Finanziamento 200,000 FF (Committente: CIS-BIO International, Francia)

Anno 1995- Titolo ricerca:"Studio di complessi del 99/99m Tecnezio coinvolti in processi ossidoriduttivi" - Finanziamento 60,000 FF (Committente: CIS-BIO International, Francia)

Anno 1996-Titolo ricerca:" étude des processus d'oxydo-reduction impliqués dans le mécanisme de captation de complexes technéties" - Finanziamento 50,000 FF (Committente: CIS-BIO International, Francia)

Anno 1996-Titolo ricerca: "The development of a procedure for labelling biologically active molecules by Tc-99m"- Finanziamento 305,00 USD (Committente: NIHON MEDI-PHYSICS, Giappone)

Anno 1996-Titolo ricerca: "Studio di una metodologia generale per la riduzione del dell'anione perrenato in preparazioni radiofarmaceutiche"- Finanziamento 35.000.000 lire (Committente: Sorin, Italia)

Anno 1996-Titolo ricerca: " Experimetal evaluation of the mechanism of the myocardial uptake of 99mTc-Q12"- Finanziamento 35,000 USD (Committente: Mallincrodt medical, USA)

Anno 1996-Titolo ricerca:"Metodiche di controllo di qualità della marcatura di tetrofosmin con Tc-99m:ottimizzazione dei tempi di esecuzione e dei costi"-Finanziamento 10.000.000 lire (Committente: Amersham, Italia)

Anno 1996-Titolo ricerca: " Progetto di controllo di qualità periodico di radiofarmaci"- Finanziamento 8.000.000 lire (Committente: Du Pont Pharma srl, Italia)

Anno 1997-Titolo ricerca: "Progetto di controllo di qualità periodico della gamma camera Vertex"-Finanziamento 6.000.000 lire (Committente: ADAC Laboratories, Italia)

Anno 1997- Titolo ricerca: "Le development d'une methode original de marquage de molecules d'interet biologique (ligands pour récepteur, peptide) par le motif [TcN]₂+2 - Finanziamento 70,000 FF (Committente: CIS-BIO International, Francia)

Anno 1998-Titolo ricerca: Estensione ricerca anno 1996-Finanziamento 160,000 USD (Committente: NIHON MEDI-PHYSICS, Giappone)

Anno 1999- Titolo ricerca: Estensione ricerca anno 1997- Finanziamento 70,000 FF (Committente: CIS-BIO International, Francia)

Anno 2000- Titolo ricerca: Estensione ricerca anno 1996-Finanziamento 145,000 USD (Committente: NIHON MEDI-PHYSICS, Giappone)

Anno 2000- Titolo ricerca: Estensione ricerca anno 1997- Finanziamento 70,000 FF (Committente: CIS-BIO International, Francia)

Anno 2001-Titolo ricerca: " Marquage d'une trousse contenant un peptide (Neospet tm) avec le generateur Elumatic III"-Finanziamento 10.000,00 euro (Committente: CIS-BIO International, Francia)

Anno 2002- Titolo ricerca:" The research agreement regarding Tc(III)chemistry"-Finanziamento 93,000 USD (Committente: NIHON MEDI-PHYSICS, Giappone)

Anno 2002 -Titolo ricerca:" Caracterisation physicochimique des produits de degradation et impurete du TcN-NOET" - Finanziamento 15.000,00 euro (Committente: CIS-BIO International, Francia)

Anno 2002 -Titolo ricerca:" Etude de la linearite du detecteur radiometrique en utilisant le Tc-99m"-Finanziamento 3.000,00 euro (Committente: CIS-BIO International, Francia)

Anno 2002-Titolo ricerca:" Study carried out on the developement of new chelating system for therapic radiopharmaceuticals containing a terminal rhenium-188 nitrido multiple bond"-Finanziamento 40.000,00 euro (Committente: Shering, Inghilterra)

Anno 2003- Titolo ricerca:"Tc(III) complex with Phosphino-Thiol Ligands-Finanziamento 145,200 USD (Committente: NIHON MEDI-PHYSICS, Giappone)

Anno 2004-Titolo ricerca:Estensione ricerca 2002-Finanziamento 32.000 euro (Committente: Shering, Inghilterra)

Anno 2007-Titolo ricerca:"Development of an analytical method able to descriminate between [Cu(MIBI)₄]BF₄] and [Cu(MIBI)₃]BF₄]-Finanziamento 5.000,00 euro (Committente: CIS-BIO International, Francia)

Anno 2008-Titolo ricerca:"Study on labeling efficiency of some selected radiopharmaceutical kits with the first elution of 99Mo/99mTc generators"-Finanziamento 3.000,00 euro (Committente: CIS-BIO International, Francia)

ATTIVITA' ASSISTENZIALE

L'attività assistenziale del Prof. Giganti si svolge attualmente nell'ambito della U.O.C. di Radiologia Universitaria dell'A.O.U. Arcispedale S. Anna di Ferrara, consiste in attività organizzativa e gestionale della struttura complessa, e attività di esecuzione e refertazione di circa 200 esami a settimana, in abito di radiologia tradizionale (Radiologia toracica) e in Risonanza Magnetica (addome, pelvi ed osteoarticolare).

Fino al Dicembre 2011 si è svolta presso la Struttura Complessa di Medicina Nucleare dell'azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara. Tale struttura, a direzione ospedaliera, è dotata di una gamma camera tradizionale, una gamma camera con tomografo TC dedicato per la correzione dell'attenuazione, e si avvale di mezzo mobile per l'esecuzione di esami PET-TC, per un totale di sei sedute al mese. Presso la stessa Struttura Complessa vengono inoltre effettuate terapie radiometaboliche dell'ipertiroidismo in regime ambulatoriale e terapie del dolore osseo metastatico con radionuclidi beta emittenti, in regime di Day-hospital, oltre al trattamento di patologie degenerative del ginocchio mediante radiosinoviotesi.

Il Prof. Giganti svolge personalmente le attività diagnostiche e terapeutiche, secondo i turni di servizio assegnati, utilizzando tale attività anche ai fini didattici e di tirocinio degli studenti del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, e della Scuola di Specializzazione in Medicina Nucleare.

Nell'ultimo triennio ha effettuato un totale complessivo di oltre seimila prestazioni assistenziali.

Ha ricoperto un ruolo dirigenziale specifico di elevata professionalità per la standardizzazione dei protocolli operativi in medicina nucleare, e per l'anno 2007 è stato incaricato vice direttore della Struttura Complessa di Medicina Nucleare.

Con particolare riferimento all'incarico di elevata professionalità ha curato la stesura di un manuale di istruzioni operative che comprende la totalità dei prodotti della U.O. di Medicina Nucleare. Tale manuale è stato redatto in collaborazione con tutte le figure professionali presenti in reparto.

Ha partecipato inoltre alla redazione del capitolo 8 del Manuale di Qualità, ed alla produzione della relativa documentazione.

ALLEGATO 6

Terza Missione

- Incaricato del Rettore per le attività di collegamento con il Comune di Ferrara nell'ambito di "UNITOWN".
- Delegato della Scuola di Medicina per attività didattiche di "UTEF" (Università della terza età e del tempo libero di Ferrara).
- Organizzatore di manifestazione divulgativa dell'uso pacifico delle Radiazioni Ionizzanti nell'ambito di UNIFESTIFAL 2015.