CURRICULUM VITAE ROSA MARIA MORESCO

NOTE BIOGRAFICHE
Luogo di nascita: [redacted]
Data di nascita [redacted]
Sede di lavoro: Università di Milano-Bicocca, Dipartimento di Scienze Chirurgiche; Edificio LITA, Via F.lli Cervi, 93 - 20090 Segrate, Milano.
Mail: moresco.rosamaria@hsr.it; rosa.moresco@unimib.it
POSIZIONE ATTUALE
Professore Ordinario, Università degli Studi Milano Bicocca, settore scientifico disciplinare MED 50.
STUDI
1982 Maturità scientifica
1988 Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche (108/110) Università di Milano
1990 Specializzazione in Farmacologia (70/70 con lode) Università di Milano
CARRIERA
1984-1988 Allieva interna presso l'Istituto di Scienze Farmacologiche, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Milano.
1988-1989 Borsa di Studio: Fondazione Giovanni Lorenzini.
1990-1996 Collaboratore Tecnico VII livello, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano; Centro PET Ciclotrone Ospedale San Raffaele.
1996-1999 Funzionario Tecnico VIII livello, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano; Centro PET Ciclotrone Ospedale San Raffaele.
1999-2002 Funzionario Tecnico, VIII livello (D2), Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano-Bicocca; medicina Nucleare Ospedale San Raffaele.
2002-2011 Ricercatore confermato, Università degli Studi Milano Bicocca; settore scientifico disciplinare MED 50; Medicina Nucleare Ospedale San Raffaele.
Dal 2011-oggi Responsabile, Preclinical PET Facility, Centro di Imaging Sperimentale, Ospedale San Raffaele.
Dal 2012-Novembre 2019 Professore Associato, Università degli Studi Milano Bicocca; settore scientifico disciplinare MED 50.
Dal 1 Novembre 2019 Professore Ordinario Università degli Studi Milano Bicocca; settore scientifico disciplinare MED 50.
FORMAZIONE ALL'ESTERO
1992-1993 Centre Hopitalier Frederic Joliot di Orsay (Francia). Sviluppo di nuovi traccianti per lo studio del sistema dopaminergico e per la valutazione degli effetti della concentrazione della dopamina endogena sul legame in vivo di traccianti per i recettori dopaminergic di tipo D2.
ATTIVITA' SCIENTIFICA:
Incarichi Istituzionali
2006-2012 Membro Comitato dell'Area 7 "Scienze Mediche" Università degli Studi Milano Bicocca.
2005-2011 Componente Consiglio Direttivo del "Centro di Bioimmagini molecolari dell'Università degli Studi Milano Bicocca.
2010-oggi Membro Consiglio di Amministrazione: "Tecnomed, Fondazione dell'Università degli Studi Milano Bicocca.
2010-Marzo 2012 Membro della Sottocommissione UVA, della CTS dell'Agenzia Italiana del Farmaco.
1/2010-3/2012 Membro della Commissione Tecnico Scientifica (CTS) dell'Agenzia Italiana del Farmaco.
6/2012-7/2015 Membro della Commissione Tecnico Scientifica (CTS) dell'Agenzia Italiana del Farmaco.
2011-2014 Membro Commissione Fase I Istituto Superiore di Sanità poi dell'Agenzia Italiana del Farmaco (da 2012).
2014-oggi Membro Consiglio Direttivo Centro di Neuroscienze di Milano, Università di Milano Bicocca
Incarichi di Ricerca
2003-oggi Incarico di ricerca annuale, conferito dal Consiglio Nazionale delle Ricerche, presso l'Istituto di Neuroscienze e Bioimmagini e successivamente Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare-CNR; responsabile Laboratorio di Imaging Preclinico.
2011-oggi Responsabile Preclinical PET Facility, Centro di Imaging Sperimentale, Ospedale San Raffaele.
Dal 1 Gennaio 2020 Coordinatore Corso di Dottorato in Neuroscienze, Scuola di Dottorato, Università degli Sudi Milano Bicocca
<u>Progetti di ricerca finanziati</u>
1990 Responsabile progetto CNR: Cinetica e metabolismo del 99mTc-CBPAO.
1992 Responsabile progetto CNR: Valutazione in vivo dei recettori dopaminergici di tipo D2 negli adenomi ipofisari.

1994 Titolare di finanziamento CNR nell'ambito del programma di accordo di cooperazione scientifica e scambio ricercatori Italia/Francia tra CNR e CNRS: "Effetti della concentrazione di dopamina endogena sul legame in vivo di traccianti per i recettori dopaminergic di tipo D2".
2001 Ricerca finalizzata Ministero della Sanità (2001-2004), Responsabile di Unità Operativa. Valutazione in vivo dei recettori A2 per la adenosina in modelli animali di degenerazione sottocorticale.
2001 Ricerca finalizzata Ministero della Sanità (2001-2004), responsabile di Unità operativa; Valutazione in vivo mediante PET dell'attività dell'acetil colino esterasi nei pazienti affetti da malattia di Alzheimer. Coordinatore Nazionale Prof. Fazio.
2001 Responsabile Scientifico Unità operativa FIRB 2001, Determinanti neurobiologici dei disturbi dell'umore e stati di comorbilità con disturbi d'ansia. Coordinatore Nazionale Prof. Smeraldi; 21/11/2003 21/09/2007.
2004 Responsabile Scientifico Unità Università di Milano Bicocca. PRIN 2004: Imaging della microglia attivata mediante PET e [C-11]PK11195 . Coordinatore di Progetto Prof. Claudio Cobelli. Dal 30/11/2004 al 19/12/2006.
2004-2009 PI di Unità: European Network of Excellence: EMIL (European Molecular Imaging Laboratories) Project ID: 50356 Funded under: FP6-LIFESCIHEALTH durata: Dal 2004-07-01 al 2009-06-30.
2005-2010 Membro di Unità: European Network of Excellence Diagnostic molecular imaging (DIMI). Project ID: 512146. FP6-LIFESCIHEALTH. Dal 2005-04-01 al 2010-09-30
2008 Responsabile scientifico del progetto AIRC: A molecular imaging approach to evaluate tumor hypoxia in preclinical and clinical studies.. Dal: 12 Maggio 2008. Durata: 2006-2008
2008 Responsabile scientifico del progetto del Ministero della Salute, Bando Oncologia 2006 PIO "Caratterizzazione multidimensionale dei tumori"coordinato dalla Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori. Progetto RFPS-2006-2-342023: "PET molecular imaging as prognostic marker and predictor indicator of response to therapy" da 10/3 2008 a 9/3/2012.
2008 Responsabile dell'Unità operativa IBFM-CNR del progetto FIRB-MIUR: Nuove metodologie per Imaging Biomedico. Coordinatore Nazionale. Prof.ssa Maria Carla Gilardi (18/7/2007 a 18/7/2011).
2011-2016 Membro di Unità, Progetto: Imaging of Neuroinflammation in Neurodegenerative Diseases (INMIND); FP/, Large-scale integrating project; EC. Responsabile Prof. Andreas Jachobs University of Munster. Project ID: 278850; FP7-HEALTH . Dal 2012-03-01 al 2017-02-28
2011 Membro Unità: AIRC 2011; Unità Prof. A Manfredi; Scientific Insitute San Raffaele: "In vivo Imaging of HMGB1 dependent peritonel spreading of ovarian cancer"
2011 Membro Unità: AIRC 2011 "HER2 VHH Immunocarrier development and validation study for targeted Imaging /drug delivery cancer therapy". PI Prof. Carlo Tacchetti
2012 P.I. Unità: Progetto Bandiera CNR Nanomax; Funzionalized nanoparticles in the detection and treatment of mammary adenocarcinoma PET/SPECT Imaging and complementary transcriptomic and proteomic approach. Nanobreast Imaging (11/12/2012-in corso).
2013-today Head of Milan IBFM-CNR Node. Molecular Imaging Multi Modal Multi Sited Node, Biomedical Imaging Network National Coordinating Person: Prof. Silvio Aime, The European Research Infrastructure for Imaging Technologies in Biological and Biomedical Sciences (Euro-BioImaging, EuBI or EuBI ERIC).
2013-2017 Membro Unità. Progetto Europeo FP7-HEALTH-2012-INNOVATION-1 INSERT: Development of an integrated SPECT/MRI system for enhanced stratification of brain tumour patients prior to patient-specific radio-chemo therapy and early assessment of treatment efficacy. Responsabile di progetto C Fiorini Politecnico di Milano. Dal 2013-03-01 al 2017-02-28
2013 Responsabile Unità: *CTN01_00177_165430:* Identification, validation and commercial development of new diagnostic and prognostic biomarkers for complex trait diseases*). Parte del Cluster Tecnologico Nazionale Scienze della Vita "ALISEI (2913-2017).*
2013 Responsabile Unità. PRIN-MIUR. Boosting the generation of authentic striatal DARPP32+ neurons from human pluripotent stem cells for transplantation in Huntington's Disease. Coordinatore Progetto: Prof.ssa Elena Cattaneo. Inizio: 1/2/2013 a 1/2/2016. .
2014 Responsabile Progetto: AIRC 2014; Multimodal imaging approach for identification of new potential biomarker for treatment response in glioma models. Responsabile Progetto (2015-2017).
2016 Responsabile Unità. Ministero della Salute: New strategies for diagnostic, therapeutic and clinical care in Neurologic diseases. Responsabile Progetto: P Dadamo OSR (2016-2018).
2017 Responsabile di Unità: "Alterazioni metaboliche, stress cellulari e processi neurodegenerative - AMANDA". Responsabile Scientifico Progetto: Prof. Giuseppe Biamonti. Accordo Quadro di collaborazione tra Regione Lombardia e il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) sottoscritto l'1 ottobre 2015, il cui schema è stato approvato con DGR n. 3866 dell'17 luglio 2015 (di cui al Decreto regionale n. 3623 del 27 aprile 2016 e s.m.i e decreto di concessione n.7884 del 5 agosto 2016).
2017 Responsabile Unità. PRIN-MIUR. Generation of functional striatal neurons for brain repair in Huntington Disease Coordinatore Progetto: Prof.ssa Elena Cattaneo. Inizio: 5/2/2017 a 5/2/2020.

Partecipazione a: EU Joint Program - Neurodegenerative Disease Research (JPND) project under the 2016 call "Working Groups for Harmonisation and Alignment in Brain Imaging Methods for Neurodegeneration". (MIUR, MinSal).
2018 Coordinatore Unità Università di Milano PON Bicocca, Progetto "MOLIM ONCOBRAIN LAB - Metodi innovativi di imaging molecolare per lo studio di malattie oncologiche e neurodegenerative".
2019. Coordinatore Progetto AIRC: IG 21365 Inizio 1/1/2019 fino a 31 Dicembre 2023.
Responsabile nodo IBFM-CNR, rete Italiana Eurobioimaging (WP8), RoadMap ESFRI, partecipante a EuroBioimaging, Proof of Concept Study, per le attività connesse al WP8 (Facility Nr. 45).
Membro, RoadMap ESFRI: SysBio SysBioNet infrastruttura di ricerca (2013-2016).
Partecipazione su invito a Convegni in qualità di docente, Corsi residenziali e Master:
1997 Docente al 8° Workshop "Farmacologia clinica".Villa Olmo; organizzato dalla la Scuola di Specializzazione in Farmacologia Clinica dell'Università degli Studi di Milano. Villa Olmo, 3-10 Giugno 1997.
1998 Docente presso il XVIII Corso avanzato di Chimica Farmaceutica e seminario nazionale dottorandi" organizzato dalla Divisione di Chimica Farmaceutica della Società Chimica Italiana Urbino, 29 giugno - 3 luglio 1998.
1998 Relatore su invito al -8° Congresso Società Italiana Psichiatria Biologica. Napoli, 29 settembre – 3 ottobre 1998
1998 Docente presso la Scuola di Biofisica "Bioimmagini, dalle molecole all'uomo". Bressanone, 5-8 ottobre 1998.
1999 Relatore su invito: presso il Gruppo Nazionale di Bioingegneria "Tecnologie e metodologie per le immagini funzionali". Bressanone.
2000 Relatore su invito: Scientific Exchange program schizophrenia dementia and bipolar disorder – Obsessive, compulsive, disorder. 18-22 giugno Boston.
2001 Relatore su invito: VI Convegno Nazionale Società Italiana di Psicopatologia (SOPSI). Roma, 21 febbraio-25 febbraio 2001.
2002 Docente nell'ambito del Corso Residenziale per Radiochimica: "Produzione di radiotraccianti PET". Milano
2002 Docente nell'ambito del Corso: "Etica e Radiazioni nella Sperimentazione Clinica". Istituto Superiore di Sanità, Roma
2003 Relatore su invito: Studi recettoriali nella schizofrenia: dalla ricerca alla clinica. Simposio tematico, VIII Convegno Nazionale Società Italiana di Psicopatologia (SOPSI). Roma, 25 febbraio-1 marzo 2003. 7
2003 Docente presso XLIII Congresso Società Italiana di Psichiatria. Bologna 2003.
2003 Docente nell'ambito del Corso: Residenziale per Radiochimica: "Produzione di radiotraccianti PET". Milano
2003 Ciclo lezioni dell'ambito del Master in Progettazione e Sviluppo dei farmaci. Facoltà di Chimica Farmaceutica. Università degli Studi di Pavia
2004 Programma di Formazione Aziendale 2004 del Dipartimento Area Radiologica. Azienda Ospedaliera San Gerard – Monza: "La PET in Oncologia" – Monza 18 settembre e 6 Novembre.
2004 Docente nell'ambito del Corso Residenziale per Radiochimica: "Produzione di radiotraccianti PET". Milano.
2004 Simposio di neuroscienze: "What has neuroimaging learned us about mood disorders". Congresso della Società Europea di Medicina Nucleare, Helsinky. 4-8 settembre 2004.
2004 Bristol Mayer Squib - Neuroimaging Advisory Board December 3rd, Boston.
2004 Imaging delle patologie psichiatriche mediante PET Vedere l'invisibile. Le tecniche d'Imaging molecolare e la loro applicazione allo studio del Sistema Nervoso, organizzata da CEND (Centro Eccellenza sulle Patologie Neurodegenerative dell'Università di Milano). Milano, 18 Febbraio 2004.
2004 Relazione su invito: Radiosynthesis and preliminary human evaluation of the disposition of the ACE inhibitor [11C]Zofenoprilat. Gli ACE inibitori nel trattamento delle malattie cardiovascolari. Roma, 11-12 Marzo.
2004 Ciclo lezioni dell'ambito del Master in Progettazione e Sviluppo dei farmaci. Facoltà di Chimica Farmaceutica. Università degli Studi di Pavia
2006 Longitudinal evaluation of a preclinical model of Huntington disease using molecular imaging techniques. Annual Meeting EMIL/DiMi. Saclay 17 Maggio.
2006 DIMI training course: Molecular imaging in drug discovery. Application in neurology. Milano, 22 Febbraio.
2006 Targeting Adenosine A2A Receptors in Parkinson's Disease and other CNS Disorders; Boston 17-19 Maggio.
2006 Board Scientifico "Nuclear Medicine in Oncology: from Basic research to clinical application" L'Aquila, 7 Settembre.
2006 PET for Target Therapy., Sessione PET e terapia e sessione: Imaging Molecolare. VIII Congresso Nazionale AIMN Torino, 20-24 Ottobre.
2007 2°DIMI workshop: Molecular imaging in drug discovery. Milano, 12-13 Febbraio.
2007 Lezione nell'ambito del PhD Course in Translational Medicine, Università degli Studi di Milano, Facoltà di medicina e Chirurgia. Milano, 4-7 Giugno.
2007 DiMi annual meeting 2007. Napoli 13 Giugno 2007.
2008 XVIII Corso nazionale di aggiornamento professionale in Medicina Nucleare e Imaging Molecolare. Roma 29 Febbraio-2 Marzo.
2008 Ricerca innovativa per farmaci più sicuri. CEND. 20 Gennaio
2008 Multidisciplinary Conference: Pisa, 26-30 ottobre.

2009 Dai test in vitro alle misure in vivo 20 Marzo. Quantificazione in Neurologia, Corso precongressuale: Congresso Nazionale AIMN, Firenze 20-24 Marzo
2010 Workshop. Caratterizzazione multidimensionale dei tumori. Programma integrato di oncologia – INT, 8 Giugno.
2010 Prima Conferenza Nazionale sulla Ricerca Sanitaria, Cernobbio - Villa Erba 8 e 9 novembre 2010. Tavole rotonde: le nuove frontiere dell'Imaging; La sfida delle tecnologie avanzate per la diagnosi e la terapia.
2011 Scuola di Dottorato di Ricerca in Oncologia e Oncologia Chirurgica - Università di Padova: 4 Febbraio 2011, Istituto Oncologico Veneto: Imaging molecolare in vivo in ricerca transazionale.
2011 Ricerca clinica con medicinali sperimentali, tavola rotonda: legislazione e radiofarmaci. X Congresso della Associazione Italiana di Medicina Nucleare; Rimini, 18-21 Marzo.
2011 "Molecular Imaging: from cell to man" Euro-BioImaging, a largescale pan European research infrastructure project on the European Strategy Forum on Research Infrastructures (ESFRI) Roadmap. Torino 24 Novembre.
2012 Ruolo e compiti della CTS; Corso di perfezionamento: " La gestione dei Medicinali e dei prodotti ad attività salutare: aspetti regolatori; Università degli Studi di Milano.
2011 Ruolo e compiti della CTS; Corso di perfezionamento: " La gestione dei Medicinali: aspetti regolatori; Università degli Studi di Milano.
2012 Organizzazione e relatrice nel Simposio: PET Imaging of Brain Inflammation, XIV Congresso Società Italiana di Neuroscienze, Catania, 19-22 Aprile.
2012 PET imaging of regional tumor hypoxia in pre-clinical research: Approaching tumor biology by preclinical imaging, Bologna 16 Ottobre 2012.
2012 PET based molecular imaging in oncology: focus on radiopharmaceuticals development and validation**.** Molecular Imaging Conference. Area Science Park Congress Hall. Padriciano. Trieste. 10- 11 Dicembre 2012.
2013 Applicazioni dell'Imaging Molecolare in Oncologia. Società di Chimica Italiana - Gruppo Interdivisionale di Radiochimica. Bertinoro; 24-25 MAGGIO 2013.
2014 Tavola rotonda: la scelta consapevole dei mezzi di contrasto: 46° Congresso Nazionale della Società Italiana di Radiologia Medica - Firenze 22-25 Maggio 2014
2014 **"**PET Imaging of cancer hallmarks in pre-clinical research, 100° Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica; Pisa 22-26 Settembre.
2014 European Radiopharmacy course 2014 (EANM and INSTN). Moduli: Radiolabelled antibodies and peptides / Immunotherapy Aspects of biochemistry and molecular biology:anti sens technologies in diagnosis (24 Marzo). CEA, Saclay, France.
2015 Relatore e Comitato OrganizzatorePreclinical PET. International Workshop on Imaging; September 2015, Varenna, Italy
2015 Dalla registrazione EMA all'entrata in commercio in Italia: quali sono le differenze e perché? In: Il percorso del farmaco dagli studi registrativi all'accesso dei pazienti. Milano, Exposalute; Regione Lombardia, 10 settembre 2015.
2016 European Radiopharmacy course 2015 (EANM and INSTN). Modulo Radiolabelled antibodies and peptides (23 Marzo) CEA, Saclay, France.
2016 Imaging multimodale in vivo in modelli preclinici di malattia del SNC (27 Giugno) INN: Prospettive di Neuroscienze. 27-28 10 Verona. 27 Giugno. Aula Magna "G. De Sandre" - Policlinico "G.B. Rossi" Piazzale Scuro, 10 - 37134 Verona Consorzio Inter-universitario "Istituto Nazionale di Neuroscienze" (INN)
2016 Il ruolo della sperimentazione clinica "in-house, 6 Maggio, VI congresso nazionale del gruppo interdisciplinare di chimica dei radiofarmaci. Cuneo, 6-7 Maggio.
2016 Il percorso del farmaco in Italia: dall'approvazione EMA alla rimborsabilità. Il percorso del farmaco:dalla scoperta alla clinica. Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo 14 aprile 2016.
2016 Relatore e Comitato Scientifico. Central and peripheral markers of Neuroinflammation. 7 Luglio. Second international meeting of the Milan Center for Neuroscience (Neuromi). Prediction and prevention of dementia: new hope Milan, July 6-8, 2016
2017 Tracking of target expression and drug delivery. Milano, 9 Febbraio. Advanced Immune Bioimaging. UNIVACFLU and IMMUTRAIN joint Symposium (Campus IFOM-IEO, Milan 8-10 Febbraio).
2017 European Radiopharmacy course 2015 (EANM and INSTN). Modulo Radiolabelled antibodies and peptides and Preclinical safety of Radiopharmaceuticals (27-28 Marzo). CEA, Saclay, France.
2017 "Nano-structured probes for PET", 11 Aprile. International School of Nanomedicine Course: "New trends in Nanomedicine" 8-13 APRIL 2017. Erice, Italy
2016 Master in: Valutazione e gestione delle tecnologie e dei servizi sanitari, Università di Milano Bicocca

<u>Attività divulgative</u>:

2016 Guardare il cervello: struttura, funzione, molecola. Manifestazione "La mente in salute" della Fondazione Zoè- - Zambon Open Education di Vicenza. Vicenza 11 Ottobre 2016.
2016 L'imaging nello studio delle malattie neurodegenerative. 15 Febbraio. Cervellamente: Cervello e Tecnologia. Università degli Studi di Milano 15-19 Febbraio.

2017 Tecnologie non invasive per lo studio del cervello maschile e femminile. 8 Febbraio. Cervellamente: Arte e Cervello. Università degli Studi di Milano 6-10 Febbraio.
2018 Differenze tra cervello maschile e femminile. Curiosamente, Villa Forni, Università degli Studi Milano Bicocca. 7 Marzo

Aree di ricerca:

- Studio in vitro delle modificazioni recettori dopaminergici presenti in diversi modelli sperimentali preclinici (alcool, piombo, trattamento farmacologico con calcio antagonisti).
- Validazione e sviluppo di modelli cinetici da applicare in protocolli di ricerca clinica per la misurazione in vivo di variabili biologiche con tecniche PET.
- Imaging molecolare PET clinico per lo studio della biologia del comportamento, delle malattie psichiatriche e per lo sviluppo di farmaci psicoattivi.
- Studio dei meccanismi di degenerazione neuronale con particolare riferimento alla visualizzazione dell'attivazione delle cellule di microglia in modelli preclinici e in pazienti affetti da malattie neurodegenerative.
- Applicazione dell'imaging molecolare alla caratterizzazione di modelli animali di malattia neoplastica mediante PET e alla validazione di nuovi radiofarmaci di potenziale interesse diagnostico in oncologia.
- Imaging molecolare PET per lo sviluppo di nuovi farmaci e nella valutazione precoce della risposta ai trattamenti.

APPARTENENZA A SOCIETA' SCIENTIFICHE E PROFESSIONALI

1990-2006, 2009-2013 Associazione Italiana di Medicina Nucleare
2005-2006 European Society for Molecular Imaging
2014-oggi European Society for Molecular Imaging
2015-oggi Società Italiana di Farmacologia

ATTIVITA DI REVISIONE E COMITATI EDITORIALI

- Revisione articoli per le seguenti riviste: European Journal Nuclear Medicine, Neurobiology of Disease, Journal Medicinal Chemistry, Journal of Affective Disorders, Acta Psychiatrica Scandinavica, Psychological Medicine, Journal Molecular Endocrinology, Neurochemistry International, Future Medicine, Brain, Current Drug Therapy, Journal Neurosciences, Journal Nuclear Medicine, Plos one etc . - Revisione richieste finanziamenti internazionali: Austrian Science Fund, UNITED STATES - ISRAEL Binational Science Foundation, Wellcome Trust Limited,;- Editorial Board Member of Clinical and Translational Imaging: Reviews in Nuclear Medicine and Molecular Imaging. Reviews in Nuclear Medicine and Molecular Imaging. Springer. - Editorial Board Member of European Journal Nuclear Medicine Molecular Imaging Research. Springer.

ATTIVITA' DIDATTICA

Tesi di Laurea:

Relatore e correlatore a Tesi di Laurea triennale e Magistrale: Relatore o correlatore di più di 50 Tesi di Laurea Triennale o Magistrale per i corsi di Laurea di primo o secondo livello in Biotecnologie, e a ciclo unico: Chimica e Tecnologie farmaceutiche, Medicina e Chirurgia.

Valutatore Tesi di Dottorato:

2004 Comitato di valutazione per la tesi di Dottorato della Dr. K. Husted Adams della: Facoltà di "Health Sciences", Università di Copenhagen (2004).
2019 Comitato di valutazione e presidente commissione tesi di Dottorato, Caterina Facchin, Universitè Paris Descartes École doctorale: Médicament, Toxicologie, Chimie, Imageries.
2004 Comitato di valutazione per le tesi di Dottorato del XVI ciclo del Dottorato di Ricerca in Fisopatologia della menopausa; Università degli Studi di Milano.
2006 Comitato di valutazione per le tesi di Dottorato del XVIII ciclo del Dottorato di Ricerca in Fisopatologia della menopausa; Università degli Studi di Milano.

Tutor

2005-2006 Tutor della Dott.ssa Lucia Pietra, tesi di Dottorato in Tecnologie Biomediche XIX ciclo; Università di Milano Bicocca: "Sviluppo di tecniche di tomografia ad emissione per lo studio della neurochimica cerebrale. Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi Milano Bicocca.
2006-2007Tutor della Dott.ssa Sara Belloli, tesi di Dottorato in Tecnologie Biomediche. Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi Milano Bicocca.
2007-2008 Tutor della Dott.ssa Daniela Rota, tesi di Dottorato in Tecnologie Biomediche-Ciclo. Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi Milano Bicocca.
2007-2008 Correlatore della Dott.ssa Silvia Valtorta, tesi di Dottorato in Medicina Molecolare XIII. Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi Milano.
2011-2013 Tutor della Dott.ssaElena Andreolli, tesi di Dottorato in Tecnologie Biomediche. Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi Milano Bicocca.

2018-oggi: Tutor Dott.ssa Valentina Murtaj, Tesi di Dottorato in Neuroscienze, Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi Milano Bicocca

Didattica Formale

2002-2011 Corso di Diagnostica per Immagini, laurea di primo livello in Biotecnologie, indirizzo Sanitario, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali. Facoltà di Medicina e Chirurgia. Università degli Studi Milano Bicocca.

2002-2003 ad oggi Responsabile Corso e Modulo di insegnamento: Corso integrato di Radiofarmaci e mezzi di contrasto laurea di primo livello in Tecnico di radiologia Medica per Immagini e Radioterapia. Facoltà di Medicina e Chirurgia. Università degli Studi Milano Bicocca.

2003-2016 Responsabile Corso e modulo insegnamento: Imaging Molecolare, laurea specialistica in Biotecnologie Mediche, Facoltà di Medicina e Chirurgia. Università degli Studi Milano Bicocca

2016-oggi Responsabile Corso: Imaging Molecolare, laurea specialistica in Biotecnologie Mediche, Facoltà di Medicina e Chirurgia. Università degli Studi Milano Bicocca

2015-oggi Modulo di Insegnamento: Corso di Diagnostica per Immagini. Scuola di medicina e Chirurgia, Università degli Studi Milano Bicocca.

2018-oggi Responsabile Moldulo insegnamento nel Corso Diagnostic Imaging, School of Medicne and Surgery, Università degli Studi Milano Bicocca.

2018 oggi Responsabile Corso farmacologia e modulo insegnamento: laurea di primo livello in Tecnico di radiologia Medica per Immagini e Radioterapia. Facoltà di Medicina e Chirurgia. Università degli Studi Milano Bicocca.

Collegio Docenti Dottorato

2002 ad 2013 Collegio docenti per il Dottorato in Tecnologie Biomediche,Università degli Studi di Milano Bicocca.

2013 ad oggi Collegio docenti per Scuola di Dottorato di Ricerca Neuroscienze, Università degli Studi di Milano Bicocca.

Master e Corsi all'estero

2017-2018 Modulo di insegnamento: Master di II livello: Valutazione e Gestione delle Tecnologie e dei Servizi Sanitari; Università degli Studi Milano Bicocca.

2015-2016Modulo di insegnamento: Master di II livello: Valutazione e Gestione delle Tecnologie e dei Servizi Sanitari; Università degli Studi Milano Bicocca.

2014-oggi Modulo insegnamento:Biologicals radiopharmaceuticals: focus on peptides & antibody.INSTN-CEA.Desc radiopharmacie et radiobiologie enseignement de l'u.e. radiopharmacie clinique, Saclay, France

2017-oggi Moduli insegnamento: 1)Biologicals radiopharmaceuticals: focus on peptides & antibody; 2)Methods of toxicity assessment ofthe preparation of radiopharmaceuticals:Meeting regulatory requirements.Desc radiopharmacie et radiobiologie enseignement de l'u.e. radiopharmacie clinique, Saclay

ARTICOLI PUBBLICATI SU RIVISTE RECENSITE DA COMITATI DI REDAZIONE INTERNAZIONALI.

1. Govoni S, Di Giovine S, **Moresco RM**, Battaini F, Trabucchi M. Effect of chronic calcium antagonist treatment on dopamine recognition sites in rat striatum. Neurosci Lett, 1988; 87: 173-177. **IF 1,967**

2. Lucchi L, **Moresco RM**, Govoni S, Trabucchi M.:Effect of chronic ethanol treatment on dopamine receptors subtypes in rat striatum. Brain Res, 1988; 449: 347-351. **IF 2,474**

3. **Moresco RM**, Dall'Olio R, Gandolfi O, Govoni S, Di Giovine S, Trabucchi M. Lead neurotoxicity: a role for dopamine receptors. Toxicology, 1988; 53: 315-322. **IF 2,061**

4. Sher E, Pandiella A, **Moresco RM,** Clementi F. Voltage-operated calcium-channel subtypes in human neuroblastoma and rat pheochromocytoma cells. Ann NY Acad Sci, 1988; 560: 249-250. **IF 1,892**

5. Lucignani G, **Moresco RM**, and Fazio F. PET-based neuropharmacology: state of the art. Cereb Brain Metab Rev, 1989; 1: 271-287.

6. **Moresco RM**, Govoni S, Battaini F, Trivulzio S, Trabucchi M. Omegaconotoxine binding decrease in aged rat brain. Neurobiol Aging. 1990; 11: 433-436. **IF 5,552**

7. Fazio F, **Moresco RM**, Landoni C, Rossetti C, Lucignani G. Nuovi radiofarmaci ed imaging dei recettori cardiaci. Giornale Italiano di Cardiologia, 1991; 21: 915-917.

8. Schmidt K, Lucignani G, **Moresco RM**, Rizzo G, Gilardi MC, Messa C, Colombo F, Fazio F, and Sokoloff L. Errors introduced by tissue heterogeneity in estimation of local cerebral glucose utilization with current kinetic models of the [18F]Fluorodeoxyglucose method. J Cerebr Blood F Met, 1992; 12: 823-834. **IF 5,370**

9. Lucignani G, Schmidt KC, **Moresco RM**, Striano G, Colombo F, Sokoloff L, Fazio F. Measurement of regional cerebral glucose utilization with fluorine-18-FDG and PET in heterogeneous tissues: theoretical considerations and practical procedure. J Nucl Med, 1993; 34: 360-369. **IF 4,899**

10. Lucignani G, **Moresco RM**, Fazio F. Tomografia ad emissione di positroni (PET) in farmacocinetica e farmacodinamica. Bollettino Chimico Farmaceutico, 1993; 132: 231-233.

11. Turkheimer F, **Moresco RM**, Lucignani G, Sokoloff L, Fazio F, Schmidt K. The use of spectral analysis to determine regional cerebral glucose utilization with positron emission tomography and [18F]Fluorodeoxyglucose: Theory, implementation, and optimization procedures. J Cerebr Blood F Met, 1994; 14: 406-422. **IF 5,370** 16

12. **Moresco RM**, Casati R, Lucignani G, Carpinelli A, Schmidt K, Todde S, Colombo F, and Fazio F. Systemic and cerebral kinetics of 16a [18F]Fluoro-17b-Estradiol: a ligand for the *in vivo* assessment of estrogen receptor binding parameters. J Cerebr Blood F Met, 1995; 15: 301-311. **IF 5,370**

13. Monti LD, Lucignani G, Landoni C, **Moresco RM**, Piatti PM, Stefani I, Pozza G, and Fazio F. Myocardial glucose uptake evaluated by Positron Emission Tomography and Fluorodeoxyglucose during hyperglycemic clamp in IDDM patients. Role of free fatty acid and insulin levels. Diabetes, 1995; 44: 537-542. **IF 8,292**

14. Loc'h C, Halldin C, Bottlaender M, Swahn CG, **Moresco RM**, Maziere M, Farde L, Mazierte B. Preparation of [76BR]FLB457 and [76BR]FLB463 for examination of striatal and extrastiatal dopamine D2 receptors with PET. Nucl Med Biol, 1996; 23: 813-819. **IF 2,000**

15. **Moresco RM**, Scheithauer BW, Lucignani G, Lomardi D, Rocca A, Losa M, Casati R, Giovanelli M, Fazio F. Estrogen receptors in meningiomas: a correlative PET and immunohistochemical study. Nucl Med Commun, 1997; 18: 606-615. **IF 1,230**

16. Lucignani G, Losa M, **Moresco RM**, Del Sole A, Matarrese M, Bettinardi V, Mortini P, Giovanelli M, Fazio F. Differentiation of clinically non-functioning pituitary adenomas from meningiomas and craniopharyngiomas by positron emission tomography [18F]Fluoro-ethyl-spiperone. Eur J Nucl Med, 1997; 24: 1149-1155. **IF 3,324**

17. Messa C, Volontè MA, Fazio F, Zito F, Carpinelli A, d'Amico A, Rizzo G, **Moresco RM**, Paulesu E, Franceschi M, Lucignani G. Differential distribution of striatal [123I]Cit in Parkinson's disease and progressive supranuclear palsy, evaluated with single-photon emission tomography. Eur J Nucl Med, 1998; 9: 1270-1276. **IF 3,324**

18. Matarrese M, Soloviev DV, **Moresco RM**, Ferri V, Simonelli P, Magni F, Colombo D, Todde S, Carpinelli A, Fazio F; Galli Kienle M. Synthesis and biodistributopn od (R,S)-O-methyl [11C]-1-[3-(5-methpxy-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphtalenyl)propyl]-4-phenylpiperazinr (PNU-157760), a putative radioligand for 5-HT1A receptors. Bioorg Chemistry, 1998; 26: 91-102. **IF 1,288**

19. **Moresco RM**, Loch C, Ottaviani M, Guibert B, Leviel V, Maziere M, Fazio F, Maziere B. Effects of Dopamine on the *in vivo* binding of Dopamine D2 receptors radioligands in rat striatum. Nucl Med Biol, 1999; 26: 91-98. **IF 2,000**

20. Wollmer P, **Moresco RM**, Simonelli P, Matarrese M, Rigamonti M, Ortu G, La Gaetana R, Soloviev D, Galli M, Fazio F, Evaluation of [O-Methyl 11C]fluvoxamine as a tracer for serotonin re-uptake sites. Nucl Med Biol, 2000; 27:177-81. **IF 2,000**

21. Matarrese M, Soloviev D, **Moresco R.M.,**Todde S, Simonelli P, Colombo D, Magni F, Carpinelli A, Fazio F, Galli Kienle M, Synthesis and in vivo evaluation of 3-[11C]methyl-(3-methoxy-naphtalen)-2-yl-(1-benzyl-piperidin)-4yl-17 acetate(SB235753) as a putative Dopamine D4 receptors antagonist for PET. J Labelled Compd Radiopharm, 2000; 43: 359-374 **IF 1,207**

22. Todde S, **Moresco R.,** Fröstl W, Stampf P, Matarrese M, Carpinelli A, Magni F, Galli Kienle M and Fazio F. Synthesis and in vivo evaluation of [11C]CGP62349, a new GABABB receptor antagonist. Nucl Med Biol, 2000; 27: 565-569. **IF 2,000**

23. **Moresco RM**, Matarrese M, Soloviev D, Simonelli P, Rigamonti M, Gobbo C, Todde S, Carpinelli A, Galli Kienle M, Fazio F. Synthesis and *in vivo* evaluation of [11C]ICI118551 as a putative subtype selective 2-adrenergic radioligand. Int J Pharm, 2000; 204: 101-109. **IF 1,539**

24. **Moresco RM**, Colombo C, Fazio F, Bonfanti A, Lucignani G, Messa C, Gobbo C, Galli L, Del Sole A, Lucca A, Smeraldi E. Effect of Fluvoxamine treatment on the in vivo binding of [F-18]FESP in drug naive depressed patients: a PET study. NeuroImage, 2000; 12: 452-465. **IF 6,192**

25. Todde S, **Moresco RM**, Simonelli P, Baraldi PG, Cacciari B, Spallato G, Varanid K, Monopoli A, Matarrese M, Carpinelli A, Magni F, Galli-Kienle M and Faziosa F. Design, radiosynthesis and biodistribution of a new potential ligand for the in vivo imaging of adenosine A2A receptor using Positron Emission Tomography (PET). J Med Chem., 2000; 43: 4359-4362. **IF 4,820**

26. Zanardi R, Artigas F, **Moresco RM**, Colombo C, Messa C, Gobbo C, Smeraldi E, Fazio F. Increased 5-HT2 receptor binding in frontal cortex of depressed patients responding to paroxetine treatment: a PET scan study. J Clin Psychopharmacology, 2001; 21:53-58. **IF 4,432**

27. Soloviev DV, Matarrese M, Moresco RM, Todde S, Bonasera TA, Sudati F, Simonelli P, Magni F, Colombo D, Carpinelli A, Galli Kienle M, Fazio F. Asymmetric synthesis and preliminary evaluation of (R)- and (S)- [11C]bisoprolol, a putative 1-selective adrenoceptor radioligand. Neurochem Int, 2001; 38: 169-180. **IF 3,261**

28. Carpinelli A, Matarrese M, **Moresco RM**, Simonelli P, Todde S, Magni F, Galli Kienle M, Fazio F. Radiosynthesis of [123I]bCIT a selective ligand for the study of the dopaminergic and serotoninergic system in human brain. Appl Radiat Isot, 2001; 54: 93-95. IF **0,690**

29. **Moresco RM**, Tettamanti M, Gobbo C, Del Sole A, Ravasi L, Messa C, Paulesu E, Lucignani G, Perani D, Fazio F. Acute effect of 3-(4-acetamido)-butyrril-lorazepam (DDS2700) on brain function assessed by PET at rest and during attentive tasks. Nucl Med Com, 2001; 22: 399-404. **IF 1,230**

30 Matarrese M, **Moresco RM**, Cappelli A, Anzini M, Vomero S, Simonelli P, Verza E, Magni F, Sudati F, Soloviev V, Todde S, Carpinelli A, Galli Kienle M, Fazio F. Labelling and evaluation of *N*-[11C]methylated quinoline 2-carboxamides as potential radioligands for visualisation of peripheral benzodiazepine receptors. J. Med.Chem, 2001; 44:579-585. **IF 4,820** 18

31. Moresco R, Messa C, Lucignani G, Rizzo G G, Todde S, Gilardi MC, Grimaldi A, Fazio F. PET in psychopharmacology. Pharmacol Res, 2001 ;44:151-159. **IF 1,144**

32. Antonini A, **Moresco RM**, Gobbo C, De Notaris R, Panzacchi A, Barone P,Calzetti S, Negrotti A, Pezzoli G, Fazio F. he status of dopamine nerve terminals in Parkinson's disease and essential tremor: a PET study with the tracer [11-C]FE-CIT. Neurol Sci, 2001; 22:47-48. **IF 0,989 2-s2.0-0036757883**

33. Volonte MA, **Moresco RM**, Gobbo C, Messa C, Carpinelli A, Rizzo G, Comi G,Fazio F.PET study with [11-C]raclopride in Parkinson's disease: preliminary results on the effect of amantadine on the dopaminergic system. Neurol Sci, 2001; 22:107-108. **IF 0,989**

34. **Moresco RM**, Volonte' MA, Messa C, Gobbo C, Galli L, Carpinelli A, Rizzo G, Panzacchi A, Franceschi M, Fazio F.New Perspectives on neurochemical effects of Amantadine in the brain of Parkinsonian patients: a PET– [11C]Raclopride study. J Neural Transmission, 2002; 109: 1265-1274. **IF 2,512 (18) 2-s2.0-0036390350**

35. **Moresco RM**, Dieci M, Messa C, Gobbo C, Galli L, Rizzo G, Panzacchi A, De Peri L, Invernizzi G, Fazio F. In vivo serotonin 5HT2A receptor binding and personality traits in healthy subjects: a PET study. NeuroImage, 2002; 17: 1470-1478. **IF 6,192 (77) 2-s2.0-0036432115**

36. Lucignani G, Gobbo C, **Moresco RM**, Antonini A, Panzacchi A, Bonaldi L, Carpinelli A, Caraceni T, Fazio F. The feasibility of statistical parametric mapping for the analysis of positron emission tomography studies using 11C-2-beta-carbomethoxy-3-beta-(4-fluorophenyl)-tropane in patients with movement disorders. Nucl Med Commun., 2002; 23: 1047-1055. **IF 1,230 (18) 2-s2.0-0036854466**

37. Matarrese M, **Moresco RM**, Romeo G, Turolla EA, Simonelli P, Todde S, Belloli S, Carpinelli A, Magni F, Russo F, Galli Kienle M, Fazio F. [11C]RN5: a new agent for the in vivo imaging of myocardial alpha1-adrenoceptors. Eur J Pharmacol, 2002; 453: 231-238. **IF 2,352 (8) 2-s2.0-0037174652**

38. Antonini A, **Moresco RM,** Gobbo C, De Notaris R, Panzacchi A, Barone P, Bonifati V, Pezzoli G, Fazio F. Striatal dopaminergic denervation in early and late onset Parkinson's disease assessed by PET and the tracer [11C]FECIT: preliminary findings in one patient with autosomal recessive parkinsonism (Park2). Neurol Sci, 2002;23 Suppl 2: S51-52. **IF 0,989 (13)**

39, Messa C, Colombo C, **Moresco RM,** Gobbo C, Galli L, Lucignani G, Gilardi MC, Rizzo G, Smeraldi E, Zanardi R, Artigas F, Fazio F. 5-HT(2A) receptor binding is reduced in drug-naive and unchanged in SSRI-responder depressed patients compared to healthy controls: a PET study. Psychopharmacology, 2003; 167: 72-78. **IF 3,420 (76)**

40. Scarrone S, Cappelli A, Cupello A, Matarrese M, Moresco RM and Fazio F. Ethanol Inhibits the Binding of Substance P to Rat Brain Cortex NK1 Receptors. Neurochemical Research, 2003; 28: 1159-1162. **IF 1,511** 19

41 Belloli S, **Moresco RM**, Matarrese M, Biella , Sanvito F, Simonelli P, Turolla E, Olivieri S, Cappelli S, Vomero S, Galli-Kienle M and Fazio F. Evaluation of three quinoline-carboxamide derivatives as potential radioligands for the in vivo PET imaging of neurodegeneration. Neurochem Int, 2004; 44 (6): 433-440. **IF 3,261**

42. Matarrese M, Salimbeni A, Turolla EA, Turozzi D, **Moresco RM**, Poma D, Magni F, Todde S, Rossetti C, Sciarrone MT, Bianchi G, Galli Kienle M, Fazio F. Design, 11C-radiosynthesis and preliminary human evaluation of the disposition of the ACE inhibitor [11C]Zofenoprilat. Bioorg Med Chem, 2004 1; 12(3): 603-611. **IF 2,185**

43. Cappelli A, Giuliani G, Pericot Mhor G, Galleli A, Anzini M, Vomero S, Cupello A, Scarrone S, Matarrese M, **Moresco RM**, Fazio F, Finetti F, Morbidelli L, Ziche M. A Non-peptide NK1 receptor agonist showing subpicomolar affinity. J Med Chem, 2004; 47 (6): 1315-1318. **IF 4,820**

44. Lucignani G, Panzacchi A, Bosio L, **Moresco RM**, Ravasi L, Coppa I, Chiumello G, Frey K, Koeppe R, Fazio F, GABAa receptor abnormalities in Prader-Willi syndrome assessed with positron emission tomography and [11C]flumazenil. Neuroimage, 2004; 22: 22-28. **IF 6,192**

45. **Moresco RM**, Cavallaro R, Messa C, Bravi D, Gobbo C, Galli L, Lucignani G, Colombo C, Rizzo G, Velonà I, Smeraldi E, Fazio F. Cerebral D2 and 5HT5 receptor occupancy in schizophrenic patients treated with olanzapine or clozapine. J Psychopharmacol, 2004; 18 (3): 355-365. **IF 2,262**

46. **Moresco RM**, Todde S, Belloli S, Simonelli P, Panzacchi A, Rigamonti M, Galli-Kienle M, Fazio F. In vivo imaging of adenosine A2a receptors in rat and primate brain using [11C]SCH442416. Eur J Nucl Med Mol I, 2005; 32(4); 405-413. **IF 3,324**

47. Franceschi M, Anchisi D, Pelati O, Zuffi M, Matarrese M, **Moresco RM**, Fazio F and Perani D. Glucose metabolism and serotonin receptors distribution in the frontotemporal lobe degeneration. Ann Neurol, 2005; 57 (2): 216-225. **IF 7,717**

48. Tettamanti M, Moro A, Messa C, **Moresco RM**, Rizzo G, Carpinelli A, Matarrese M, Fazio F. Basal ganglia and language: Phonology modulates dopaminergic release. Neuroreport, 2005; 16: 397-401. **IF 2,503**

49. Moresco RM, Fazio F. Molecular imaging of individual behaviour. Eur J Nucl Med Mol Imaging. 2005; Jun;49(2):205-14. IF **3, 324 (1)**

50. Colabufo NA, Berardi F, Contino M, Fazio F, Matarrese M, **Moresco RM**, Niso M, Perrone R, Tortorella V. Distribution of sigma receptors in EMT-6 cells: Preliminary biological evaluation of PB167 and potentials for *in vivo* PET. Journal of Pharmacy and Pharmacology, 2005; 11:1453-9. **IF 1.340**

51. Turolla EA, Matarrese M, Belloli S, **Moresco RM** Simonelli P, Todde S, Fazio F.. 11C-Labelling of *N*-[4-[4-(2,3-Dichlorophenyl)piperazin-1-yl]butyl]arylcarboxamide Derivatives and Evaluation as Potential 20 Radioligands for PET imaging of Dopamine D3 Receptors.: J Medicinal Chemistry, 2005; 48:7018-23. **IF 4.82**

52. **Moresco RM**, Fazio F. SPET in psychopharmacology. Q J Nucl Med Mol Imaging. 2005 Jun;49(2):205-14

53. Cortelli P, Perani D, Montagna P, Davide Anchisi D, Gallassi R, Morreale A, Provini F, Avoni P, Beelke M, Ferrillo F, **Moresco RM,** Fazio F, Parchi P, Baruzzi A, Lugaresi E, Gambetti P. Pre-symptomatic diagnosis in Fatal Familial Insomnia: serial neurophysiological and [18F] FDG PET studies. Accepted – 2006; Brain. 2006; Mar;129:668-75. Epub 2006 Jan 6. **I.F.7.535**

54. Cappelli A, Matarrese M, **Moresco R**M, Valenti S, anziani M, Vomero S, Turolla E, Belloli S, Simonelli P, Filannino A, Lecchi M, Fazio F**.** Synthesis, labeling, and biological evaluation of halogenated 2-quinolinecarboxamides as potential radioligands for the visualization of peripheral benzodiazepine receptors. Bioorganic and medicinal chemistry. 2006;14:4055-66. Epub 2006 Feb 21. **I.F. 2.018**

55. **Moresco RM**, Matarrese M and Fazio F. PET and SPET molecular imaging: focus on serotonin system. Current Topic in Medicinal Chemistry. 2006; 6:2027-34. **I.F. 4.400**.

56**. Moresco RM**, Pietra L, Henin M, Panzacchi A, Locatelli M, Bonaldi L, Carpinelli A, Gobbo C, Bellodi L, Perani D, Fazio F. Fluvoxamine treatment and D2 receptors: a PET study on OCD drug naïve patients. Neuropsychopharmacology. 2007; 32:197-205. Epub 2006 Oct 4. **I.F. 5.369**

57. Perani D, Garibotto V, Panzacchi A, **Moresco RM**, Ortelli P, Corbo M, Fazio F and Folli F. PET evidence of central GABAergic changes in Stiff-Person Syndrome. Movement Disorders. 2007 May 15;22(7):1030-3. 2007 **I.F. 3.323**

58 Schiffmann SN, Fisone G, **Moresco RM**, Cunha RA, Ferré S. Adenosine A2A receptors and basal ganglia physiology. Prog Neurobiology. 2007 Dec;83(5):277-92. **I.F. 11.789**.

59. Filannino MA, Matarrese M, Turolla EA, Masiello V, **Moresco RM**, Todde S, Verza E, Magni F, Cattaneo A, Bachi A, Kienle MG, Fazio F. Synthesis and carbon-11 labeling of (R)- and (S)-Thionisoxetine, norepinephrine reuptake inhibitors, potential radioligands for Positron Emission Tomography. Applied Radiation and Isotopes. Appl Radiat Isot. 2007 Nov;65(11):1232-9. **I.F. 0.924**

60 Ottobrini L, Ciana P, **Moresco RM**, Lecchi M, Belloli S, Martelli C, Fazio F, Gambhir SS, Maggi A, Lucignani G. Development of a bicistronic vector for multimodality imaging of estrogen receptor activity in a breast cancer model: preliminary application. E J Nucl Med & Mol Im. 2008 Feb;35(2):365-78. **I.F. 4.986**

61 **Moresco RM**, Lavazza T, Belloli S, Lecchi M, Pezzola A, Todde S, Matarrese M, Carpinelli A, Turolla E, Zimarino V, Popoli P, Malgaroli A and Fazio F. Quinolinic acid induced neurodegeneration in the striatum: a combined *in vivo* 21 and *in vitro* analysis of receptor changes and microglia activation. E J Nucl Med & Mol Im. 2008 Apr;35(4):704-15. **I.F. 4.986**

62 Panzacchi A, **Moresco RM**, Antonini A, Gobbo C, Isaias UI, Goldwurm S, Bonaldi L, Carpinelli A, Pezzoli G, Fazio F, Perani D. Voxel-based PET study of Dopamine Transporters in Parkinson's Disease: Relevance of Age at Onset. Neurobiology of Diseases. 2008 Jul;31(1):102-9. **I.F. 4.128**

63 Cappelli A., Mancini A., Sudati F., Valenti S, Anziani M, Belloli S, **Moresco R.M.**; Matarrese M., Vaghi M, Fabro A. Fazio F., Vomero S. Synthesis and Biological Characterization of Novel 2-Quinolinecarboxamide Ligands of the Peripheral Benzodiazepine Receptors Bearing Technetium-99m or Rhenium. Bioconjugate Chemistry 2008; Jun;19(6):1143-53; May 30. [Epub ahead of print]. **I.F. 4.384.**

64 Perani D, Garibotto V, Gorini A, **Moresco RM,** Henin M, Panzacchi A, Matarrese M, Carpinelli A, Bellodi L, Fazio F. In vivo PET study of 5HT2A serotonin and D2 dopamine dysfunction in drug-naive obsessive-compulsive disorder. NeuroImage. 2008. Aug 1;42(1):306-14. **I.F. 5.559**

65 Visigalli I, **Moresco RM**, Belloli S, Politi L, Gritti A, Ungano D, Matarrese M, Turolla Falini A , Scotti G, Naldini L Fazio F, and Biffi A. Monitoring disease evolution and treatment response in lysosomal disorders by the peripheral benzodiazepine receptor ligand PK11195. Neurobiology of Disease**.** 2009 Apr;34(1):51-62. **I.F. 4.128**

66 Belloli S, Jachetti E, **Moresco RM**, Picchio M, Lecchi M, Valtorta S, Freschi M, Hess Nichelini R, Bellone M and Fazio F. Characterization of preclinical models of prostate cancer using PET based molecular imaging. EJNM. 2009 Aug;36(8):1245-55. **I.F. 4.986**

67 Lecchi M, Belloli S, **Moresco RM**, Lui R, Fazio F, Lucignani G. Technical and methodological issues in preclinical imaging with PET and SPET. Minerva Biotecnologica. 2009 21 (2), pp. 123-134.

68 Cottone L, Valtorta S, Capobianco A, Belloli S, Rovere-Querini P, Fazio F, Manfredi A, **Moresco RM.** Evaluation of the role of tumor-associated macrophages in an experimental model of peritoneal carcinomatosis using [18F]-FDG-PET. J Nucl Med 2011 52:1770-1777. **I.F. 6.424**

69 Chiaradonna F, **Moresco RM,** Airoldi C, Gaglio D, Palorini R, Nicotra F, Messa C, Alberghina L. From cancer metabolism to new biomarkers and drug targets. Biotechnol Adv. 2012 Jan;30(1):30-51. Epub 2011 Jul 23. **I.F. 7.600**

70 Zambelli V, Di Grigoli G, Scanziani M1, Valtorta S, Amigoni M, Belloli S, Messa C, Pesenti A, Fazio F, Bellani G, **Moresco RM**.Time course of metabolic activity and cellular infiltration in a murine model of acid-induced lung injury. Intensive Care Medicine. Intensive Care Med. 2012 Apr;38(4):694-701. Epub 2012 Jan 26. **I.F. 4.996.** 22 71 Re F, **Moresco RM**, Masserini M. Nanoparticles for neuroimaging. J PhysD: Applied Physics. 2012 Vol. 45, Issue 7, article id. 073001, 12 pp.) **I.F. 2.109**.

72 Marcone A, Garibotto V, **Moresco RM,** Florea I, Panzacchi A, Carpinelli A, Virta JR, Tettamanti M, Borroni B, Padovani A, Bertoldo A, Herholz K, Rinne JO, Cappa SF, Perani D. [11C]-MP4A PET Cholinergic Measurements in Amnestic Mild Cognitive Impairment, Probable Alzheimer's Disease, and Dementia with Lewy Bodies: A Bayesian Method and Voxel-Based Analysis. J Alzheimers Dis. 2012; 31(2):387-99. **I.F. 4.261.**

73 Jacobs AH, **Tavitian B.** and the PI of the INMIND consortium. Noninvasive molecular imaging of neuroinflammation. J Cereb Blood Flow Metab. **J Cereb Blood Flow Metab.** 2012 Jul;32(7):1393-415. **I.F. 4.522.**

74 Iannaccone S, MD, Cerami C, Alessio M , Garibotto V, MD, Panzacchi A, Olivieri S, Gelsomino G, **Moresco RM**, Perani D. *In vivo* microglia activation in very early dementia with Lewy Bodies, comparison with Parkinson's Disease. Parkinsonism & Related Disorders. 2013; 19: 47-52. **I.F. 3.245.**

75 Alberghina L, Gaglio D, Gelfi C, **Moresco RM,** Mauri G, Bertolazzi P, Messa C, Gilardi MC, Chiaradonna F and Vanoni M. Cancer cell growth and survival as a system-level property sustained by enhanced glycolysis and mitochondrial metabolic remodeling. Front Physiol. 2012; 3:362.

76 Grosso E, López M, Salvatore C, Gallivanone F, Di Grigoli G, Valtorta S, **Moresco R**, Gilardi MC, Ramírez J, Górriz JM, Castiglioni I. A Decision Support System for the assisted diagnosis of brain tumors: a feasibility study for 18F-FDG PET preclinical studies. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2012;2012:6255-8.

77 Alberghina L, Gaglio D, **Moresco RM**, Gilardi MC, Messa C, Vanoni M. A Systems Biology Road Map for the Discovery of Drugs Targeting Cancer Cell Metabolism. Curr Pharm Des. 2014;20(15):2648-66. **I.F. 3.288**

78 Valtorta S, Belloli S, Sanvito F, Masiello V, Di Grigoli G, Monterisi V, Fazio F, Picchio M and **Moresco RM**. Comparison of 18F-Fluoroazomycin-Arabinofuranoside and 64Cu-Diacetyl-Bis(N4-Methylthiosemicarbazone) in Preclinical Models of Cancer. J Nucl Med. 2013 Jul;54(7):1106-12. **I.F. 5.774**

79 Beltrami E, Valtorta S, **Moresco R**, Marcu R, Belloli S, Fassina A, FazioF,Pelicci P, Giorgio M. The p53-p66Shc Apoptotic Pathway is Dispensable for Tumor Suppression whereas the p66Shc-generated Oxidative Stress Initiates Tumorigenesis. Curr Pharm Des. 2013;19(15):2708-14. I.F**. 3.311**

80 Sciorati C; Staszewsky L; Zambelli V; Salio M; Di Grigoli G; **Moresco RM**; Clementi E; Russo I; Latini R; Novelli D. Ibuprofen plus Isosorbide Dinitrate Treatment in mdx mice reduces dystrophic heart damage. Pharmacol Res. 2013 Jul;73:35-43. **I.F. 4.346** 23

81 Garibotto V, Tettamanti M, Marcone A, Florea I, Panzacchi A, **Moresco R**, Virta JR, Rinne J, Cappa SF, Perani D. Cholinergic activity correlates with reserve proxies in Alzheimer's disease. Neurobiol Aging. 2013 Nov;34(11):2694.e13-8. **I.F. 6.166**

82 Belloli S., Brioschi A , Politi LS, Ronchetti F, Calderoni S, Raccagni I, Pagani A, Monterisi C, Zenga F, Zara G , Fazio F , Mauro A, **Moresco RM**. Characterization of biological features of a rat F98 GBM model: A PET-MRI study with [18F]FAZA and [18F]FDG. Nucl Med Biol 2013 Aug;40(6):831-40. **I.F. 2.408**

83 Lo Dico A., Valtorta S., Martelli C. Belloli S., Gianelli U., Tosi D., Bosari S., Degrassi A., Russo M., Todde S., Monterisi C., Lucignani G., **Moresco R.M** and Ottobrini L. Validation of an engineered cell model for in vitro and in vivo hypoxia evaluation by different imaging modalities. Mol Imaging Biol. 2014 Apr;16(2):210-23. **I.F. 2.869**

84 Valtorta S., Nicolini G, Tripodi F, Meregalli C, Cavaletti G, Avezza F, Crippa L., Bertoli G., Fusi P, Pagliarin R, Orsini F, **Moresco RM** and Coccetti P. A novel AMPK activator reduces glucose uptake and inhibits tumor progression in a mouse xenograft model of colorectal cancer. Invest New Drugs 2014 Dec;32(6):1123-33. **I.F. 2.927**

85 Agnusdei V, Minuzzo S, Frasson C, Grassi A, Axelrod F, Satyal S, Gurney A,Hoey T, Seganfreddo E, Basso G, Valtorta S, **Moresco R**, Amadori A, Indraccolo S.Therapeutic antibody targeting of Notch1 in T-acute lymphoblastic leukemia xenografts. Leukemia. 2014 Feb;28(2):278-88. **I.F. 10.164**

86 Curtarello M, Zulato E, Nardo G, Valtorta S, Guzzo G, Rossi E, Esposito G, Msaki A, Pastò A, Rasola A, Persano L, Ciccarese F, Bertorelle R, Todde S, Plebani M, Schroer H, Walenta S, Mueller-Klieser W, Amadori A, **Moresco RM**, Indraccolo S. VEGF-Targeted Therapy Stably Modulates the Glycolytic Phenotype of Tumor Cells. Cancer Res. 2015 Jan 1;75(1):120-33. **I.F. 9.284**

87 Lo Dico A, Martelli C, Valtorta S, Raccagni I, Diceglie C, Belloli S, Gianelli, U, Vaira V, Politi LS, Bosari S, Lucignani G, **Moresco RM**, Ottobrini L. Identification of imaging biomarkers for the assessment of tumour response to different treatments in a preclinical glioma model. Eur J Nucl Med Mol Imaging. 2015 Mar 27. **IF 5,217.**

88 Di Grigoli G, Monterisi C, Belloli S, Masiello V, Politi L, Valenti S, Paolino M 6, Anzini M, Matarrese M,Cappelli A, **Moresco R M**. "Radiosynthesis and preliminary biological evaluation of [18F]VC701, a radioligand for Translocator Protein". Molecular Imaging. Mol Imaging. 2015;14.
89 Grecchi E, Veronese M, **Moresco RM**, Bellani G, Pesenti A, Messa C, Bertoldo A. Quantification of dynamic [18F]FDG PET studies in acute lung injury. Imaging and Biology. 2016 Feb;18(1):143-52. 2015. **IF: 2.774**
24
90 Cottone L, Capobianco A, Gualteroni C, Monno A, Raccagni I, Valtorta S, Canu T, Di Tomaso T, Lombardo A, Esposito A, Moresco RM, Maschio AD, Naldini L, Rovere-Querini P, Bianchi ME, Manfredi AA. Leukocytes recruited by tumor-derived HMGB1 sustain peritoneal carcinomatosis. Oncoimmunology. 2016 Jan 8;5(5):e1122860. **IF 6.266**
91 Valtorta S, Moro M, Prisinzano G, Bertolini G, Tortoreto M, Raccagni I, Pastorino U, Roz L, Sozzi G, Moresco RM. Metabolic Evaluation of Non-Small Cell Lung Cancer Patient-Derived Xenograft Models Using 18F-FDG PET: A Potential Tool for Early Therapy Response. J Nucl Med. 2017 Jan;58(1):42-47. **IF 6,64**
92 Mezzapelle R, Rrapaj E, Gatti E, Ceriotti C, Marchis FD, Preti A, Spinelli AE,Perani L, Venturini M, Valtorta S, Moresco RM, Pecciarini L, Doglioni C,Frenquelli M, Crippa L, Recordati C, Scanziani E, de Vries H, Berns A, Frapolli R, Boldorini R, D'Incalci M, Bianchi ME, Crippa MP. Human malignant mesothelioma is recapitulated in immunocompetent BALB/c mice injected with murine AB cells. Sci Rep. 2016 Mar 10;6:22850. **IF 5.578**
93 Gaglio D, Valtorta S, Ripamonti M, Bonanomi M, Damiani C, Todde S, Negri AS,Sanvito F, Mastroianni F, Di Campli A, Turacchio G, Di Grigoli G, Belloli S,Luini A, Gilardi MC, Colangelo AM, Alberghina L, **Moresco RM.** Divergent in vitro/in vivo responses to drug treatments of highly aggressive NIH-Ras cancer cells: a PET imaging and metabolomics-mass-spectrometry study. Oncotarget. 2016 Aug 9;7(32):52017-52031. **IF 5.008**
94 Faedo A, Laporta A, Segnali A, Galimberti M, Besusso D, Cesana E, Belloli S, **Moresco RM**, Tropiano M, Fuca E, Wild S, Bosio A, Vercelli AE, Biella G, Cattaneo E. Differentiation of human telencephalic progenitor cells into MSNs by inducible expression of Gsx2 and Ebf1. Proc Natl Acad Sci U S A. 2017 Feb 14;114(7):E1234-E1242. **IF 9.423**.
95 Gargiulo S, Coda AR, Panico M, Gramanzini M, **Moresco RM**, Chalon S, Pappata S. Molecular imaging of neuroinflammation in preclinical rodent models using positron emission tomography. Q J Nucl Med Mol Imaging. 2017 Mar;61(1):60-75. **IF 2.413**
96 Belloli S, Pannese M, Buonsanti C, Maiorino C, Di Grigoli G, Carpinelli A,Monterisi C, **Moresco RM**, Panina-Bordignon P. Early upregulation of 18-kDatranslocator protein in response to acute neurodegenerative damage in TREM2-deficient mice. Neurobiol Aging. 2017 Jan 17 [Epub ahead of print]. **IF 5.153**
97 Iaccarino L, **Moresco RM**, Presotto L, Bugiani O, Iannaccone S, Giaccone G,Tagliavini F, Perani D. An In Vivo (11)C-(R)-PK11195 PET and In Vitro Pathology Study of Microglia Activation in Creutzfeldt-Jakob Disease. Mol Neurobiol. 2017 Apr 28. Epub. **IF 5.397** 25
98 Caminiti SP, Presotto L, Baroncini D, Garibotto V, **Moresco RM**, Gianolli L,Volonte MA, Antonini A, Perani D. Axonal damage and loss of connectivity in nigrostriatal and mesolimbic dopamine pathways in early Parkinson's disease. Neuroimage Clin. 2017 Mar 27;14:734-740. **IF 5.15**0
99 Rainone P, Riva B, Belloli S, Sudati F, Ripamonti M, Verderio P, Colombo M, Colzani B, Gilardi MC, **Moresco RM**, Prosperi D. Development of 99mTc-radiolabeled nanosilica for targeted detection of HER2-positive breast cancer. International Journal of Nanomedicine. 2017 May 2; 12: 3447—3461. https://doi.org/10.2147/IJN.S129720. **IF 4.320**
100 Corti A, Gasparri AM, Ghitti M, Sacchi A, Sudati F,Fiocchi M, Buttiglione V, Perani L, Gori A, Valtorta S,Moresco RM, Pastorino F, Ponzoni M, Musco G, and Curnis F. Glycine N-Methylation in NGR-Tagged Nanocarriers Prevents Isoaspartate Formation and Integrin Binding without Impairing CD13 Recognition and Tumor Homing. Adv. Funct. Mater. 2017, 1701245. **IF 13.325**
101 Incerti E, Mapelli P, Fallanca F, Bettinardi, V. ; Gianolli, L.; Picchio, M. ; Vuozzo, M. ; Monterisi, C. ; Moresco, R.M. Clinical PET imaging of tumour hypoxia in lung cancer. Clinical and Translational Imaging, 1 October 2017, 5(5):473-485).
102 Raccagni I, Valtorta S, Belloli S, Moresco RM. Tumour hypoxia: lessons learnt from preclinical imaging. Clinical and Translational Imaging, 1 October 2017, 5(5):473-485).
103 Bellelli G, Moresco RM, Panina P, Arosio B, Gelfi C, Morandi A and Cesari M. Is delirium the cognitive harbinger of frailty in older adults? A review about the existing evidence. Frontiers Medicine. 2017;4:188. **IF 3.421**
104 Putzu A, Valtorta S, Di Grigoli G, Haenggi M, Belloli S, Malgaroli A, Gemma M, Landoni G, Beretta L, Moresco RM. Regional Differences in Cerebral Glucose Metabolism After Cardiac Arrest and Resuscitation in Rats Using [(18)F]FDG Positron Emission Tomography and Autoradiography. Neurocrit Care. Neurocrit Care. 2018;28(3):370-378**. IF 2.790**
105 Valtorta S, Dico AL, Raccagni I, Gaglio D, Belloli S, Politi LS, Martelli C, Diceglie C, Bonanomi M, Ercoli G, Vaira V, Ottobrini L, Moresco RM. Metformin and temozolomide, a synergic option to overcome resistance in glioblastoma multiforme models. Oncotarget. 2017 Dec 6;8(68):113090-113104. **IF 4.790**
106 Belloli S, Zanotti L, Murtaj V, Mazzon C, Di Grigoli G, Monterisi C, Masiello V, Iaccarino L, Cappelli A, Poliani PL, Politi LS, Moresco RM. (18)F-VC701-PET and MRI in the in vivo neuroinflammation assessment of a mouse model of multiple sclerosis. J Neuroinflammation. 2018 Feb 5;15(1):33. **IF 5.193**

107 Ricciardiello F, Votta G, Palorini R, Raccagni I, Brunelli L, Paiotta A, Tinelli F, D'Orazio G, Valtorta S, De Gioia L, Pastorelli R, Moresco RM, La Ferla B and Chiaradonna F. Inhibition of the Hexosamine Biosynthetic Pathway by targeting PGM3 causes breast cancer growth arrest and apoptosis. *Cell Death Dis*. 2018;9(3):377. **IF 5.959**

108 Turolla EA, Valtorta S, Bresciani E, Fehrentz JA, Giuliano L, Stucchi S, Belloli S, Rainone P, Sudati F, Rizzi L, Molteni L, Verdiè P, Martinez J,Torsello A, Moresco RM, Todde S. Study of the Tissue Distribution of TLQP-21 in Mice Using [(18)F]JMV5763, a Radiolabeled Analog Prepared via [(18)F]Aluminum Fluoride Chelation Chemistry. Front Pharmacol. 2018 Nov 13;9:1274. **IF 4.400**

109 Raccagni I, Belloli S, Valtorta S, Stefano A, Presotto L, Pascali C, Bogni A, Tortoreto M, Zaffaroni N, Daidone MG, Russo G, Bombardieri E, Moresco RM. [18F]FDG and [18F]FLT PET for the evaluation of response to neo-adjuvant chemotherapy in a model of triple negative breast cancer. PLoS One. 2018 May ;13(5):e0197754. **IF 2.740**

110 Perani D, Iaccarino L, Lammertsma AA, Windhorst AD, Edison P, Boellaard R, Hansson O, Nordberg A, Jacobs AH; IMBI Project. A new perspective for advanced positron emission tomography-based molecular imaging in neurodegenerative proteinopathies. Alzheimers Dement. 2019 Aug;15(8):1081-1103.

111 Lo Dico A, Valtorta S, Ottobrini L, Moresco RM. Role of Metformin and AKT Axis Modulation in the Reversion of Hypoxia Induced TMZ-Resistance in Glioma Cells. Front Oncol. 2019 May 31;9:463. **IF 4.848**

112 Perani D, Iaccarino L, Jacobs AH; IMBI Brain Imaging Working Group. Application of advanced brain positron emission tomography-based molecular imaging for a biological framework in neurodegenerative proteinopathies. Alzheimers Dement (Amst). 2019 Apr 16;11:327-332.

113 Musazzi L, Sala N, Tornese P, Gallivanone F, Belloli S, Conte A, Di Grigoli G,Chen F, Ikinci A, Treccani G, Bazzini C, Castiglioni I, Nyengaard JR, Wegener G, Moresco RM, Popoli M. Acute Inescapable Stress Rapidly Increases Synaptic Energy Metabolism in Prefrontal Cortex and Alters Working Memory Performance. Cereb Cortex. 2019 Dec 17;29(12):4948-4957. **IF 6.308**

114 Murtaj V, Belloli S, Di Grigoli G, Pannese M, Ballarini E, Rodriguez-Menendez V, Marmiroli P, Cappelli A, Masiello V, Monterisi C, Bellelli G, Panina-BordignonP, Moresco RM. Age and Sex Influence the Neuro-inflammatory Response to a Peripheral Acute LPS Challenge. Front Aging Neurosci. 2019 Nov 5;11:299. **IF 4.504**

115 Carpinelli A, Rainone P, Belloli S, Reale A, Cappelli A, Germano G, Murtaj V, Coliva A, Di Grigoli G, Valeri A, Gilardi MC, Gianolli L, Anzini M, Moresco RM. Radiosynthesis and Preclinical Evaluation of (11)C-VA426, a Cyclooxygenase-2 Selective Ligand. Contrast Media Mol Imaging. 2019 Sep 24;2019:5823261. **IF 1.984**

116 Besusso D, Schellino R, Boido M, Belloli S, Parolisi R, Conforti P, Faedo A; Cernigoj M, Campus I, Laporta A, Dickinson Bocchi V, Murtaj V, Parmar M, Spaiardi P, Talpo F, Maniezzi C, Toselli MG, Biella G, Moresco RM, Vercelli A, Buffo A,*and Cattaneo E. Stem cell derived human striatal progenitors innervate striatal targets and alleviate sensorimotor deficit in a rat model of Huntington Disease. Stem Cell Reports. Stem Cell Reports. 2020;14(5):876-891. **IF 5.499**

117 Belloli S, Morari M, Murtaj V, Valtorta S, Moresco RM, Gilardi MC. Translation imaging in Parkinson's disease: focus on neuroinflammation Frontiers in Aging Neuroscience Sara Belloli, Michele Morari, Valentina Murtaj, Silvia Valtorta, Rosa Maria Moresco, Maria Carla Gilardi. *Front Aging Neurosci*. 2020;12:152. Published 2020 Jun 5. **IF 4.504**

118 Valtorta S, Salvatore D, Rainone P, Belloli S, Bertoli G, Moresco RM. Molecular and Cellular Complexity of Glioma. Focus on Tumour Microenvironment and the Use of Molecular and Imaging Biomarkers to Overcome Treatment Resistance. *Int J Mol Sci*. 2020;21(16):5631. Published 2020 Aug 6. **IF 4.556**

119 Gaglio D, Bonanomi M, Valtorta S, Bharat R, Ripamonti M, Conte F, Fiscon G, Righi N, Napodano E, Papa F, Raccagni I, Parker SJ, Cifola I, Camboni T, Paci P, Colangelo AM, Vanoni M, Metallo CM, Moresco RM and Alberghina L.Disruption of redox homeostasis for combinatorial drug efficacy inK-Rastumors4as revealed by metabolic connectivity profiling. Accepted September 2020 in Cancer & Metabolism. **IF 5.033**

120 D'Adamo P, Horvat A, Gurgone A, Mignogna ML, Bianchi V, Masetti M, Ripamonti M, Taverna S, Velebit J, Malnar M, Muhič M, Fink K, Bachi A, Restuccia U, Belloli S, Moresco RM, Mercalli A, Piemonti L, Potokar M, Bobnar ST, Kreft M,Chowdhury HH, Stenovec M, Vardjan N, Zorec R. Inhibiting glycolysis rescues memory impairment in an intellectual disability Gdi1-null mouse. Metabolism. 2020 Dec 10;116:154463. **IF 8,60**

121 Foray C, Valtorta S, Barca C, Winkeler A, Roll W, Müther M, Wagner S, Gardner ML, Hermann S, Schäfers M, Grauer OM, Moresco RM, Zinnhardt B, and Jacobs AH. Imaging temozolomide-induced changes in the myeloid glioma microenvironment. Accepted September 2020 in *Theranostics*. **IF 8.779**

122 Rainone P, De Palma A, Sudati F, Roffia V, Rigamonti Valentina, Salvioni L, Colombo M, Ripamonti M, Spinelli A, Mazza D, Mauri P, **Moresco RM**, Prosperi D and Belloli **S.** 99mTc-radiolabeled silica nanocarriers for targeted detection and treatment of HER2-positive breast cancer. International Journal of Nanomedicine.2021; 16:1943-1960. **IF 4.471**

123 Valtorta S*, Lo Dico A, Raccagni I, Martelli C, Pieri V, Rainone P, Todde S, Zinnhardt B, De Bernardi E, Coliva A, Politi L, Viel T, Jacobs AH, Galli R, Ottobrini L, Vaira V and R M Moresco, Title "Imaging metformin efficacy as add-on therapy in cells and mouse models of human EGFR glioblastoma", accepted in Frontiers in Oncology-Neuro-Oncology and Neurosurgical Oncology April 2021. **IF 4.416**

124 Moriggi M, Belloli S, Barbacini P, Murtaj V, Torretta E , Chaabane L, Canu T, Penati S, Malosio ML, Gelfi C, Moresco RM, Esposito A and Daniele Capitanio. Skeletal Muscle Proteomic Profile Revealed Gender-related Metabolic Responses in a Diet-Induced Obesity Animal Model. International journal of Molecular Sciences. April 2021. **IF 4.55**
125 D'Adamo P, Mignogna ML, Musardo S, Ranieri G, Gelmini S, Espinosa P, Marra P, Belloli S, Murtaj V, Moresco RM, and Bellone C. RAB39B-mediated trafficking of the GluA2-AMPAR subunit controls dendritic spine maturation and intellectual disability-related behaviour. Molecular Psychiatry. 2021. May 25. **IF 12.384**
126 Giordani A, Menziani MC, Moresco RM, Matarrese M, Paolino M, Saletti M, Giuliani G, Anzini M, Cappelli A.Exploring translocator protein (TSPO) medicinal chemistry: an Discovery and development of VC701, a promising PET radiotracer for neurodegeneration approach for targeting radionuclides and boron atoms to mitochondria. Accepted JMC June 2021. **IF 6.205**.
127 Gilardi M, Bersini S, Valtorta S, Proietto M, Crippa M, Boussommier-Calleja A, Labelle M, Moresco RM, Vanoni M, Kamm RD, Moretti M.i. The driving role of the Cdk5/Tln1/FAK^{S732} axis in cancer cell extravasation dissected by human vascularized microfluidic models. Biomaterials. 2021 Sep 276:120975. **I.F. 12.479**
128 Valtorta S, Toscani D, Chiu M, Sartori A, Coliva A, Brevi A, Taurino G, Grioni M, Ruffini L, Vacondio F, Zanardi F, Bellone M, Moresco RM, Bussolati O, Giuliani N. 128 [18F](2S,4R)-4-Fluoroglutamine as a new Positron Emission Tomography tracer in Myeloma. Front Oncol. 2021 Oct 12;11:760732. **IF 6.244**
129 Novello S, Mercatelli D, Albanese F, Domenicale C; Brugnoli A; D'Aversa E, Vantaggiato S, Dovero S, Murtaj V , Presotto L, Borgatti M, Shimshek D, Bezard E, Moresco RM , Belloli S, Morara M. In vivo susceptibility to energy failure, parkinsonism and LRRK2 kinase activity. Accepted December 2021. Neurobiology of Disease. 2022 Jan;162:105579. **I.F. 5,996**.
130 Guarnaccia L, Marfia G, Masseroli MM, Navone SE, Balsamo M, Caroli M, Valtorta S, Moresco RM, Campanella R, Garzia E, Riboni L, Locatelli M. Frontiers in Anti-Cancer Drug Discovery: Challenges and Perspectives of Metformin as Anti- Angiogenic Add-On Therapy in Glioblastoma. Cancers (Basel). 2021 Dec 27;14(1):112. **I.F. 6,12**

3/12/2021: SIMULAZIONE ASN 2017-2022 soglia I fascia e Commissario. HI Scopus: 31, citazioni: 3487; Google Scholar:HI 36; citazioni: 4721. IF totale: 514,85; IF medio: 4,0

Milano 22/2/2022

Rosa Maria Moresco