



**AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO**

COD. ID: 6188

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità

Responsabile scientifico: Dott.ssa Erika M. Peverelli _____

GIUSY MARRA

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	MARRA
Nome	GIUSY
Data Di Nascita	30/03/1992

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
ASSEGNISTA DI RICERCA	Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità, Università degli Studi di Milano, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico Milano

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea triennale	Scienze Biologiche (93/110)	Milano-Bicocca	2017
Laurea Magistrale	Biologia (109/110)	Milano-Bicocca	2019

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
inglese	B2

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2020	Borsa di studio per giovani promettenti (AIRC)
2021	Borsa di studio per giovani promettenti (AIRC)



ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

<p><i>In vitro:</i> mantenimento di colture cellulari (colture primarie e linee cellulari); trasfezione cellulare e silenziamento; rilevazione di proteine (co-/immunoprecipitazione, biotinilazione, western blotting); imaging cellulare (immunofluorescenza, ImageJ), saggi biochimici (proliferazione cellulare, apoptosi, secrezione ormonale); biologia molecolare (clonaggio, PCR/RT-PCR, sequenziamento). Coltura 3D (saggio a goccia sospesa; coltura a goccia, rivestimento in polilisina); saggio di formazione di modelli tridimensionali; analisi del metabolismo: Seahorse XF-96 (ATP Rate-Assay, Mitofuel Flex Test, Mito Stress Test). <i>In Vivo:</i> stabulazione e mantenimento di animali da laboratorio, in particolare piccoli roditori: topi CD-1 Nude Mouse. Inoculo sottocutaneo, somministrazione di farmaci tramite iniezione intraperitoneale, gavage e iniezione venosa.</p>

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2020	Progetto AIRC "Cytoskeleton actin-binding proteins as determinants and new biomarkers of pituitary tumor invasiveness and drug response"
2021	Progetto AIRC "Cytoskeleton actin-binding proteins as determinants and new biomarkers of pituitary tumor invasiveness and drug response" Genetic Profiling of a Cohort of Italian Patients with ACTH-Secreting Pituitary Tumors and Characterization of a Novel USP8 Gene Variant
2022	In search of early clinical and molecular prediction of diagnosis and treatment response in patients with rare endocrine disorders: retrospective analysis on large healthcare database network and translational cohort studies
2023	Progetto AIRC "Dissecting molecular mechanisms regulating insulin-like growth factor (IGF) system in adrenocortical carcinomas" Effetti di una nuova molecola che lega filamina A (FLNA) sulla trasduzione del segnale di SSTR2 in cellule tumorali ipofisarie GH-secernenti. Studio dell'attività antitumorale di PTI-125 in xenotrapianti di cellule di tumore midollare della tiroide in topi nudi atimici

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
9-11 Febbraio 2023	XII Edizione 4i - presentazione ORALE: Effetti di una nuova molecola che lega filamina A (FLNA) sulla trasduzione del segnale di SSTR2 in cellule tumorali ipofisarie GH-secernenti.	Genova
14-17 Luglio 2021	41° Congresso Nazionale SIE - presentazione POSTER: Genetic profiling of a cohort of Italian patients with ACTH-secreting pituitary tumors and characterization of a novel USP8 gene variant	Roma

PUBBLICAZIONI

<p>Articoli su riviste Donatella Treppiedi, Giusy Marra, Genesio Di Muro, Rosa Catalano, Federica Mangili, Emanuela Esposito, Davide Calebiro, Maura Arosio, Erika Peverelli and Giovanna Mantovani. Dimerization of GPCRs: Novel insight into the role of FLNA and SSAs regulating SST2 and SST5 homo- and hetero-dimer formation. <i>Front Endocrinol (Lausanne)</i>. 2022 Aug 5;13:892668. doi:10.3389/fendo.2022.892668. eCollection 2022. PMID: 35992099</p>



Donatella Treppiedi, **Giusy Marra**, Genesio Di Muro, Emanuela Esposito, Anna Maria Barbieri, Rosa Catalano, Federica Mangili, Francesca Bravi, Marco Locatelli, Andrea Gerardo Lania, Emanuele Ferrante, Rita Indirli, Emma Nozza, Federico Arlati, Anna Spada, Maura Arosio, Giovanna Mantovani and Erika Peverelli. P720R USP8 Mutation Is Associated with a Better Responsiveness to Pasireotide in ACTH-Secreting PitNETs. *Cancers (Basel)*. 2022 May 16;14(10):2455. doi: 10.3390/cancers14102455. PMID: 35626057

Donatella Treppiedi, **Giusy Marra**, Genesio Di Muro, Rosa Catalano, Federica Mangili, Emanuela Esposito, Anna Maria Barbieri, Maura Arosio, Giovanna Mantovani and Erika Peverelli. Tmprss2 Expression and Activity Modulation by Sex-Related Hormones in Lung Calu-3 Cells: Impact on Gender-Specific SARS-CoV-2 Infection. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2022 May 31;13:862789. doi:10.3389/fendo.2022.862789. eCollection 2022. PMID: 35712238

Genesio Di Muro, Federica Mangili, Emanuela Esposito, Anna Maria Barbieri, Rosa Catalano, Donatella Treppiedi, **Giusy Marra**, Emma Nozza, Andrea G A Lania, Emanuele Ferrante, Marco Locatelli, Maura Arosio, Erika Peverelli, Giovanna Mantovani. A B-Arrestin 2-Biased Dopamine Receptor Type 2 (DRD2) Agonist Is More Efficacious Than Cabergoline in Reducing Cell Proliferation in PRL-Secreting but Not in Non-Functioning Pituitary Tumor Cells. *Cancers (Basel)*. 2023 Jun 16;15(12):3218. doi: 10.3390/cancers15123218.

Federica Mangili, Emanuela Esposito, Donatella Treppiedi, Rosa Catalano, **Giusy Marra**, Genesio Di Muro, Anna Maria Barbieri, Marco Locatelli, Andrea G. Lania, Alessandra Mangone, Anna Spada, Maura Arosio, Erika Peverelli and Giovanna Mantovani. DRD2 Agonist Cabergoline Abolished the Escape Mechanism Induced by mTOR Inhibitor Everolimus in Tumoral Pituitary Cells. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2022 Jun 3;13:867822. doi: 10.3389/fendo.2022.867822. PMID: 35721701

Treppiedi D, Barbieri AM, Di Muro G, **Marra G**, Mangili F, Catalano R, Esposito E, Ferrante E, Serban AL, Locatelli M, Lania AG, Spada A, Arosio M, Peverelli E, Mantovani G. Genetic Profiling of a Cohort of Italian Patients with ACTH-Secreting Pituitary Tumors and Characterization of a Novel USP8 Gene Variant. *Cancers (Basel)*. 2021 Aug 10;13(16):4022. doi: 10.3390/cancers13164022. PMID: 34439178.

Treppiedi D, Di Muro G, **Marra G**, Barbieri AM, Mangili F, Catalano R, Serban AL, Ferrante E, Locatelli M, Lania AGA, Arosio M, Spada A, Peverelli E, Mantovani G. USP8 inhibitor RA-9 reduces ACTH release and cell growth in tumor corticotrophs. *Endocr Relat Cancer*. 2021 Jun 1:ERC-21-0093.R1. doi: 10.1530/ERC-21-0093. Epub ahead of print. PMID: 34086599.

Mangili F, Treppiedi D, Catalano R, **Marra G**, Di Muro G, Spada A, Arosio M, Peverelli E, Mantovani G. A Novel Mechanism Regulating Dopamine Receptor Type 2 Signal Transduction in Pituitary Tumoral Cells: The Role of cAMP/PKA-Induced Filamin A Phosphorylation. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2021 Feb 16;11:611752. doi: 10.3389/fendo.2020.611752. PMID: 33664708; PMCID: PMC7921166.

Atti di convegni

Marra G, Treppiedi D, Di Muro G, Mangili F, Catalano R, Esposito E, Nozza E, Locatelli M, Lania AG, Sala E, Ferrante E, Arosio M, Burns LH, Mantovani G, Peverelli E. A novel filamin A-binding molecule may significantly enhance SST2 antitumoral actions in GH-secreting PitNET cells - Congresso 4i 2023 - Congresso ECE 2023 - Congresso SIE 2023

Erika Peverelli, **Giusy Marra**, Donatella Treppiedi, Genesio Di Muro, Emanuela Esposito, Anna Maria Barbieri, Rosa Catalano, Federica Mangili, Marco Locatelli, Andrea Lania, Emanuele Ferrante, Rita Indirli, Anna Spada, Maura Arosio, Giovanna Mantovani. Impact of USP8 mutations on corticotroph tumor cells responsiveness to pasireotide - Congresso ECE 2022

Emanuela Esposito, Federica Mangili, Genesio Di Muro, Anna Maria Barbieri, Donatella Treppiedi, Federico Arlati, Rosa Catalano, **Giusy Marra**, Emma Nozza, Maura Arosio, Giovanna Mantovani, Erika Peverelli. Role of Beta Arrestins and G proteins in mediating DRD2 signaling in pituitary tumors - Congresso ECE 2022

Genesio Di Muro, Federica Mangili, Anna Maria Barbieri, Emanuela Esposito, Donatella Treppiedi, Federico Arlati, Rosa Catalano, **Giusy Marra**, Emma Nozza, Maura Arosio, Giovanna Mantovani, Erika Peverelli. Splicing factor 3 subunit B1 (SF3B1) inhibition in PRL-secreting PitNETs and cross-talk with dopamine receptor type 2 (DRD2) - Congresso ECE 2022

Rosa Catalano, Anna Maria Barbieri, Donatella Treppiedi, Federica Mangili, Genesio Di Muro, **Giusy Marra**,



Emanuela Esposito, Valentina Morelli, Maura Arosio, Giovanna Mantovani, Erika Peverelli. The different contribution of IGF1R and IR in mediating insulin-like growth factor 2 (IGF2) effects in adrenocortical carcinomas - Congresso ENSAT 2021 - Congresso ECE 2022
Emanuela Esposito, Rosa Catalano, Emma Nozza, Giusy Marra , Donatella Treppiedi, Genesio Di Muro, Federico Arlati, Federica Mangili, Emanuele Ferrante, Serena Palmieri, Sofia Frigerio, Maura Arosio, Giovanna Mantovani, Erika Peverelli. Wee1 as a new pharmacological target in adrenocortical carcinomas. - Congresso ENSAT 2022
Genesio Di Muro, Donatella Treppiedi, Giusy Marra , Federica Mangili, Rosa Catalano, Anna Maria Barbieri, Marco Locatelli, Anna Spada, Maura Arosio, Giovanna Mantovani, Erika Peverelli. Novel insight into ACTH-secreting pituitary tumors biological behavior: hormone secretion and cell proliferation modulation by Ubiquitin Specific Peptidase 8 inhibitor RA-9 - Congresso ECE 2021
Donatella Treppiedi, Anna Maria Barbieri, Genesio Di Muro, Giusy Marra , Federica Mangili, Rosa Catalano, Marco Locatelli, Anna Spada, Maura Arosio, Erika Peverelli, Giovanna Mantovani. Genetic profiling of a cohort of Italian patients with ACTH-secreting pituitary tumors and characterization of a novel USP8 gene variant - Congresso ECE 2021
Giusy Marra , Donatella Treppiedi, Anna Maria Barbieri, Genesio Di Muro, Emanuela Esposito, Rosa Catalano, Federica Mangili, Emanuele Ferrante, Andreea Serban, Marco Locatelli, Maura Arosio, Erika Peverelli, Giovanna Mantovani. Genetic profiling of a cohort of Italian patients with ACTH-secreting pituitary tumors and characterization of a novel USP8 gene variant - Congresso SIE 2021
Genesio Di Muro, Donatella Treppiedi, Giusy Marra , Anna Maria Barbieri, Rosa Catalano, Federica Mangili, Emanuela Esposito, Marco Locatelli, Maura Arosio, Giovanna Mantovani, Erika Peverelli. Novel insight into ACTH-secreting pituitary tumors biological behavior: hormone secretion and cell proliferation modulation by ubiquitin specific peptidase 8 inhibitor RA-9 - Congresso SIE 2021
Donatella Treppiedi, Genesio Di Muro, Giusy Marra , Anna Maria Barbieri, Emanuela Esposito, Rosa Catalano, Federica Mangili, Marco Locatelli, Maura Arosio, Erika Peverelli, Giovanna Mantovani. Impact of USP8 mutations on corticotroph tumor cells responsiveness to pasireotide - Congresso SIE 2021
Genesio Di Muro, Donatella Treppiedi, Giusy Marra , Federica Mangili, Rosa Catalano, Anna Maria Barbieri, Marco Locatelli, Anna Spada, Maura Arosio, Giovanna Mantovani, Erika Peverelli. Novel insight into ACTH-secreting pituitary tumors biological behavior: hormone secretion and cell proliferation modulation by Ubiquitin Specific Peptidase 8 inhibitor RA-9 - Congresso ECE 2021
Donatella Treppiedi, Anna Maria Barbieri, Genesio Di Muro, Giusy Marra , Federica Mangili, Rosa Catalano, Marco Locatelli, Anna Spada, Maura Arosio, Erika Peverelli, Giovanna Mantovani. Genetic profiling of a cohort of Italian patients with ACTH-secreting pituitary tumors and characterization of a novel USP8 gene variant - Congresso ECE 2021
Treppiedi D, Marra G , Di Muro G, Esposito E, Barbieri AM, Catalano R, Mangili F, Locatelli M, Arosio M, Peverelli E, Mantovani G. Impact of USP8 mutations on corticotroph tumor cells responsiveness to pasireotide - Congresso ENEA 2021
Rosa Catalano, Anna Maria Barbieri, Donatella Treppiedi, Federica Mangili, Genesio Di Muro, Giusy Marra , Emanuela Esposito, Valentina Morelli, Maura Arosio, Giovanna Mantovani, Erika Peverelli. The different contribution of IGF1R and IR in mediating insulin-like growth factor 2 (IGF2) effects in adrenocortical carcinomas - Congresso ENSAT 2021
Rosa Catalano, Anna Maria Barbieri, Donatella Treppiedi, Federica Mangili, Genesio Di Muro, Giusy Marra , Emanuela Esposito, Valentina Morelli, Maura Arosio, Giovanna Mantovani, Erika Peverelli. The different contribution of IGF1R and IR in mediating insulin-like growth factor 2 (IGF2) effects in adrenocortical carcinomas - Congresso SIE 2021
Federica Mangili, Emanuela Esposito, Donatella Treppiedi, Rosa Catalano, Giusy Marra , Genesio Di Muro, Anna Maria Barbieri, Marco Locatelli, Maura Arosio, Giovanna Mantovani, Erika Peverelli. DRD2 agonist cabergoline abolished the escape mechanism induced by mTOR inhibitor everolimus in tumoral pituitary cells - Congresso SIE 2021



ALTRE INFORMAZIONI

Membro della Società Italiana di Endocrinologia
Corso di formazione: ELEMENTI BASE PER L'APPROCCIO DEI RICERCATORI ALL'UTILIZZO DEGLI ANIMALI AI FINI SCIENTIFICI - Edizione Unica 2022
Corso di formazione: BIOLOGIA E GESTIONE DEGLI ANIMALI DA LABORATORIO, MODULI 3.1, 4, 5, 6.1, 7. DM 5 AGOSTO 2021 RODITORI E LAGOMORFI - Edizione Unica 2022
Corso di formazione: SPERIMENTAZIONE ANIMALE - CORSO BASE: DAL CONCETTO DELLE 3RS ALLA NORMATIVA VIGENTE (FAD) - Edizione Unica 2021

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

RICORDIAMO che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI** sul sito di **Ateneo** e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già precostruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: MILANO, 30/12/2023