



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

**COD. ID: 6822**

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 dell'Università degli Studi di Milano

Responsabile scientifico: Prof. Giovanna Mantovani

**Genesio Di Muro**

## **CURRICULUM VITAE**

### INFORMAZIONI PERSONALI

<b>Cognome</b>	Di Muro
<b>Nome</b>	Genesio
<b>Data di nascita</b>	02/10/1989

### OCCUPAZIONE ATTUALE

<b>Incarico</b>	<b>Struttura</b>
Studente di Dottorato (PhD) in Scienze Endocrinologiche	Università di Roma Sapienza, Dottorato in Scienze Endocrinologiche, Dipartimento di Medicina Sperimentale

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

<b>Titolo</b>	<b>Corso di studi</b>	<b>Università</b>	<b>anno conseguimento titolo</b>
Dottorato Di Ricerca	Scienze Endocrinologiche (37° CICLO)	Università di Roma Sapienza	iscritto al terzo anno fine prevista: Ottobre 2024
Laurea Magistrale	Biotecnologie mediche (LM-9)	Università degli Studi di Napoli Federico II	2017
Laurea Triennale	Biotecnologie per la salute (L-2)	Università degli Studi di Napoli Federico II	2014

### LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

<b>lingue</b>	<b>livello di conoscenza</b>
Inglese	B2



## PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2023	Premio miglior poster: Role of $\beta$ -arrestin and G proteins in mediating DRD2 signaling in pituitary tumors

## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

<p>In Vivo: Stabilizzazione e realizzazione di procedure su animali da laboratorio, in particolare sulla specie <i>mus musculus</i>: topi CD-1 Nude Mouse. Inoculo sottocutaneo, somministrazione di farmaci tramite iniezione intraperitoneale, gavage, iniezione venosa e sacrificio.</p> <p>In vitro: Mantenimento di colture cellulari primarie e linee cellulari immortalizzate; trasfezione e silenziamento cellulare; saggi biochimici per detectare proteine (western blot, immunoprecipitazione, proximity ligation assay); cell imaging (immunofluorescenza, microscopia confocale); saggi biochimici per proliferazione, apoptosi e secrezione ormonale); analisi del metabolismo: Seahorse XF-96 (ATP Rate-Assay, Mitofuel Flex Test, Mito Stress Test); biologia molecolare (estrazione di DNA e RNA, mutagenesi, clonazione, PCR, sequenziamento genico).</p> <p>Software informatici: Pacchetto office, Prism/Graphpad, ImageJ.</p>
--

## ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2021-2024	Borsa di Dottorato di ricerca in SCIENZE ENDOCRINOLOGICHE (37° CICLO) Università di Roma Sapienza, Dipartimento di Medicina Sperimentale
2022	Incarico di collaborazione Progetto AIRC: "Dissecting molecular mechanisms regulating insulin-like growth factor (IGF) system in adrenocortical carcinomas"
2021	Progetto PRIN: "Human and animal studies: a novel strategy against Alzheimer synaptic dysfunction"
2020	Progetto PRIN: "In search of early clinical and molecular predictors of diagnosis and treatment response in patients with rare endocrine disorders: retrospective analysis on large healthcare database network and translational cohort studies"



## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
11-14 Maggio 2024	ECE 2024 - 26 <sup>th</sup> European Congress of Endocrinology, presentazione poster: "The novel SSTR3 agonist ITF2984 exerts antimitotic and proapoptotic effects in human non-functioning pituitary neuroendocrine tumor (NF-PitNET) cells"	Stoccolma
9-11 Febbraio 2023	XII Edizione - 4I Incontri Italiani Ipotalamo Ipofisari, presentazione poster: "Role of $\beta$ -arrestin and G proteins in mediating DRD2 signaling in pituitary tumors"	Genova
21-24 Maggio 2022	ECE 2022 - 24th European Congress of Endocrinology, presentazione poster: "Splicing factor 3 subunit B1 (SF3B1) inhibition in PRL-secreting PitNETs and cross-talk with dopamine receptor type 2 (DRD2)"	Milano
14-17 Luglio 2021	41° Congresso Nazionale Società Italiana Endocrinologia, presentazione poster: "USP8 inhibitor RA-9 reduces ACTH release and cell growth in tumor corticotrophs"	Roma
12-26 Maggio 2021	ECE 2021 - 23 <sup>th</sup> European Congress of Endocrinology, presentazione poster: "Genetic profiling of a cohort of italian patients with ACTH-secreting pituitary tumors and characterization of a novel USP8 gene variant"	Virtual event

### Articoli su riviste

**Di Muro G**, Catalano R, Treppiedi D, Barbieri AM, Mangili F, Marra G, Di Bari S, Esposito E, Nozza E, Lania AG, Ferrante E, Locatelli M, Modena D, Steinkuhler C, Peverelli E, Mantovani G. The Novel SSTR3 Agonist ITF2984 Exerts Antimitotic and Proapoptotic Effects in Human Non-Functioning Pituitary Neuroendocrine Tumor (NF-PitNET) Cells. *Int J Mol Sci.* 2024 Mar 23;25(7):3606. doi: 10.3390/ijms25073606. PMID: 38612419; PMCID: PMC11011875.

**Di Muro G**, Mangili F, Esposito E, Barbieri AM, Catalano R, Treppiedi D, Marra G, Nozza E, Lania AGA, Ferrante E, Locatelli M, Arosio M, Peverelli E, Mantovani G. A  $\beta$ -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. PMID: 37370829; PMCID: PMC10296728.



Treppiedi D, <b>Di Muro G</b> , Mangili F, Catalano R, Giardino E, Barbieri AM, Locatelli M, Arosio M, Spada A, Peverelli E, Mantovani G. Filamin A is required for somatostatin receptor type 5 expression and pasireotide-mediated signaling in pituitary corticotroph tumor cells. <i>Mol Cell Endocrinol</i> . 2021 Mar 15;524:111159. doi: 10.1016/j.mce.2021.111159. Epub 2021 Jan 9. PMID: 33428965.
Treppiedi D, Marra G, <b>Di Muro G</b> , Catalano R, Mangili F, Esposito E, Calebiro D, Arosio M, Peverelli E, Mantovani G. Dimerization of GPCRs: Novel insight into the role of FLNA and SSAs regulating SST <sub>2</sub> and SST <sub>5</sub> homo- and hetero-dimer formation. <i>Front Endocrinol (Lausanne)</i> . 2022 Aug 5;13:892668. doi: 10.3389/fendo.2022.892668. PMID: 35992099; PMCID: PMC9389162.
Mangili F, Esposito E, Treppiedi D, Catalano R, Marra G, <b>Di Muro G</b> , Barbieri AM, Locatelli M, Lania AG, Mangone A, Spada A, Arosio M, Peverelli E, Mantovani G. DRD2 Agonist Cabergoline Abolished the Escape Mechanism Induced by mTOR Inhibitor Everolimus in Tumoral Pituitary Cells. <i>Front Endocrinol (Lausanne)</i> . 2022 Jun 3;13:867822. doi: 10.3389/fendo.2022.867822. PMID: 35721701; PMCID: PMC9204243.
Mangili F, Treppiedi D, Catalano R, Marra G, <b>Di Muro G</b> , 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. <i>Front Endocrinol (Lausanne)</i> . 2021 Feb 16;11:611752. doi: 10.3389/fendo.2020.611752. PMID: 33664708; PMCID: PMC7921166.
Treppiedi D, Barbieri AM, <b>Di Muro G</b> , 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. <i>Cancers (Basel)</i> . 2021 Aug 10;13(16):4022. doi: 10.3390/cancers13164022. PMID: 34439178; PMCID: PMC8392476.
Treppiedi D, Marra G, <b>Di Muro G</b> , Esposito E, Barbieri AM, Catalano R, Mangili F, Bravi F, Locatelli M, Lania AG, Ferrante E, Indirli R, Nozza E, Arlati F, Spada A, Arosio M, Mantovani G, Peverelli E. P720R USP8 Mutation Is Associated with a Better Responsiveness to Pasireotide in ACTH-Secreting PitNETs. <i>Cancers (Basel)</i> . 2022 May 16;14(10):2455. doi: 10.3390/cancers14102455. PMID: 35626057; PMCID: PMC9139692.
Treppiedi D, Marra G, <b>Di Muro G</b> , Catalano R, Mangili F, Esposito E, Barbieri AM, Arosio M, Mantovani G, Peverelli E. TMPRSS2 Expression and Activity Modulation by Sex-Related Hormones in Lung Calu-3 Cells: Impact on Gender-Specific SARS-CoV-2 Infection. <i>Front Endocrinol (Lausanne)</i> . 2022 May 31;13:862789. doi: 10.3389/fendo.2022.862789. PMID: 35712238; PMCID: PMC9193185.
Treppiedi D, <b>Di Muro G</b> , Marra G, Barbieri AM, Mangili F, Catalano R, Serban A, Ferrante E, Locatelli M, Lania AG, Arosio M, Spada A, Peverelli E, Mantovani G. USP8 inhibitor RA-9 reduces ACTH release and cell growth in tumor corticotrophs. <i>Endocr Relat Cancer</i> . 2021 Jun 28;28(8):573-582. doi: 10.1530/ERC-21-0093. PMID: 34086599.

<b>Atti di convegni</b>
<b>Di Muro G</b> , Catalano R, Treppiedi D, Barbieri AM, Mangili F, Marra G, Di Bari S, Esposito E, Nozza E, Lania AG, Ferrante E, Locatelli M, Modena D, Steinkuhler C, Peverelli E, Mantovani G. The Novel SSTR3 Agonist ITF2984 Exerts Antimitotic and Proapoptotic Effects in Human Non-Functioning Pituitary Neuroendocrine Tumor (NF-PitNET) Cells. - Congresso ECE 2024
Emanuela Esposito, Rosa Catalano, Emma Nozza, Giusy Marra, Sara Maioli, <b>Genesio Di Muro</b> , Serena Palmieri, Alessandra Mangone, Emanuele Ferrante, Costanze Hantel, Guido Di Dalmazi, Jens Geginat, Giovanna Mantovani, Erika Peverelli. Therapeutic potential of targeting the FLNA-regulated Wee1 kinase in adrenocortical carcinomas. - Congresso ECE 2024
Rosa Catalano, Emma Nozza, Emanuela Esposito, Anna Maria Barbieri, Giusy Marra, Donatella Treppiedi, <b>Genesio Di Muro</b> , Federica Mangili, Constanze Hantel, Sandra Sigala, Elisa Cassinotti, Baldari L, Valentina Morelli, Serena Palmieri, Sofia Frigerio, Emanuele Ferrante, Maura Arosio, Giovanna Mantovani, Erika Peverelli. Insulin-like growth factor 2 (IGF2) system role in promoting cell growth in different adrenocortical carcinoma (ACC) cell models. - Congresso ECE 2023



Federica Mangili, <b>Genesio Di Muro</b> , Federico Arlati, Anna Maria Barbieri, Miguel E. G-Garcia, Emanuela Esposito, Giusy Marra, Rosa Catalano, Donatella Treppiedi, Emma Nozza, Marco Locatelli, Emanuele Ferrante, Elisa Sala, Justo P. Castaño, Raul M. Luque, Maura Arosio, Erika Peverelli, Giovanna Mantovani. Splicing factor 3B subunit 1 (SF3B1) role in PRL-secreting PitNETs. - Congresso ECE 2023
Marra G, Treppiedi D, <b>Di Muro G</b> , 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, <b>Genesio Di Muro</b> , 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, <b>Genesio Di Muro</b> , 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
<b>Genesio Di Muro</b> , 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, <b>Genesio Di Muro</b> , 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, <b>Genesio Di Muro</b> , 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
<b>Genesio Di Muro</b> , 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, <b>Genesio Di Muro</b> , 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, <b>Genesio Di Muro</b> , 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

## ALTRE INFORMAZIONI

Membro della Società Italiana di Endocrinologia (SIE)
Membro della Società europea di Endocrinologia (ESE)
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

Corso di formazione pratico: Modulo 3.2 - Biologia di base, 6.2 - Metodi umanitari di soppressione e 8 -  
Procedure minimamente invasive senza anestesia - pratica (topo), 14/02/2024

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, 30/08/24