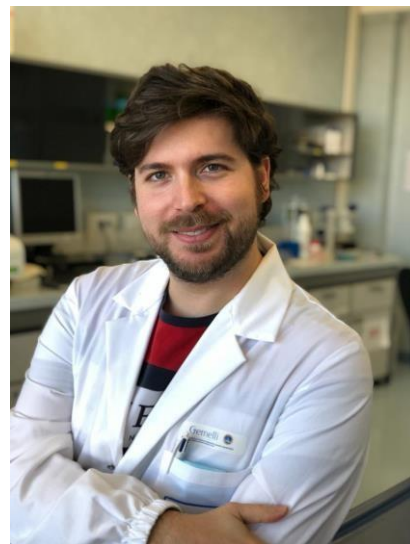


Dr. Pietro Renna

Data di Nascita: 06 / 05 / 1993
Città: Roma - Italia
Contatti: p.renna93@gmail.com



Esperienze Lavorative

a.a. 2023 -2024
Viterbo - Italia
Coordinatore del corso d'insegnamento Basi Anatomico-Fisiologiche del Corpo Umano
Corso di Laurea in Fisioterapia (FIS112)
Università Cattolica del Sacro Cuore, Sede San Martino al Cimino, Viterbo

a.a. 2023 – 2024
Roma - Italia
Docente del Corso d'insegnamento di Fisiologia II
Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia
Università UniCamillus

2023 – 2024
Roma - Italia
Ricercatore Post Doc Senior
Fondazione EBRI
European Brain Research Institute Rita Levi-Montalcini

a.a. 2022 -2023
Bolzano - Italia
Docente del Corso d'insegnamento di Fisiologia Umana - [OCB05A]
Corso di Laurea triennale in Terapia occupazionale
Scuola Provinciale Superiore di Sanità Claudiana - Bolzano

2022 – 2023
Roma - Italia
Ricercatore Post Doc
Dipartimento di Neuroscienze
Policlinico Universitario Agostino Gemelli

Istruzione e Formazione

2022
Roma - Italia
Corso di formazione per la protezione degli animali da laboratorio nella ricerca scientifica
CENRIS - Università Cattolica del Sacro Cuore – Roma
Utilizzo di modelli sperimentali animali per scopi formativi.

2018 – 2021
Roma - Italia
Dottorato di Ricerca in Neuroscienze
Università Cattolica del Sacro Cuore - Roma
Sviluppo di proteine ingegnerizzate che permettano un controllo inducibile della loro attività in neuroni, al fine di promuovere la plasticità sinaptica e prevenire la perdita di spine dendritiche

2016 – 2018
Roma - Italia
Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche (110/110 cum laude)
Università di Roma «La Sapienza»
Impatto di mIGF-1 sul microambiente distrofico: sviluppo di un nuovo approccio terapeutico per la distrofia muscolare di Duchenne

2012 – 2015
Roma - Italia
Laurea Triennale in Biotecnologie (110/110 cum laude)
Università di Roma «La Sapienza»

Pubblicazioni Scientifiche

ORCID ID: 0000-0001-6986-4390
PUBLONS ID: AAD-8241-2022
RESEARCH ID: rid22888
AUTHORID SCOPUS: 57218251096
GOOGLE SCHOLAR ID: QvD1bGEAAAAJ

- 1) **Renna P**, Ripoli C, Dagliyan O, Pastore F, Rinaudo M, Re A, Paciello F, Grassi C. Engineering a switchable single-chain TEV protease to control protein maturation in living neurons. *Bioeng Transl Med.*, 2022. <https://doi.org/10.1002/btm2.10292>.
- 2) Cocco S, Rinaudo M, Fusco S, Longo V, Gironi K, **Renna P**, Aceto G, Mastrodonato A, Li Puma DD, Podda MV, Grassi C. Plasma BDNF Levels Following Transcranial Direct Current Stimulation Allow Prediction of Synaptic Plasticity and Memory Deficits in 3xTg-AD Mice. *Front Cell Dev Biol.* 2020 Jul 3;8:541. <https://doi.org/10.3389/fcell.2020.00541>.
- 3) Pastore F, Battistoni M, Sollazzo R, **Renna P**, Paciello F, Li Puma DD, Barone E, Dagliyan O, Ripoli C, Grassi C. A Bioengineering Strategy to Control ADAM10 Activity in Living Cells. *Int J Mol Sci*, 2023;24(2):917. <https://doi.org/10.3390/ijms24020917>
- 4) Ripoli C, Dagliyan O, **Renna P**, Pastore F, Paciello F, Sollazzo R, Rinaudo M, Battistoni M, Martini S, Tramutola A, Sattin A, Barone E, Saneyoshi T, Fellin T, Hayashi Y, Grassi C. Engineering memory with an extrinsically disordered kinase. *Sci Adv.* 2023 Nov 17;9(46):eadh1110. <https://doi.org/10.1126/sciadv.adh1110>

Brevetti

BI5515/RPDG/rfp (#102020000018064, Ministero dello Sviluppo Economico) – Brevetto per invenzione industriale - *Sviluppo di una nuova proteasi Tobacco Etch Virus (TEV) ingegnerizzata attivabile nel citosol o nel pathway secretorio* – Inventori: Cristian Ripoli, Pietro Renna, Claudio Grassi.

Congressi Nazionali e Internazionali

- 14 giugno 2022 - Moderatore della VI sessione orale nell'ambito del "15th meeting of Young Researchers in Physiology", Bertinoro, Forlì, 13-15 Giugno 2022;
- 14 giugno 2022 - Relatore dello studio "Translating genetically encoded engineered proteins to synaptic repair therapies" nell'ambito del "15th meeting of Young Researchers in Physiology", Bertinoro, Forlì, 13-15 giugno 2022;

Collaborazioni Scientifiche Nazionali e Internazionali

-Prof. Onur Dagliyan, Department of Medical Biochemistry and Biophysics, Karolinska Institute, Stockholm;
-Prof.ssa Daniela Puzzo, Dipartimento di Scienze Bio-Mediche, Università degli Studi di Catania, Italy;
-Prof. Fiorenzo Conti, Università Politecnica delle Marche, Italy;
-Prof. Eugenio Barone, PharmaD, PhD, La Sapienza University of Rome, Italy;

Lingue

- Italiano
- Inglese
- Spagnolo

Competenze Informatiche e Software

- Certificazione Informatica EIPASS - 7 Moduli User
- Snapgene, Alphafold
- ImageJ, CorelDraw, Photoshop
- GraphPad

Campi di Interesse Scientifico

- Neurofisiologia cellulare;
- Meccanismi molecolari di trasmissione sinaptica, plasticità e metaplasticità sinaptica in condizioni fisiologiche e in modelli sperimentali di malattie neurodegenerative;
- Sviluppo di proteine ingegnerizzate e di approcci biotecnologici innovativi;
- Identificazione di nuovi biomarcatori molecolari, elettrofisiologici e comportamentali del declino cognitivo in modelli sperimentali di malattia di Alzheimer;
- Identificazione degli effetti neurofisiologici indotti da stimolazione transcranica in corrente continua;
- Ruolo del sonno nel consolidamento dei ricordi.

Capacità Tecniche Scientifiche

Vasta esperienza nelle principali tecniche di biologia molecolare; *Enzymatic activity assay*; PCR; *Site-directed mutagenesis*; Sequenziamento Sanger; Trasferimento di materiale genico mediante metodi chimici (liposomi) e fisici (Helios Gene Gun System); Colture Batteriche; Test comportamentali su modelli animali; Co-immunoprecipitazione; Preparazione di microcolture autaptiche; Western Blot; Phos-tag SDS-PAGE; *Ca₂₊ imaging*; Colture primarie di neuroni ippocampali, corticali e astrociti; Fettine di cervello acute e organotipiche; Registrazioni elettrofisiologiche *in vitro* ed *ex-vivo* mediante la tecnica del *field recording*.

Autorizzo al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 196/03

Roma, 24/02/2024

Firma