

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.1 posto di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT)
per il settore concorsuale 05/E2 - Biologia Molecolare ,
settore scientifico-disciplinare BIO/11 - Biologia Molecolare
presso il Dipartimento di BIOTECNOLOGIE MEDICHE E MEDICINA TRASLAZIONALE,
(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 93 del 05-12-2023 Codice concorso 5437

[Alessandro Palma]
CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	PALMA
NOME	ALESSANDRO
DATA DI NASCITA	24-11-1982

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

Laurea magistrale in Bioinformatica, Università di Roma "Tor Vergata".
Data di conseguimento: 21/07/2016
Votazione: 110/110

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA

Dottorato di ricerca in Biologia Cellulare e Molecolare, Università di Roma "Tor Vergata"
Data di conseguimento: 20/12/2019
Votazione: qualità eccellente

TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240

Ricercatore a tempo determinato di tipo A, settore concorsuale 05/E2, settore scientifico disciplinare BIO/11 – Biologia Molecolare, presso l'Università di Roma "Sapienza"
Decorrenza: 08/03/2023 - 07/03/2026
Titolo del progetto: Study of the impact of lncRNA and circRNA alterations on neuromuscular signal transmission and amyotrophic lateral sclerosis

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

Agosto 2021-Marzo 2023: Ricercatore postdoc, presso il Dipartimento di Oncoematologia, terapia genica e cellulare, sotto la direzione del prof. Franco Locatelli, e presso il Dipartimento di Citogenomica Tralazionale sotto la direzione del dott. Antonio Novelli, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma.
Titolo del progetto: Investigating the role of Diffuse Intrinsic Pontine Glioma (DIPG)-derived exosomes in tumor growth and invasion.

Novembre 2019–Luglio 2021: Ricercatore postdoc, presso l'Istituto Telethon di Genetica e Medicina (TIGEM), Pozzuoli (NA) sotto la supervisione del prof. Carmine Settembre.
Titolo del progetto: Study of the modulation of the ER-phagy in cells and tissues with the Keima reporter. Proteomics and RNA sequencing data analysis.

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

Attività di didattica integrativa (350 ore) svoltesi come:

- tutoraggio per tesi di studenti dei corsi di laurea triennale in Bioinformatica (Università di Roma “Sapienza”)
- tutoraggio per tesi di studenti dei corsi di laurea magistrale in Bioinformatica (Università di Roma “Tor Vergata”)
- membro della commissione d’esame per il corso di “Genomics” (laurea triennale in Bioinformatica)
- membro della commissione di laurea per il corso di laurea triennale in Bioinformatica
- membro della commissione di laurea per il corso di laurea triennale in Biotecnologie

Assistente alla cattedra per il corso “Information systems” preso l’Università di Roma LUISS Guido Carli, anno accademico 2017/2018 (corso teorico-pratico dell’utilizzo della suite Microsoft Office)

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI;

07/05/19 –09/05/19: TIGEM – Pozzuoli (Naples), “Single-Cell RNA Sequencing and Data Analysis”.

14/05/19 – 17/05/19: Fondazione Santa Lucia IRCCS – CNR – Rome, “The use of statistics in biomedical research and applications of the R software (advanced course)”.

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

- 2015-2018: Partecipazione al gruppo di ricerca guidato dal dott. Filippo Castiglione per lo studio del meccanismo di polarizzazione dei macrofagi mediante tecniche bioinformatiche di simulazione di network di geni.
- 2016-2019: Partecipazione al gruppo di ricerca guidato dal prof. Gianni Cesareni presso l’Università di Roma “Tor Vergata” per lo studio dei meccanismi di rigenerazione muscolare mediante metodologie cellulari, molecolari e bioinformatiche
- 2019-2021: Partecipazione al gruppo di ricerca guidato dal prof. Carmine Settembre presso l’Istituto Telethon di Genetica e Medicina per lo studio dei meccanismi di autofagia del reticolo endoplasmatico nelle malattie da accumulo lisosomiale mediante tecniche di biologia cellulare, molecolare e bioinformatiche.
- 2020-2022: Partecipazione al gruppo di ricerca guidato dalla prof.ssa Brunella Franco per lo studio della ciliogenesi e del suo crosstalk con l’autofagia mediante tecniche di biologia cellulare e molecolare.
- 2021-2023: Partecipazione al gruppo di ricerca guidato dalla Dott.ssa Mara Vinci e dal Dott. Antonio Novelli per lo studio e la caratterizzazione dei gliomi di alto grado pediatrici mediante tecniche di biologia cellulare, molecolare e bioinformatiche (Dipartimento di Oncoematologia) e di genetica molecolare per lo studio di varianti cliniche (Dipartimento di Citogenomica Traslazionale).
- 2022: partecipazione al gruppo di ricerca guidato dal prof. Mario Chiariello per lo studio della senescenza indotta da mitofagia mediante tecniche di biologia cellulare e molecolare.
- 2022: partecipazione al gruppo di ricerca guidato dalla prof.ssa Katia Aquilano e dal dott. Daniele Lettieri-Barbato per lo studio del meccanismo di rimozione dei mitocondri da parte dei macrofagi del tessuto adiposo bruno mediante tecniche bioinformatiche di analisi di dati omici.
- 2023: Partecipazione al gruppo di ricerca guidato dal prof. Sergio Nasi per lo studio del controllo della trascrizione da parte di MYC mediante tecniche bioinformatiche di analisi di dati.
- 2023-oggi: Partecipazione al gruppo di ricerca guidato dalla prof.ssa Irene Bozzoni e prof.ssa Monica Ballarino per lo studio e l’impatto dei long non-coding RNA in patologie neurodegenerative come la Sclerosi Laterale Amiotrofica mediante tecniche di biologia molecolare e bioinformatiche.

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Giugno 2023 - Poster presentation at “SIBBM 2023 conference – Frontiers in Molecular Biology” – Bari (IT).
Poster title: “Integration of transcriptomic data to dissect the role of long non coding RNAs in amyotrophic lateral sclerosis”

Giugno 2023 - Poster presentation at “BITS 2023 conference” – Bari (IT). Poster title: “Integration of transcriptomic data to dissect the role of long non coding RNAs in amyotrophic lateral sclerosis”

Febbraio 2023 - Seminar at “Sapienza University of Roma” – Rome (IT). Seminar title: “Data- and network-based approaches in basics and translational research: an example from muscle circuitries”

Settembre 2022 - Poster presentation at “BraYn Conference” – Rome (IT). Poster title: “Inter and Intra-tumor Heterogeneity of Pediatric-type Diffuse High-Grade Glioma Revealed by High-Dimensional Single-Cell Proteomics”

Giugno 2022 - Poster presentation at “The 20th International Symposium on Pediatric Neuro-Oncology ISPNO 2022” – Hamburg (DE). Poster titles:

1. “Unraveling and Targeting the stem-regulatory network driving invasion in Diffuse hemispheric glioma, H3G34-mutant”.
2. “Inter and Intra-tumor Heterogeneity of Pediatric-type Diffuse High-Grade Glioma Revealed by High-Dimensional Single-Cell Proteomics”.
3. “Abrogation of exosome biogenesis significantly affects cell motility in heterogenous sub-populations of paediatric-type diffuse high-grade glioma”.

Ottobre 2018 - Oral speech at “IIM meeting 2018: pathogenesis and therapies of neuromuscular diseases” – Assisi (IT). Speech title: Myo-REG: a new web portal for exploring inter- and intra-cellular interactions in muscle regeneration

Luglio 2017 - Poster presentation at “ISW 2017:2nd interdisciplinary signaling workshop” – Visegrád (Hungary).
Poster title: “Myo-REG: a new web portal for exploring inter- and intra-cellular interactions in muscle regeneration”

Giugno 2017 - Poster presentation at “BITS meeting 2017” (Bioinformatics Italian Society) – Cagliari (IT). Poster title: “Myo-REG: a new web portal for exploring inter- and intra-cellular interactions in muscle regeneration”

Settembre 2016 - Poster presentation at “The modularity of signaling proteins and network” – Seefeld (Austria).
Poster title: “SIGNOR a database of causal relationships between biological entities”

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

2023: Fondazione Umberto Veronesi post-doctoral fellowship. Project title: “Expanding the germline mutational spectrum of pediatric patients with high-grade glioma for improved diagnosis”.

2021: AFM Telethon post-doctoral fellowship, application n. 23547. Project title: “Dissecting the role of ER-phagy in Pompe Disease”

2021: Post-doctoral fellowship. University of Naples “Federico II”, Italian Ministry of University and Research (MIUR) fellowship (POC01_0078 project, PNR 2015-2020, “Bando Proof of Concept 2018”). Title of the project: Molecular analysis of tissue samples isolated from mice treated with three different doses of the autophagy inducer Tat-Beclin1

COMITATI EDITORIALI

2023: Review Editor for Frontiers in Molecular Bioscience - RNA Networks and Biology
2021-present: reviewer for the following journals:
• Cell Press – STAR Protocols
• Frontiers - Cell and Developmental Biology
• Springer Nature - BMC Bioinformatics

SOCIETA' SCIENTIFICHE

2023: Member of the Bioinformatic Italian Society (BITS)
2022: Member of the Italian Association of Human genetics (SIGU)
2021: Member of Italian Professional Association of Biologists (FNOB Lazio)

METRICHE

ORCID ID: 0000-0003-1300-5479
Scopus Author ID: 57208353474
Web of Science ResearcherID: AAQ-4351-2021

Papers (international): 23 (source: Scopus)
Total Impact factor: 215.2
Mean Impact factor: 9.4
Total Citations: 509 (source: Scopus 22/12/2023)
Average Citations per Product: 22.1
Hirsch (H) index: 11 (source: Scopus 22/12/2023)

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Giulia Pericoli, Angela Galardi, Alessandro Paolini, Lucia Lisa Petrilli, Gerardo Pepe, [Alessandro Palma](#), Marta Colletti, Roberta Ferretti, Ezio Giorda, Stefano Levi Mortera, Anna Burford, Andrea Carai, Angela Mastronuzzi, Alan Mackay, Lorenza Putignani, Chris Jones, Luisa Pascucci, Hector Peinado, Manuela Helmer-Citterich, Emmanuel de Billy, Andrea Masotti, Franco Locatelli, Angela Di Giannatale, Maria Vinci

Inhibition of exosome biogenesis affects cell motility in heterogeneous sub-populations of paediatric-type diffuse high-grade gliomas.

Cell & Bioscience. 2023 (13), 2045-3701, DOI: 10.1186/s13578-023-01166-5

Monica Ballarino*, Gerardo Pepe, Manuela Helmer-Citterich, [Alessandro Palma](#)*

Exploring the landscape of tools and resources for the analysis of long non-coding RNAs

Computational and Structural Biotechnology Journal. 2023, 09, 21. DOI: 10.1016/j.csbj.2023.09.041

*corresponding author

Fiorella Scagnoli, [Alessandro Palma](#), Annarita Favia, Claudio Scuoppo, Barbara Illi and Sergio Nasi

A New Insight into MYC Action: Control of RNA Polymerase II Methylation and Transcription Termination

Biomedicines. 2023, 11(2), 412; DOI: 10.3390/biomedicines11020412

Angela Galardi, Marta Colletti, [Alessandro Palma](#) and Angela Di Giannatale

An Update on Circular RNA in Pediatric Cancers

Biomedicines. 2023, 11, 36. DOI: 10.3390/biomedicines11010036

Lucia Lisa Petrilli, Claudia Fuoco, [Alessandro Palma](#), Luca Pasquini, Giulia Pericoli, Yura Grabovska, Alan Mackay, Sabrina Rossi, Angel Montero Carcaboso, Andrea Carai, Angela Mastronuzzi, Chris Jones, Gianni Cesareni, Franco Locatelli and Maria Vinci

Inter and Intra-tumour Heterogeneity of Paediatric-type Diffuse High-Grade Glioma Revealed by Single-Cell Mass Cytometry

Giorgia Di Lorenzo, Francescopaolo Iavarone, Marianna Maddaluno, Ana Belén Plata-Gómez, Simone Aureli, Camila Paz Quezada Meza, Laura Cinque, [Alessandro Palma](#), Alessio Reggio, Carmine Cirillo, Francesca Sacco, Alexandra Stolz, Gennaro Napolitano, Oriano Marin, Lorenzo Pinna, Maria Ruzzene, Vittorio Limongelli, Alejo Efeyan, Paolo Grumati and Carmine Settembre

Phosphorylation of FAM134C by CK2 controls starvation induced ER-phagy

Science Advances. 2022 Sep 2;8(35):eabo1215. DOI: 10.1126/sciadv.abo1215

Marco Rosina, Veronica Ceci, Riccardo Turchi, Li Chuan, Nicholas Borchering, Francesca Sciarretta, Maria Sanchez-Diaz, Flavia Tortolici, Keaton Karlinsey, Valerio Chiurchiù, Claudia Fuoco, Rocky Giwa, Rachael L. Field, Matteo Audano, Simona Arena, [Alessandro Palma](#), Federica Riccio, Farnaz Shamsi, Giovanni Renzone, Martina Verri, Anna Crescenzi, Salvatore Rizza, Fiorella Faienza, Giuseppe Filomeni, Sander Kooijman, Stefano Rufini, Antoine A.F. de Vries, Andrea Scalonì, Nico Mitro, Yu-Hua Tseng, Andrés Hidalgo, Beiyan Zhou, Jonathan R. Brestoff, Katia Aquilano and Daniele Lettieri-Barbato

Ejection of damaged mitochondria and their removal by macrophages ensure efficient thermogenesis in brown adipose tissue

Cell metabolism. 2022 Apr 5;34(4):533-548.e12. DOI: 10.1016/j.cmet.2022.02.016

Manuela Morleo, Helena L.A. Vieira, Petra Pennekamp, [Alessandro Palma](#), Liliana Bento-Lopes, Heymut Omran, Susana Lopes, Duarte C. Barral, Brunella Franco

Crosstalk between cilia and autophagy: implication for human diseases

Autophagy. 2022 May 25;1-20. DOI: 10.1080/15548627.2022.2067383

Lorenzo Franci, Alessandro Tubita, Franca Maria Bertolino, [Alessandro Palma](#), Giuseppe Cannino, Carmine Settembre, Andrea Rasola, Elisabetta Rovida and Mario Chiariello

MAPK15 Protects from Oxidative Stress-Dependent Cellular Senescence by Inducing the Mitophagic Process

Aging Cell. 2022 Jun 1;e13620. DOI: 10.1111/accel.13620

Lucia Lisa Petrilli, Federica Riccio, Giulio Giuliani, [Alessandro Palma](#), Cesare Gargioli, Simone Vumbaca, Monika Faron, Graziana Palmieri, Luca Pasquini, Francesca Sacco, Gianni Cesareni, Luisa Castagnoli and Claudia Fuoco

Skeletal Muscle Subpopulation Rearrangements upon Rhabdomyosarcoma Development through Single-Cell Mass Cytometry

Journal of Clinical Medicine 2021, 10(4), 823; DOI: 10.3390/jcm10040823

Giulio Giuliani*, Simone Vumbaca, Claudia Fuoco, Cesare Gargioli, Ezio Giorda, Giorgia Massacci, [Alessandro Palma](#), Alessio Reggio, Federica Riccio, Marco Rosina, Maria Vinci, Luisa Castagnoli and Gianni Cesareni

SCA-1 micro-heterogeneity in the fate decision of dystrophic fibro/adipogenic progenitors

Cell Death and Disease. 2021 12, 122. DOI: 10.1038/s41419-021-03408-1

[Alessandro Palma](#)*, Marta Iannuccelli*, Ilaria Rozzo, Luana Licata, Livia Perfetto, Giorgia Massacci, Luisa Castagnoli, Gianni Cesareni, Francesca Sacco

Integrating Patient-Specific Information into Logic Models of Complex Diseases: Application to Acute Myeloid Leukemia

* first authors

Journal of Personalized Medicine. 2021 11(2), 117; DOI: 10.3390/jpm11020117

Alessio Reggio*, Marco Rosina*, [Alessandro Palma](#)*, Andrea Cerquone Perpetuini, Lucia Lisa Petrilli, Cesare Gargioli, Claudia Fuoco, Elisa Micarelli, Giulio Giuliani, Mauro Cerretani, Alberto Bresciani, Francesca Sacco, Luisa Castagnoli, Gianni Cesareni

Adipogenesis of Skeletal Muscle Fibro/Adipogenic Progenitors is Controlled by the WNT5a/GSK3/β-Catenin Axis

* first authors

Cell Death and Differentiation. 2020 Oct;27(10):2921-2941. DOI: 10.1038/s41418-020-0551-y

Manuela Morleo, Simona Brillante, Umberto Formisano, Luigi Ferrante, Fabrizia Carbone, Daniela Iaconis, [Alessandro Palma](#), Viviana Buonomo, Angela Serena Maione, Paolo Grumati, Carmine Settembre, Brunella Franco

Regulation of autophagosome biogenesis by OFD1-mediated selective autophagy

EMBO Journal. 2020 Dec 28;e105120. DOI: 10.15252/embj.2020105120

Lucia Lisa Petrilli*, Filomena Spada*, [Alessandro Palma](#), Alessio Reggio, Marco Rosina, Cesare Gargioli, Luisa Castagnoli, Claudia Fuoco, Gianni Cesareni

High-Dimensional Single-Cell Quantitative Profiling of Skeletal Muscle Cell Population Dynamics during Regeneration

Cells. 2020 Jul 18;9(7):1723. DOI: 10.3390/cells9071723

Luana Licata*, Prisca Lo Surdo, Marta Iannuccelli, Alessandro Palma, Elisa Micarelli, Livia Perfetto, Daniele Peluso, Alberto Calderone, Luisa Castagnoli, Gianni Cesareni

SIGNOR 2.0, the SIGNaling Network Open Resource 2.0: 2019 update

Nucleic Acids Research. 2020 Jan 8;48(D1):D504-D510. DOI: 10.1093/nar/gkz949

Alessio Reggio*, Marco Rosina*, Natalie Krahmer, Alessandro Palma, Lucia Lisa Petrilli, Giuliano Maiolatesi, Giorgia Massacci, Illari Salvatori, Cristiana Valle, Stefano Testa, Cesare Gargioli, Claudia Fuoco, Luisa Castagnoli, Gianni Cesareni, Francesca Sacco

Metabolic reprogramming of Fibro/Adipogenic Progenitors facilitates muscle regeneration

Life Sci Alliance. 2020 Feb 4;3(3):e202000646. DOI: 10.26508/lsa.202000660

Andrea Cerquone Perpetuini, Giulio Giuliani, Alessio Reggio, Mauro Cerretani, Marisabella Santoriello, Roberta Stefanelli, Alessandro Palma, Simone Vumbaca, Steven Harper, Luisa Castagnoli, Alberto Bresciani, Gianni Cesareni

Janus effect of glucocorticoids on differentiation of muscle fibro/adipogenic progenitors

Scientific Reports. 2020; 10: 5363 DOI: 10.1038/s41598-020-62194-6

Alessandro Palma*, Andrea Cerquone Perpetuini, Federica Ferrentino, Claudia Fuoco, Cesare Gargioli, Giulio Giuliani, Marta Iannuccelli, Luana Licata, Elisa Micarelli, Serena Paoluzi, Livia Perfetto, Lucia Lisa Petrilli, Alessio Reggio, Marco Rosina, Francesca Sacco, Simone Vumbaca, Alessandro Zuccotti, Luisa Castagnoli and Gianni Cesareni

Myo-REG: a web portal for muscle regeneration

Frontiers in Physiology September 2019. DOI: 10.3389/fphys.2019.01216

*corresponding author

Celestini Alessandro, Cianfriglia Marco, Mastrostefano Enrico, Palma Alessandro, Castiglione Filippo, Tieri Paolo

Critical nodes reveal peculiar features of human essential genes and protein interactome

Proceedings - 2019 IEEE International Conference on Bioinformatics and Biomedicine, BIBM 2019. DOI: 10.1109/BIBM47256.2019.8983221

Iannuccelli Marta, Micarelli Elisa, Lo Surdo Prisca, Palma Alessandro, Perfetto Livia, Rozzo Ilaria, Castagnoli Luisa, Licata Luana, Cesareni Gianni

CancerGeneNet: linking driver genes to cancer hallmarks

Nucleic Acids Research. 2019 Oct 10. pii: gkz871. DOI: 10.1093/nar/gkz871

Alessandro Palma, Abdul Salam Jarrah, Paolo Tieri, Gianni Cesareni, and Filippo Castiglione

Gene regulatory network modeling of macrophage differentiation corroborates the continuum hypothesis of polarization states

Frontiers in Physiology 2018; 9: 1659. DOI: 10.3389/fphys.2018.01659

Filippo Castiglione, Paolo Tieri, Alessandro Palma, and Abdul Salam Jarrah

Statistical ensemble of gene regulatory networks of macrophage differentiation

BMC Bioinformatics. 2016; 17(Suppl 19): 506. DOI: <https://doi.org/10.1186/s12859-016-1363-4>

Tutto quanto dichiarato in questo curriculum corrisponde a verità e le dichiarazioni rese nel curriculum sono rilasciate ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 445/2000

Data

22/12/2023

Luogo

Roma