



Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Cognome(i) / Nome(i) **Rosa Paolo**
Indirizzo(i) Via Germania, 1/B, 04100 Latina (Italia)
Cellulare (i) +39 3478026482
E-mail p.rosa@uniroma1.it ; paolorosa@hotmail.com ; paolorosa@postecert.it
Cittadinanza Italiana
Data di nascita 05/04/1985

Esperienza professionale

Date	1/11/2019 – 27/12/2020
Lavoro o posizione ricoperti	Assegnista di ricerca.
Principali attività e responsabilità	Ricerca su glioblastoma multiforme
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Prof.ssa Antonella Calogero, Dipartimento di Scienze e Biotechnologie Medico-Chirurgiche, Università degli Studi di Roma "Sapienza" (sede di Latina); antonella.calogero@uniroma1.it
Date	1/07/2018 – 30/06/2019
Lavoro o posizione ricoperti	Assegnista di ricerca.
Principali attività e responsabilità	Ricerca su glioblastoma multiforme
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Prof.ssa Antonella Calogero, Dipartimento di Scienze e Biotechnologie Medico-Chirurgiche, Università degli Studi di Roma "Sapienza" (sede di Latina); antonella.calogero@uniroma1.it
Date	22/05/2017 – 21/05/2018
Lavoro o posizione ricoperti	Assegnista di ricerca.
Principali attività e responsabilità	Ricerca su glioblastoma multiforme
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Prof.ssa Antonella Calogero, Dipartimento di Scienze e Biotechnologie Medico-Chirurgiche, Università degli Studi di Roma "Sapienza" (sede di Latina); antonella.calogero@uniroma1.it
Date	11/2013 - 12/2016
Lavoro o posizione ricoperti	Dottorando in Medicina Molecolare (XXIX ciclo).
Principali attività e responsabilità	Ricerca su glioblastoma multiforme
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Prof.ssa Antonella Calogero, Dipartimento di Scienze e Biotechnologie Medico-Chirurgiche, Università degli Studi di Roma "Sapienza" (sede di Latina); antonella.calogero@uniroma1.it

Date	11/2013 - 04/2014
Lavoro o posizione ricoperti	Stagista Programma Leonardo da Vinci, Unipharma-graduate 9 (promosso da Fondazione Noopolis e coordinato da Università degli studi di Roma "Sapienza").
Principali attività e responsabilità	Ricerca su Invecchiamento e Neurodegenerazione
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Anna-Maria Canudas, Universitat de Barcelona - Faculty of Pharmacy, Avda. Joan XXIII s/n; 08028 Barcelona; canudas@ub.edu
Date	09/2013 - 10/2013
Lavoro o posizione ricoperti	Incarico di collaborazione (prestazione occasionale)
Principali attività e responsabilità	Isolamento e mantenimento in vitro di cellule staminali neurali di modelli murini normali e geneticamente modificati per lo studio della Demenza di Alzheimer.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Prof.ssa Antonella Calogero, Dipartimento di Scienze e Biotecnologie Medico-Chirurgiche, Università degli Studi di Roma "Sapienza" (sede di Latina) ; antonella.calogero@uniroma1.it
Date	10/2010 - 10/2012
Lavoro o posizione ricoperti	Tesista
Principali attività e responsabilità	Ricerca sulla Demenza di Alzheimer e su altre malattie neurodegenerative del Sistema Nervoso Centrale.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dott.ssa Annamaria Confaloni, Reparto di Clinica Diagnostica e Terapia delle Malattie Degenerative del Sistema Nervoso Centrale, Dip. Biologia Cellulare e Neuroscienze, Istituto Superiore di Sanità, Roma; annamaria.confaloni@iss.it
Istruzione e formazione	
Date	12/2016
Titolo della qualifica rilasciata	Dottore di Ricerca in Medicina Molecolare (XXIX ciclo), con lode. Titolo della Tesi: "Ruolo del canale BK nell'aggressività delle cellule di glioblastoma".
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Approfondita conoscenza della biologia molecolare nell'ambito dei tumori del sistema nervoso centrale.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Roma "Sapienza", Facoltà di Farmacia e Medicina.
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	PhD
Date	02/2013
Titolo della qualifica rilasciata	Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di Biologo.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi della Tuscia, Viterbo.
Date	10/2012
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Neurobiologia, votazione: 110/110 e lode. Titolo della Tesi: "Caratterizzazione di un nuovo modello murino bigenico per lo studio della Demenza di Alzheimer".
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Approfondita conoscenza della biochimica, della biologia molecolare, cellulare e della genetica, con particolare riguardo all'ambito delle Neuroscienze e delle Malattie Neurodegenerative del Sistema Nervoso Centrale.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi "Sapienza" di Roma, Facoltà di Scienze MM.FF.NN.
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Laurea Magistrale

Date	05/2012
Titolo della qualifica rilasciata	Attestato di partecipazione
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Corso di formazione per i Lavoratori - "Il rischio in laboratorio : identificazione e prevenzione"
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Istituto Superiore di Sanità - Unità di Gestione Tecnica, Patrimonio Immobiliare e Tutela della Sicurezza e Salute dei Lavoratori
Date	05/2012
Titolo della qualifica rilasciata	Attestato di partecipazione
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Pesare correttamente in Laboratorio - Linee guida GWP
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Mettler-Toledo S.p.A.
Date	05/2012
Titolo della qualifica rilasciata	Attestato di partecipazione
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	L'impiego corretto delle Pipette - Linee guida GPP
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Mettler-Toledo S.p.A.
Date	12/2009
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Scienze Biologiche Titolo della Tesi: "Ruolo delle prostaglandine endogene nella terapia del glaucoma".
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Biologia cellulare e molecolare, chimica, microbiologia, genetica, patologia, immunologia, fisiologia, farmacologia, biochimica.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi "Sapienza" di Roma, Facoltà di Scienze MM. FF. NN.
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Laurea Triennale
Date	07/2004
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di Maturità Scientifica, votazione 100/100
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Italiano, latino, matematica, fisica, biologia, informatica.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Liceo Scientifico Statale "G.B. Grassi" - Latina
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Diploma di Scuola Media Superiore
Date	2002
Titolo della qualifica rilasciata	FIRST Certificate
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Lingua inglese
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	University of Cambridge
Date	2001
Titolo della qualifica rilasciata	Certificazione TOEFL
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Lingua inglese
Date	08/2000 - 06/2001

Titolo della qualifica rilasciata Diploma HIGH SCHOOL (U.S.A.)
 Principali tematiche/competenze professionali acquisite English, Biology, Electronics, Advanced algebra, American history.
 Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Borsa di studio Intercultura, sponsorizzata da Bristol-Myers Squibb – durata: 12 mesi, presso l'istituto scolastico: Stillwater Area High School - Minnesota (U.S.A.)

Capacità e competenze personali

Madrelingua(e) **Italiano**

Altra(e) lingua(e)

Autovalutazione
 Livello europeo (*)

Inglese

Francese

Spagnolo

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
C1	Utente avanzato	C1	Utente avanzato	C1	Utente avanzato	C1	Utente avanzato	C1	Utente avanzato
A2	Utente base	A2	Utente base	A2	Utente base	A2	Utente base	A2	Utente base
A2	Utente base	A2	Utente base	A2	Utente base	A2	Utente base	A2	Utente base

(*) [Quadro comune europeo di riferimento per le lingue](#)

Capacità e competenze sociali Buona attitudine al lavoro di gruppo maturata attraverso numerose esperienze professionali di collaborazione con figure diverse.

Capacità e competenze organizzative Ottima capacità di organizzazione del lavoro in base alle scadenze delle attività lavorative.

Capacità e competenze tecniche Ottima capacità di utilizzo di Internet, motori di ricerca e medline. Ottima conoscenza dei programmi Office (Word, Excel, Power Point), Adobe Photoshop e dei sistemi operativi Windows e Linux. Ottima conoscenza Apple.

Ottime competenze in tecniche di biologia molecolare e biochimica: PCR, Real Time PCR, Western Blotting, Estrazione/Quantizzazione RNA, DNA e proteine da tessuti e da cellule, Retrotrascrizione, Sequenziamento DNA, Saggi istochimici (colorazione con Ematossilina/Eosina, colorazione Congo Red) ed immunoistochimici, ELISA, propagazione e trattamenti farmacochimici di colture cellulari, Trasfezione, Silenziamento. Preparazione neurosfere e colture primarie da cervello di topo (astrociti/neuroni ippocampali/corticali) e da biopsie di glioma di pazienti. Prelievo linfonodi da topo. Separazione plasma da sangue umano e isolamento vescicole extracellulari.

Informazioni complementari

Pubblicazioni:

1. Guglielmelli *, **P. Rosa** *, M. Contardi, M. Prato, G. Mangino, S. Miglietta, V. Petrozza, R. Pani, A. Calogero, A. Athanassiou, G. Perotto, L. De Sio. Biomimetic keratin gold nanoparticle-mediated in vitro photothermal therapy on glioblastoma multiforme. *Nanomedicine (Lond)*. 2021.
2. Proietti, L. Filippi, S. Michelini, N. Porta, N. Bernardini, A. Mambrin, E. Tolino, L. Pacini, **P. Rosa**, A. Calogero, G. Romeo, C. Di Cristofano, V. Petrozza, O. Bagni, N. Skroza, C. Potenza. PET-guided Switch from Immunotherapy to Targeted Therapy in a Metastatic Melanoma Patient: a personalized approach. *Clin Ter*. 2020.
3. M. Miscusi, C. Carnevali, L. Ricciardi, S. Miglietta, V. Petrozza, J. Cacciotti, A. Calogero, **P. Rosa**, G. Familiari, A. Raco. Histomorphology and immunohistochemical patterns in degenerative disc disease and clinical-radiological correlations: a prospective study. *Eur Spine J*. 2020.

4. F. Elifani, E. Amico, G. Pepe, L. Capocci, S. Castaldo, **P. Rosa**, E. Montano, A. Pollice, M. Madonna, S. Filosa, A. Calogero, V. Maglione, S. Crispi, A. Di Pardo. Curcumin dietary supplementation ameliorates disease phenotype in an animal model of Huntington's disease. *Hum Mol Genet.* 2019.
5. G. Mangino, M. Iuliano, S. Carlomagno, N. Bernardini, **P. Rosa**, M.V. Chiantore, N. Skroza, A. Calogero, C. Potenza, G. Romeo. "Interleukin-17A affects extracellular vesicles release and cargo in human keratinocytes". *Exp. dermatol.* 2019.
6. M. Cenciarini, M. Valentino, S. Belia, L. Sforna, **P. Rosa**, S. Ronchetti, M.C. D'Adamo, M. Pessia. "Dexamethasone in Glioblastoma Multiforme Therapy: Mechanisms and Controversies". *Front Mol Neurosci.* 2019.
7. T. Bellissimo, C. Tito, F. Ganci, A. Sacconi, S. Masciarelli, G. Di Martino, N. Porta, M. Cireza, M. Sorci, L. De Angelis, **P. Rosa**, A. Calogero, A. Fatica, V. Petrozza, G. Fontemaggi, G. Blandino, F. Fazi. "Argonaute 2 drives miR-145-5p-dependent gene expression program in breast cancer cells". *Cell Death Dis.* 2019.
8. **P. Rosa**, C. Zerbinati, A. Crestini, A.M. Canudas, G. Ragona, A. Confaloni, L. Iuliano, A. Calogero. "Heme Oxygenase-1 and Brain Oxysterols Metabolism Are Linked to Egr-1 Expression in Aged Mice Cortex, but Not in Hippocampus". *Front Aging Neurosci.* 2018.
9. M. Miceli, E. Roma, **P. Rosa**, M. Feroci, M.A. Loreto, D. Tofani, T. Gasperi. "Synthesis of benzofuran-2-one derivatives and evaluation of their antioxidant capacity by comparing DPPH assay and Cyclic Voltammetry". *Molecules.* 2018.
10. **P. Rosa**, L. Catacuzzeno, L. Sforna, G. Mangino, S. Carlomagno, G. Mincione, V. Petrozza, G. Ragona, F. Franciolini, A. Calogero. "BK channels blockage inhibits hypoxia-induced migration and chemoresistance to cisplatin in human glioblastoma cells". *J Cell Physiol.* 2018.
11. E. Forte, I. Chimenti, **P. Rosa**, F. Angelini, F. Pagano, A. Calogero, A. Giacomello, E. Messina. EMT/MET at the Crossroad of Stemness, Regeneration and Oncogenesis: The Ying-Yang Equilibrium Recapitulated in Cell Spheroids. *Cancers (Basel).* 2017.
12. **P. Rosa**, L. Sforna, S. Carlomagno, G. Mangino, M. Miscusi, M. Pessia, F. Franciolini, A. Calogero, L. Catacuzzeno. "Overexpression of Large-Conductance Calcium-Activated Potassium Channels in Human Glioblastoma Stem-Like Cells and Their Role in Cell Migration". *J Cell Physiol.* 2017.
13. Carducci, G. Scafetta, C. Siciliano, R. Carnevale, **P. Rosa**, A. Coccia, G. Mangino, A. Bordin, E.M. Vingolo, L. Pierelli, E. Lendaro, G. Ragona, G. Frati and E. De Falco. "GMP-grade platelet lysate enhances proliferation and migration of Tenon fibroblasts." *Frontiers in Bioscience*, 2016.
14. D. Ponti, D. Bastianelli, **P. Rosa**, L. Pacini, M. Ibrahim, E.A. Rendina, G. Ragona, A. Calogero. The expression of B23 and EGR1 proteins is functionally linked in tumor cells under stress conditions. *BMC Cell Biol.* 2015.
15. L. Pacini, D. Bastianelli, D. Ponti, **P. Rosa**, V. Petrozza, G. Giannini, G. Ragona, and A. Calogero, "Direct correlation between double K-RAS mutation and mucinous carcinoma. A case report." *Appl. Immunohistochem. Mol. Morphol.*, 2015.
16. S. Bayod, P. Felice, P. Andrés, **P. Rosa**, A. Camins, M. Pallàs, and A.-M. Canudas, "Downregulation of canonical Wnt signaling in hippocampus of SAMP8 mice." *Neurobiol. Aging*, 2014.
17. R. Rivabene, S. Visentin, P. Piscopo, C. De Nuccio, A. Crestini, F. Svetoni, **P. Rosa**, and A. Confaloni, "Thapsigargin affects presenilin-2 but not presenilin-1 regulation in SK-N-BE cells." *Exp. Biol. Med. (Maywood)*, 2014.
18. P. Piscopo, S. Canterini, V. Carletti, **P. Rosa**, A. Crestini, M. T. Fiorenza, and A. Confaloni, "Sex effect on presenilins expression in post-natal rat brain." *Adv. Biosci. Biotechnol.*, 2013.

*: autori che hanno contribuito equamente al lavoro.

Comunicazioni a congressi:

P. Rosa, C. Zerbinati, A. Crestini, A.M. Canudas, M. Maroder, R. Muraro, A. Confaloni, L. Iuliano and A. Calogero. "Heme oxygenase-1 and brain oxysterols metabolism are linked to Egr-1 expression in aged mice cortex, but not in hippocampus". 4th Joint Meeting of Pathology and Laboratory Medicine – SIPMeT. Catania, Italy, 23-25 October 2018. - **ORAL COMMUNICATION** -

P. Rosa, G. Mangino, F. Fazi, S. Masciarelli, S. Sciarretta, G. Mincione, V. Petrozza, G. Ragona and A. Calogero. "The effect of the hypoxic microenvironment on glioblastoma cells: BK channels blockade as a novel strategy to limit drug resistance". 4th Joint Meeting of Pathology and Laboratory Medicine – SIPMeT. Catania, Italy, 23-25 October 2018.

F. Elifani, S. Castaldo, L. Capocci, **P. Rosa**, E. Montano, A. Calogero, S. Filosa, S. Crispi, V. Maglione, A. Di Pardo. "Curcumin-supplemented diet preserves body weight and ameliorates intestinal functionality in R6/2 mice". EHDN 2018 Plenary Meeting, Vienna, Austria, 14-16 September 2018. Published on Journal of Neurology, Neurosurgery & Psychiatry 2018;89:A94-A95.

P. Rosa, G. Mangino, D. Bastianelli, S. Carlomagno, F. Franciolini, L. Catacuzzeno, M. Maroder and G. Ragona. "The role of BK channels in the regulation of differentiation, migration and chemoresistance of human glioblastoma cells under hypoxia". YOUNG SCIENTIST MEETING SIPMeT - Pathobiology: From Pathogenesis to Translational Medicine. Milan, 15-16 September 2017.

S. Carlomagno, D. Bastianelli, **P. Rosa**, A. Calogero, V. Petrozza, G. Mincione and Raffaella Muraro. "The anti-ErbB3 MP-RM1 monoclonal antibody inhibits migration and invasion of glioblastoma cells in vitro". YOUNG SCIENTIST MEETING SIPMeT - Pathobiology: From Pathogenesis to Translational Medicine. Milan, 15-16 September 2017.

P. Rosa, G. Mangino, D. Bastianelli, S. Carlomagno, F. Franciolini, L. Catacuzzeno, A. Calogero. "The role of BK channels in the hypoxia-induced aggressiveness of human glioblastoma cells". XXIX AICC Conference. L'Aquila, Italy. 23-25 November 2016.

D. Bastianelli and **P. Rosa**, S. Carlomagno, D. Ponti, L. Pacini, R. Muraro and A. Calogero. "MONOCLONAL ANTIBODY MP-RM-1 INHIBITS MIGRATION AND INVASION OF GLIOBLASTOMA CELLS" - Congresso SIC 2016, Verona, Italy. 5-8 settembre 2016.

P. Rosa, G. Mangino, D. Bastianelli, S. Carlomagno, L. Pacini, G. Ragona, L. Catacuzzeno and A. Calogero. "THE ROLE OF BK CHANNELS IN HUMAN GLIOBLASTOMA STEM-LIKE CELLS MIGRATION" - Congresso SIC 2016, Verona, Italy. 5-8 settembre 2016.

D. Ponti, D. Bastianelli, G.C. Bellenchi, **P. Rosa**, R. Puca, G. Ragona and A. Calogero. "The transcriptional factor Egr1 regulates the expression of nucleolar protein B23." XIII FISV Congress. Pisa, Italy. 24-27 September 2014.

R. Businaro, G. Borghini, M. Corsi, G. Azzara, C. Cannizzaro, **P. Rosa**, L. Pacini, A. Calogero. "NPY stimulates U87 human glioma cell proliferation." Convegno monotematico SIF. Neuroimmune Pharmacology: Challenging Paradigms Beyond Boundaries, Center of Research in Medical Pharmacology, University of Insubria, Varese. November 15th-16th, 2013

Premi e riconoscimenti:

2017 - Finanziamento per progetti di AVVIO ALLA RICERCA - tipo2- Università degli studi di Roma "Sapienza". Titolo del progetto: Hypoxia-induced aggressiveness of human glioblastoma cells: BK channels as new players in chemoresistance and regulation of differentiation under low oxygen concentrations.

2015 - Finanziamento per progetti di AVVIO ALLA RICERCA - tipo1- Università degli studi di Roma "Sapienza". Titolo del progetto: The role of BK channels in the aggressiveness of human glioblastoma stem-like cells.

Attività di referaggio per le seguenti riviste scientifiche:

- Frontiers in Neurology
- Frontiers in Neuroscience

Attività di sostegno alla didattica:

2013-2020 - Attività professionalizzante per gli studenti del III anno del corso di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia "E", presso l'Università degli studi di Roma "Sapienza", Polo Pontino, Latina, nell'ambito dell'insegnamento di Patologia Generale (durata: 1 semestre).

Correlatore tesi di laurea:

2019 – Corso di laurea magistrale in Genetica e Biologia Molecolare, Università degli studi di Roma "Sapienza" – Tesi sperimentale dal titolo: *"Il ruolo dei canali BK nella resistenza farmacologica indotta dall'ipossia nelle cellule di glioblastoma"* – Candidato: Domenico Negro.

2018 - Corso di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia "E", Università degli studi di Roma "Sapienza", Polo Pontino, Latina - Tesi sperimentale dal titolo: *"Effetti del microambiente ipossico sull'aggressività delle cellule di glioblastoma: ruolo del canale BK"* - Candidata: Federica Bianchini.

2017 - Corso di laurea in Tecniche di laboratorio biomedico, Università degli studi di Roma "Sapienza", Polo Pontino, Latina - Tesi sperimentale dal titolo: *"Tecniche di valutazione dell'espressione proteica di Egr-1 ed eme ossigenasi-1 durante l'invecchiamento cerebrale in un modello murino"* - Candidato: Giuseppe Franco.

2016 - Corso di laurea in Tecniche di laboratorio biomedico, Università degli studi di Roma "Sapienza", Polo Pontino, Latina - Tesi sperimentale dal titolo: *"Tecniche di valutazione biologico-farmacologiche dei canali BK sotto ipossia: aspetti di chemioresistenza nei tumori gliali"* - Candidata: Federica Cascone.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Latina, 12/02/2021

Paolo ROSA