

## INFORMAZIONI PERSONALI

Antonella Calogero

Sapienza Università di Roma, Facoltà di Farmacia e Medicina  
Dipartimento di Scienze e Biotecnologie Medico-Chirurgiche

## POSIZIONE RICOPERTA

Professore Ordinario MED46 .  
Direttore del Dipartimento di Scienze e Biotecnologie Medico-Chirurgiche dell' Università`  
di Roma "Sapienza" Polo Pontino Latina  
Direttore DAI Sapienza-ICOT Latina Polo Pontino  
Responsabile di Unita` Operativa Complessa di Patologia Clinica Sapienza Polo Pontino  
ICOT AUSL Latina  
Group Leader laboratorio di Oncologia Sperimentale Dipartimento di Scienze e  
Biotecnologie medico -chirurgiche Polo Pontino Sapienza

## TITOLO DI STUDIO

Laurea in Medicina e Chirurgia  
Specializzazione in Anatomia Patologica  
Dottorato di Ricerca in Endocrinologia Molecolare

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

---

**Riconoscimenti ed Incarichi Accademici**

Dal 12 Luglio 2020 ad oggi

POR FESR LAZIO 2014-2020, REGIONE LAZIO Avviso pubblico  
PROGETTI STRATEGICI 2019 Numero protocollo A0320-2019-28166  
CUP: B82F20000190002 - Ruolo: Patologo

Dal 1 Novembre 2017 ad giugno  
2019

Presidente del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia E Polo Pontino  
Facolta` di Farmacia e Medicina

Dal 2015 ad 1 novembre 2017

vicepresidente del corso E di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università  
di Roma Sapienza

Dal 5/12 /2014

abilitata ANVUR 06/N1 per professori di prima fascia scadenza abilitazione  
5/12/2020

Dal 1/11/2016 ad oggi

Professore Ordinario MED46

**Altri incarichi Universitari presso il Dipartimento di Scienze e  
Biotecnologie Medico-Chirurgiche**

Dal 2016 ad oggi

responsabile della sicurezza per la Sezione Laboratori del Dipartimento di  
Scienze e Biotecnologie Medico-Chirurgiche dell'Università di Roma  
"Sapienza" Polo Pontino Latina

Dal 2011 - 2017

responsabile della Sezione Laboratori e dello Stabulario del Dipartimento di  
Scienze e Biotecnologie Medico-Chirurgiche dell'Università di Roma  
"Sapienza" Polo Pontino Latina

Dal novembre 2018 ad oggi

Direttore del Dipartimento di Scienze e Biotecnologie Medico-Chirurgiche

Sapienza Polo Pontino

### **Altri incarichi presso Istituzioni Sanitarie non Universitarie**

Dal 1999 al 2001

Dirigente 2° livello, Responsabile Unità Operativa Complessa di Patologia Clinica e Laboratorio di Patologia Diagnostica, Dipartimento di Patologia Molecolare, IRCSS "NEUROMED" Pozzilli Isernia.

Dal 1993 al 1999

Dirigente 1° livello presso Laboratorio di Patologia Diagnostica, Dipartimento di Patologia Molecolare, IRCSS "NEUROMED" Pozzilli Isernia

Dal 2021

### **Incarichi Assistenziali presso AUSL**

Direttore DAI (Dipartimento ad attività interdisciplinare ) Universitario -Icot

Dal 2019 ad oggi

Responsabile di unità Complessa di Patologia Clinica e Molecolare Sapienza Icot

Dal 2008 ad 2019 oggi

Responsabile di Unità Operativa Semplice di Diagnostica Molecolare nell'Unità Operativa Complessa a direzione universitaria di Anatomia Patologica diretta dal prof. Carlo Della Rocca (vedi allegati modello C) AUSL Latina. L'attività assistenziale svolge circa 250 determinazioni molecolari per anno suddivise in FISH per HER2 e ALK e Pirosequenziamento per EGFR, KRAS, BRAF e NRAS.

Dal 1992 al 1993

Incaricato di Medicina Specialistica per Citodiagnostica presso la USL RM2, Roma.

Da Gennaio 1990-Ottobre 1991

Da Giugno 1993-Luglio 1993

### **Esperienza Professionale all'estero**

Laboratorio di "Development and Cell differentiation" (Prof. Eileen D. Adamson) The Burnham Institute, San Diego (USA)

### **Incarichi didattici**

Dal 2017 ad oggi

Presidente del Corso di Laurea In Medicina e chirurgia E Polo Pontino Sapienza

Dal 2014 ad oggi

Coordinatore inoltre dell'attività professionalizzante a Piccoli Gruppi per la Patologia Generale e Fisiopatologia all'interno del III anno di corso di Medicina e Chirurgia

Dal 2014 ad oggi

Docente di Diagnostica Molecolare e coordinatore di corso integrato presso il corso di Tecnici di Laboratorio di Latina "Sapienza" Polo Pontino

Dal 2013 ad oggi

Docente di Anatomia e coordinatore di corso integrato presso il Corso di Scienze Infermieristiche di Latina "Sapienza" Polo Pontino

Dal 2013 ad oggi

Tutore per il percorso di Eccellenza in Diagnostica Molecolare applicata all'Oncologia

Dal 2010 ad oggi

Coordinatore di Semestre I Semestre III anno del Corso di Laurea E in Medicina e Chirurgia

Dal 2005 ad oggi

Docente di Fisiopatologia presso il Corso di Scienze Infermieristiche di Terracina "Sapienza" Polo Pontino

Dal 2002 ad oggi

Docente di Patologia Generale e Fisiopatologia presso il Corso E di Laurea in Medicina e Chirurgia Università Sapienza Polo Pontino

- Dal 2001 al 2005** Docente di Patologia generale e Fisiopatologia per corsi di Fisioterapisti, Tecnici Ortopedici, Terapisti della neuro-psicomotricità dell'età evolutiva Università Sapienza Polo Pontino
- Dal 1994 al 2000** Docente esterno titolare di insegnamento per le materie di Metodologia di laboratorio, Metodologia diagnostica e molecolare, Istopatologia, Diagnostica istopatologica, Tecniche di indagine citologica e ultrastrutturale, Anatomia e Istologia patologica, Tecniche di istopatologia e Patologia Generale presso il Corso di Diploma Universitario per Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico, IRCSS NEUROMED, Polo Molise, Università Sapienza
- 1987** Incarico presso ISEF Cassino (Frosinone) di Biologia Generale

### Altri incarichi didattici

- Dal 2014 ad oggi** Componente della Commissione Medical Education dell'Università di Roma "Sapienza"
- Relatore di numerose tesi di laurea sia in campo Medico-Oncologico che in campo Biotecnologico (45)

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 1991** **Dottorato di ricerca**  
 Dottorato di ricerca in Endocrinologia Molecolare conseguito presso L'università Degli studi dell'Aquila con votazione 70/70 e lode e svolto dal gennaio 1989 al Novembre 1990 all'estero presso il laboratorio di Development and Cell Differentiation della Prof. Eileen Adamson BURNHAM Institute San Diego CA.
- 1987** **Specializzazione**  
 Diploma di specializzazione in Anatomia Patologica, conseguito presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Con valutazione di 70/70 e lode.
- 1984** **Albo Professionale**  
 Iscritta all'Albo Professionale dei Medici- Chirurghi dell'ordine della Provincia di Roma in data 26/1/1984.
- 1983** **Laurea**  
 Laurea in Medicina e Chirurgia, conseguita presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" nel con votazione di 110/110 e lode.

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	C1	C1	C1	C1	C1/C2
Inglese					

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato  
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze organizzative e gestionali

- Gestione ed organizzazione Laboratori di ricerca
- Gestione Corsi di Laurea in Medicina e Chirurgia
- Gestione laboratorio di diagnostica molecolare

Competenze professionali

- Competenze di ricerca applicata alle patologie neoplastiche e degenerative e alla diagnostica molecolare dei tumori solidi.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
intermedio	intermedio	intermedio	intermedio	intermedio

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato  
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Attività di ricerca

I temi dell'attività di ricerca della professoressa Antonella Calogero si svolgono dal 1983 ad oggi centrati fondamentalmente nell'individuazione dei meccanismi coinvolti nella crescita e differenziazione neoplastica. Inoltre particolare interesse personale nello studio di alcuni modelli virali di oncogenesi in vitro come è stato l'identificazione della presenza nel tessuto linfoide e del SNC del virus EBV e di HHV-6, e del possibile ruolo oncogenetico di alcune proteine virali (LMP1).

L'esperienza all'estero nel laboratorio della prof. E.D Adamson ha indirizzato l'interesse scientifico della sottoscritta verso l'Early Gene EGR-1 e del suo ruolo nel controllo della apoptosi e proliferazione cellulare, sia in cellule linfoide che in cellule del SNC. Tali studi hanno dimostrato il possibile ruolo di Egr-1 quale gene oncosoppressore nei linfomi EBV positivi e in più recentemente nei disordini proliferativi degli astrociti della sostanza bianca corticale e sottocorticale, e quindi negli astrocitomi e glioblastomi umani. E' stata in tal modo avvalorata l'ipotesi che l'inattivazione di Egr-1 è coinvolta nel processo di oncogenesi e che la sua espressione in alcuni tessuti come quello connettivale e gliale contribuisce alla omeostasi cellulare. Il ruolo di Egr-1 in relazione alla regolazione della apoptosi è stato inoltre studiato in cellule granulari del cervelletto. L'over-espressione mediante vettori adeno-virali di EGR1 in cellule stabilizzate e colture primarie di glioblastoma ha indotto una significativa diminuzione della proliferazione e morte di queste cellule tumorali. Con la Dott. T Petrucci (Istituto Superiore di Sanità) abbiamo inoltre dimostrato con nei glioblastomi ci sia una deregolazione del Distroglicano e come la sua overespressione porti ad una riduzione della capacità migratoria, il rate di proliferazione ed il ed influenzi la risposta chemioterapica al temozolomide in cellule primarie tumorali gliali.

In collaborazione con la prof. Elisabetta Cerbai è stato investigato il ruolo del gene EGR-1 nella regolazione dell'attività miocardica. I dati sperimentali hanno evidenziato come topi ablati del gene Egr-1 (-/-) presentano una basale diminuzione del SERCA2 dimostrando una probabile inabilità di adattamento allo stimolo ipertrofico.

Negli ultimi anni l'interesse si è concentrato sul ruolo dell'eterogenità cellulare nei tumori gliali portando all'isolamento di cloni cellulari multipotenti abili a crescere in modalità autocrina ed in assenza di fattori di crescita. Tali cloni dimostrano inoltre un diverso profilo trascrizionale in particolare per il CD133 marker staminale, ad evidenziare la complessa relazione tra popolazioni multipotenti all'interno del tumore gliale. In corso studi di tumorigenicità e di migrazione in vitro per le diverse sottopopolazioni. In collaborazione con i gruppi della Prof A

Tata inoltre abbiamo individuato come i recettori muscarinici ed in particolare un agonista M2 l'arecaidina svolge un ruolo evidente sul ciclo cellulare delle cellule glioma inducendo blocco ed apoptosi. Riguardo allo studio dei bloccanti dei recettori M2 abbiamo individuato un loro ruolo inibitore nell'attività proliferativa ed in parte migratoria di tumori di origine uroteliale.

Nello studio dei tumori gliali in collaborazione con il dott. L. Catacuzzeno abbiamo inoltre investigato il ruolo degli inibitori del canale IK e BK nella migrazione gliale dimostrandone la significativa efficacia nel bloccare la migrazione di linee cellulari gliali stabilizzate, primarie e CSC. In collaborazione con la Prof. R. Muraro dell'Università di Chieti abbiamo studiato l'azione in cellule primarie e staminali di glioma di anticorpi anti recettore ErbB3 (brevettati a scopo terapeutico) evidenziando la loro abilità a controllare le accentuate capacità migratorie di tali cellule. Stiamo inoltre svolgendo studi collaterali sul recettore ErbB3 per identificare il ruolo delle isoforme proteiche intra-citoplasmatiche e nucleolari.

Le direzioni odierne dunque del laboratorio sono dirette all'approfondimento sperimentale dei risultati ottenuti ed in particolare a) sul ruolo di EGR-1 nell'influencare l'attività dell'RNA-Polimerasi I e regolare la proteina nucleolare B23. Inoltre l'ablazione del gene Egr-1 in cellule mesenchimali cardiache di topo influenza lo stato epigenetico e le capacità proliferative delle suddette cellule sotto stimolo glicemico chiarendo al sua influenza in alcuni meccanismi epigenetici. L'interesse per i meccanismi neoplastici dei tumori solidi ha portato a collaborazioni con il Prof. E. Rendina, il Prof. Moshen Ibrahim (Chirurgia Toracica Università di Roma S. Andrea) ed il prof. Andy Gelman (Washington University St. Louis).

La complessità di risposta alle terapie è una caratteristica dei tumori solidi e dunque una attenta analisi mutazionale e di espressione ha diretto le ultime ricerche cercando inoltre di identificare nuove forme di terapie targetizzate con nanoparticelle. L'uso di NGS applicato alla biopsia liquida ed in particolari all'esame di acidi nucleici all'interno di esosomi estratti da pazienti con tumori solidi è uno dei tool di ricerca in corso.

Reference ORCID

[orcid.org/0000-0002-3322-2916](https://orcid.org/0000-0002-3322-2916)

Elenco delle Pubblicazioni Selezionate per la Valutazione (min. 15 Max. 20 negli ultimi 12 anni)

#### Pubblicazioni

1. Tito C, De Falco E, Rosa P, Izaia A, Fazi F, Petrozza V, Calogero A. Circulating microRNAs from the Molecular Mechanisms to Clinical Biomarkers: A Focus on the Clear Cell Renal Cell Carcinoma. *Genes (Basel)*. 2021 Jul 28;12(8):1154. doi: 10.3390/genes12081154. **IF:4.096**
2. De Falco E, Pacini L, Bastianelli D, Spinelli GP, Spoto C, Veltri E, Calogero A. Concomitant Mutations G12D and G13D on the Exon 2 of the KRAS Gene: Two Cases of Women with Colon Adenocarcinoma. *Diagnostics (Basel)*. 2021 Apr 6;11(4):659. doi: 10.3390/diagnostics11040659. **IF:3.110**
3. Guglielmelli A, Rosa P, Contardi M, Prato M, Mangino G, Miglietta S, Petrozza V, Pani R, Calogero A, Athanassiou A, Perotto G, De Sio L. Biomimetic keratin gold nanoparticle-mediated in vitro photothermal therapy on glioblastoma multiforme. *Nanomedicine (Lond)*. 2021 Jan;16(2):121-138. doi: 10.2217/nnm-2020-0349. **IF:4.300**
4. Caruso G, Pacini L, Iossa A, Di Cristofano C, Bastianelli D, Silecchia G, Mele M, Petrozza V, Calogero A, De Falco E. A rare case of omental extra-gastrointestinal stromal tumor showing two coexisting mutations on exon 14 of the PDGFRA gene. *Gastroenterol Rep (Oxf)*. 2020 Dec 14;9(4):377-379. doi: 10.1093/gastro/goaa086. **IF:3.651**
5. Nakielski P, Pawłowska S, Rinoldi C, Ziai Y, De Sio L, Urbanek O, Zembrzycki K, Pruchniewski M, Lanzi M, Salatelli E, Calogero A, Kowalewski TA, Yarin AL, Pierini F. Multifunctional Platform Based on Electrospun Nanofibers and Plasmonic Hydrogel: A Smart Nanostructured Pillow for Near-Infrared Light-Driven Biomedical

- Applications. *ACS Appl Mater Interfaces*. 2020 Dec 9;12(49):54328-54342. doi: 10.1021/acsmi.0c13266. **IF:8.758**
6. Ilaria P, Simone M, Nevena S, Alessandra M, Ersilia T, Nicoletta B, Marco DF, Veronica B, Anna M, Salvatore V, Patrizia M, Antonella C, Giovanna R, Natale P, Luca P, Claudio DC, Vincenzo P, Concetta P. Melanoma: double BRAF mutation, double chance to treat? *Dermatol Ther*. 2020 Jun 12:e13820. doi: 10.1111/dth.13820. PMID: 32530551. **IF:1.74.**
  7. Miscusi M, Carnevali C, Ricciardi L, Miglietta S, Petrozza V, Cacciotti J, Calogero A, Rosa P, Familiari G, Raco A. Histomorphology and immunohistochemical patterns in degenerative disc disease and clinical-radiological correlations: a prospective study. *Eur Spine J*. 2020 Jun;29(6):1410-1415. doi: 10.1007/s00586-020-06412-9. **IF:2.513.**
  8. De Angelis B, Depalo N, Petronella F, Quintarelli C, Curri ML, Pani R, Calogero A, Locatelli F, De Sio L. Stimuli-responsive nanoparticle-assisted immunotherapy: a new weapon against solid tumours. *J Mater Chem B*. 2020 Mar 4;8(9):1823-1840. doi: 10.1039/c9tb02246e. **IF:5.047.**
  9. Elifani F, Amico E, Pepe G, Capocci L, Castaldo S, Rosa P, Montano E, Pollice A, Madonna M, Filosa S, Calogero A, Maglione V, Crispi S, Di Pardo A. Curcumin dietary supplementation ameliorates disease phenotype in an animal model of Huntington's disease. *Hum Mol Genet*. 2019 Dec 1;28(23):4012-4021. doi:10.1093/hmg/ddz247. **IF:4.544.**
  10. Mangino G, Iuliano M, Carlomagno S, Bernardini N, Rosa P, Chiantore MV, Skroza N, Calogero A, Potenza C, Romeo G. Interleukin-17A affects extracellular vesicles release and cargo in human keratinocytes. *Exp Dermatol*. 2019 Sep;28(9):1066-1073. doi: 10.1111/exd.14015. **IF:2.868.**
  11. Bellissimo T, Tito C, Ganci F, Sacconi A, Masciarelli S, Di Martino G, Porta N, Cirenza M, Sorci M, De Angelis L, Rosa P, Calogero A, Fatica A, Petrozza V, Fontemaggi G, Blandino G, Fazi F. Argonaute 2 drives miR-145-5p-dependent gene expression program in breast cancer cells. *Cell Death Dis*. 2019 Jan 8;10(1):17. doi: 10.1038/s41419-018-1267-5. PubMed PMID: 30622242. **IF:6.187.**
  12. Rosa P, Zerbinati C, Crestini A, Canudas AM, Ragona G, Confaloni A, Iuliano L, Calogero A. 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 Nov 6;10:363. doi: 10.3389/fnagi.2018.00363. eCollection 2018. PubMed PMID:30459596. **IF:3.582.**
  13. Rosa P, Catacuzzeno L, Sforna L, Mangino G, Carlomagno S, Mincione G, Petrozza V, Ragona G, Franciolini F, Calogero A. BK channels blockage inhibits hypoxia-induced migration and chemoresistance to cisplatin in human glioblastoma cells. *J Cell Physiol*. 2018 Sep;233(9):6866-6877. doi: 10.1002/jcp.26448. Epub 2018 Mar 25. PubMed PMID: 29319175. **IF:3.923.**
  14. Ibrahim M, Scozzi D, Toth KA, Ponti D, Kreisel D, Menna C, De Falco E, D'Andrilli A, Rendina EA, Calogero A, Krupnick AS, Gelman AE. Naive CD4(+) T Cells Carrying a TLR2 Agonist Overcome TGF- $\beta$ -Mediated Tumor Immune Evasion. *J Immunol*. 2018 Jan 15;200(2):847-856. doi: 10.4049/jimmunol.1700396. Epub 2017 Dec 6. PubMed PMID: 29212908; PubMed Central PMCID: PMC5760318. **IF:4.856.**

15. Forte E, Chimenti I, Rosa P, Angelini F, Pagano F, Calogero A, Giacomello A, Messina E. EMT/MET at the Crossroad of Stemness, Regeneration and Oncogenesis: The Ying-Yang Equilibrium Recapitulated in Cell Spheroids. *Cancers (Basel)*. 2017 Jul 29;9(8). pii: E98. doi: 10.3390/cancers9080098. Review. PubMed PMID: 28758926; PubMed Central PMCID: PMC5575601. **IF:5.326.**
16. Rosa P, Sforna L, Carlomagno S, Mangino G, Miscusi M, Pessia M, Franciolini F, Calogero A, Catacuzzeno L. Overexpression of Large-Conductance Calcium-Activated Potassium Channels in Human Glioblastoma Stem-Like Cells and Their Role in Cell Migration. *J Cell Physiol*. 2017 Sep;232(9):2478-2488. doi: 10.1002/jcp.25592. Epub 2017 Apr 10. PubMed PMID: 27606467. **IF:3.923.**
17. Mincione G, Di Marcantonio MC, Tarantelli C, Savino L, Ponti D, Marchisio M, Lanuti P, Sancilio S, Calogero A, Di Pietro R, Muraro R. Identification of the zinc finger 216 (ZNF216) in human carcinoma cells: a potential regulator of EGFR activity. *Oncotarget*. 2016 Nov 15;7(46):74947-74965. doi: 10.18632/oncotarget.12509. PubMed PMID: 27732953. **IF:5.168.**
18. Siciliano C, Bordin A, Ibrahim M, Chimenti I, Cassiano F, Gatto I, Mangino G, Coccia A, Miglietta S, Bastianelli D, Petrozza V, Calogero A, Frati G, De Falco E. The adipose tissue of origin influences the biological potential of human adipose stromal cells isolated from mediastinal and subcutaneous fat depots. *Stem Cell Res*. 2016 Sep;17(2):342-351. doi: 10.1016/j.scr.2016.07.010. PubMed PMID: 27614132. **IF:1.829.**
19. Ponti D, Bastianelli D, Rosa P, Pacini L, Ibrahim M, Rendina EA, Ragona G, Calogero A. The expression of B23 and EGR1 proteins is functionally linked in tumor cells under stress conditions. *BMC Cell Biol*. 2015 Nov 17;16(1):27. doi: 10.1186/s12860-015-0073-5. PubMed PMID: 26577150; PubMed Central PMCID: PMC4650859. **IF: 2.341.**
20. Siciliano C, Chimenti I, Bordin A, Ponti D, Iudicone P, Peruzzi M, Rendina EA, Calogero A, Pierelli L, Ibrahim M, De Falco E. The Potential of GMP-Compliant Platelet Lysate to Induce a Permissive State for Cardiovascular Transdifferentiation in Human Mediastinal Adipose Tissue-Derived Mesenchymal Stem Cells. *Biomed Res Int*. 2015; 2015:162439. doi: 10.1155/2015/162439. Epub 2015 Oct 1. PubMed PMID: 26495284; PubMed Central PMCID: PMC4606096. **IF: 1.579.**
21. Pacini L, Bastianelli D, Ponti D, Rosa P, Petrozza V, Giannini G, Ragona G, Calogero A. Direct correlation between double K-RAS mutation and mucinous carcinoma. A case report. *Appl Immunohistochem Mol Morphol*. 2015 Feb;23(2):e4-7. doi: 10.1097/PAI.000000000000176. PubMed PMID: 25675084. **IF: 2.012.**
22. Siciliano C, Chimenti I, Ibrahim M, Napoletano C, Mangino G, Scafetta G, Zoccai GB, Rendina EA, Calogero A, Frati G, De Falco E. CARDIOSPHERE CONDITIONED MEDIA INFLUENCE THE PLASTICITY OF HUMAN MEDIASTINAL ADIPOSE TISSUE-DERIVED MESENCHYMAL STEM CELLS. *Cell Transplant*. 2015 Jan 8. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 25574799. **IF: 3.127.**
23. Ponti D, Bellenchi GC, Puca R, Bastianelli D, Maroder M, Ragona G, Roussel P, Thiry M, Mercola D, Calogero A. The transcription factor EGR1 localizes to the nucleolus and is linked to suppression of ribosomal precursor synthesis. *PLoS One*. 2014 May 1;9(5):e96037. doi:

- 10.1371/journal.pone.0096037. eCollection 2014. PubMed PMID: 24787739; PubMed Central PMCID: PMC4006901. **IF: 3.234.**
24. Miscusi M, Martino LD, Antonelli M, Mangino G, Ricciardi L, Spinelli G, Forcato S, Calogero A, Petrozza V, Ragona G, Raco A. A case of fatal late vasospasm in a patient with a recurrent, supratentorial rhabdoid primitive neuroectodermal tumor: possible molecular implications. *Turk Neurosurg.* 2014;24(5):793-8. doi: 10.5137/1019-5149.JTN.9388-13.1. PubMed PMID: 25269057. **IF: 0.576.**
  25. Pacini L, De Falco E, Di Bari M, Coccia A, Siciliano C, Ponti D, Pastore AL, Petrozza V, Carbone A, Tata AM, Calogero A. M2muscarinic receptors inhibit cell proliferation and migration in urothelial bladder cancer cells. *Cancer Biol Ther.* 2014;15(11):1489-98. doi: 10.4161/15384047.2014.955740. PubMed PMID: 25482946. **IF: 3.072.**
  26. Coccia A, Bastianelli D, Mosca L, Monticolo R, Panuccio I, Carbone A, Calogero A, Lendaro E. Extra virgin olive oil phenols suppress migration and invasion of T24 human bladder cancer cells through modulation of matrix metalloproteinase-2. *Nutr Cancer.* 2014;66(6):946-54. doi: 10.1080/01635581.2014.922204. Epub 2014 Jun 11. PubMed PMID: 24918476. **IF: 2.322.**
  27. Capalbo C, Marchetti P, Coppa A, Calogero A, Anastasi E, Buffone A, Belardinilli F, Gulino M, Frati P, Catalano C, Cortesi E, Giannini G, Gulino A. Vemurafenib and panitumumab combination tailored therapy in BRAF-mutated metastatic colorectal cancer: a case report. *Cancer Biol Ther.* 2014 Jul;15(7):826-31. doi: 10.4161/cbt.28878. Epub 2014 Apr 22. PubMed PMID: 24755613; PubMed Central PMCID: PMC4100983. **IF: 3.072.**
  28. Bastianelli D, Siciliano C, Puca R, Coccia A, Murdoch C, Bordin A, Mangino G, Pompilio G, Calogero A, De Falco E. Influence of Egr-1 in cardiac tissue-derived mesenchymal stem cells in response to glucose variations. *Biomed Res Int.* 2014;2014:254793. doi: 10.1155/2014/254793. Epub 2014 May 22. PubMed PMID: 24967343; PubMed Central PMCID: PMC4054710. **IF: 1.579.**
  29. Menna C, De Falco E, Pacini L, Scafetta G, Ruggieri P, Puca R, Petrozza V, Ciccone AM, Rendina EA, Calogero A, Ibrahim M. Axitinib affects cell viability and migration of a primary foetal lung adenocarcinoma culture. *Cancer Invest.* 2014 Jan;32(1):13-21. doi: 10.3109/07357907.2013.861472. PubMed PMID: 24380379. **IF: 2.218.**
  30. Avitabile D, Genovese L, Ponti D, Ranieri D, Raffa S, Calogero A, Torrisi MR. Nucleolar localization and circadian regulation of Per2S, a novel splicing variant of the Period 2 gene. *Cell Mol Life Sci.* 2014 Jul;71(13):2547-59. doi: 10.1007/s00018-013-1503-1. Epub 2013 Nov 8. PubMed PMID: 24202686. **IF: 5.808.**
  31. Ferretti M, Fabbiano C, Di Bari M, Conte C, Castigli E, Sciacaluga M, Ponti D, Ruggieri P, Raco A, Ricordy R, Calogero A, Tata AM. M2 receptor activation inhibits cell cycle progression and survival in human glioblastoma cells. *J Cell Mol Med.* 2013 Apr;17(4):552-66. doi: 10.1111/jcmm.12038. Epub 2013 Mar 14. PubMed PMID: 23490231; PubMed Central PMCID: PMC3822656. **IF: 4.014.**
  32. Pacini L, Suffredini S, Ponti D, Coppini R, Frati G, Ragona G, Cerbai E, Calogero A. Altered calcium regulation in isolated cardiomyocytes from Egr-1 knock-out mice. *Can J Physiol Pharmacol.* 2013 Dec;91(12):1135-42. doi: 10.1139/cjpp-2012-0419. Epub 2013 Sep 5. PubMed PMID: 24289086. **IF: 1.770.**



33. Biondi-Zoccai G, De Falco E, Peruzzi M, Cavarretta E, Mancone M, Leoni O, Caristo ME, Lotrionte M, Marullo AG, Amodeo A, Pacini L, Calogero A, Petrozza V, Chimenti I, D'Ascenzo F, Frati G. A novel closed-chest porcine model of chronic ischemic heart failure suitable for experimental research in cardiovascular disease. *Biomed Res Int.* 2013;2013:410631. doi: 10.1155/2013/410631. Epub 2013 Sep 15. PubMed PMID: 24151600; PubMed Central PMCID: PMC3787582. **IF: 1.579.**
34. Ruggieri P, Mangino G, Fioretti B, Catacuzzeno L, Puca R, Ponti D, Miscusi M, Franciolini F, Ragona G, Calogero A. The inhibition of KCa3.1 channels activity reduces cell motility in glioblastoma derived cancer stem cells. *PLoS One.* 2012;7(10):e47825. doi: 10.1371/journal.pone.0047825. Epub 2012 Oct 22. PubMed PMID: 23110108; PubMed Central PMCID: PMC3478269. **IF: 3.234.**
35. Ferretti M, Fabbiano C, Di Bari M, Ponti D, Calogero A, Tata AM. M2 muscarinic receptors inhibit cell proliferation in human glioblastoma cell lines. *Life Sci.* 2012 Nov 27;91(21-22):1134-7. doi: 10.1016/j.lfs.2012.04.033. Epub 2012 Apr 30. PubMed PMID: 22575825. **IF: 2.702.**
36. Calogero A, Porcellini A, Lombardi V, Fabbiano C, Arcella A, Miscusi M, Ponti D, Ragona G. Sensitivity to cisplatin in primary cell lines derived from human glioma correlates with levels of EGR-1 expression. *Cancer Cell Int.* 2011 Mar 2;11:5. doi: 10.1186/1475-2867-11-5. PubMed PMID: 21366897; PubMed Central PMCID: PMC3059282. **IF: 2.766.**
37. Catacuzzeno L, Aiello F, Fioretti B, Sforna L, Castigli E, Ruggieri P, Tata AM, Calogero A, Franciolini F. Serum-activated K and Cl currents underlay U87-MG glioblastoma cell migration. *J Cell Physiol.* 2011 Jul;226(7):1926-33. doi: 10.1002/jcp.22523. PubMed PMID: 21506123. **IF: 3.839.**
38. Messina S, Frati L, Leonetti C, Zuchegna C, Di Zazzo E, Calogero A, Porcellini A. Dual-specificity phosphatase DUSP6 has tumor-promoting properties in human glioblastomas. *Oncogene.* 2011 Sep 1;30(35):3813-20. doi: 10.1038/onc.2011.99. Epub 2011 Apr 18. PubMed PMID: 21499306. **IF: 8.459.**
39. Calogero A, Pavoni E, Gramaglia T, D'Amati G, Ragona G, Brancaccio A, Petrucci TC. Altered expression of alpha-dystroglycan subunit in human gliomas. *Cancer Biol Ther.* 2006 Apr;5(4):441-8. Epub 2006 Apr 27. PubMed PMID: 16575202. **IF: 3.072.**
40. Baron V, Adamson ED, Calogero A, Ragona G, Mercola D. The transcription factor Egr1 is a direct regulator of multiple tumor suppressors including TGFbeta1, PTEN, p53, and fibronectin. *Cancer Gene Ther.* 2006 Feb;13(2):115-24. Review. PubMed PMID: 16138117; PubMed Central PMCID: PMC2455793. **IF: 2.416.**
41. Calogero A, Lombardi V, De Gregorio G, Porcellini A, Ucci S, Arcella A, Caruso R, Gagliardi FM, Gulino A, Lanzetta G, Frati L, Mercola D, Ragona G. Inhibition of cell growth by EGR-1 in human primary cultures from malignant glioma. *Cancer Cell Int.* 2004 Jan 7;4(1):1. PubMed PMID: 14711380; PubMed Central PMCID: PMC324562. **IF: 2.766.**
42. D'Onofrio M, Arcella A, Bruno V, Ngomba RT, Battaglia G, Lombardi V, Ragona G, Calogero A, Nicoletti F. Pharmacological blockade of mGlu2/3 metabotropic glutamate receptors reduces cell proliferation in cultured human glioma cells. *J Neurochem.* 2003 Mar;84(6):1288-95.

- Erratum in: *J Neurochem.* 2014 Jun;129(6):1036. PubMed PMID: 12614329. **IF: 4.281.**
43. Baron V, De Gregorio G, Kronen-Herzig A, Virolle T, Calogero A, Urcis R, Mercola D. Inhibition of Egr-1 expression reverses transformation of prostate cancer cells in vitro and in vivo. *Oncogene.* 2003 Jul 3;22(27):4194-204. PubMed PMID: 12833142. **IF: 8.459.**
  44. Calogero A, Arcella A, De Gregorio G, Porcellini A, Mercola D, Liu C, Lombardi V, Zani M, Giannini G, Gagliardi FM, Caruso R, Gulino A, Frati L, Ragona G. The early growth response gene EGR-1 behaves as a suppressor gene that is down-regulated independent of ARF/Mdm2 but not p53 alterations in fresh human gliomas. *Clin Cancer Res.* 2001 Sep;7(9):2788-96. Erratum in: *Clin Cancer Res* 2002 Jan;8(1):299. PubMed PMID: 11555594. **IF: 8.722.**
  45. Cuomo L, Trivedi P, Cardillo MR, Gagliardi FM, Vecchione A, Caruso R, Calogero A, Frati L, Faggioni A, Ragona G. Human herpesvirus 6 infection in neoplastic and normal brain tissue. *J Med Virol.* 2001 Jan;63(1):45-51. PubMed PMID: 11130886. **IF: 2.347.**
  46. Storto M, de Grazia U, Battaglia G, Felli MP, Maroder M, Gulino A, Ragona G, Nicoletti F, Screpanti I, Frati L, Calogero A. Expression of metabotropic glutamate receptors in murine thymocytes and thymic stromal cells. *J Neuroimmunol.* 2000 Sep 22;109(2):112-20. PubMed PMID: 10996213. **IF: 2.467.**
  47. Spinsanti P, de Grazia U, Faggioni A, Frati L, Calogero A, Ragona G. Wilms' tumor gene expression by normal and malignant human B lymphocytes. *Leuk Lymphoma.* 2000 Aug;38(5-6):611-9. PubMed PMID: 10953983. **IF: 2.891.**
  48. Catania MV, Copani A, Calogero A, Ragonese GI, Condorelli DF, Nicoletti F. An enhanced expression of the immediate early gene, Egr-1, is associated with neuronal apoptosis in culture. *Neuroscience.* 1999;91(4):1529-38. PubMed PMID: 10391456. **IF: 3.357.**
  49. Cuomo L, Trivedi P, de Grazia U, Calogero A, D'Onofrio M, Yang W, Frati L, Faggioni A, Rymo L, Ragona G. Upregulation of Epstein-Barr virus-encoded latent membrane protein by human herpesvirus 6 superinfection of EBV-carrying Burkitt lymphoma cells. *J Med Virol.* 1998 Jul;55(3):219-26. PubMed PMID: 9624610. **IF: 2.347.**
  50. Gonnella R, Angeloni A, Calogero A, Farina A, Santarelli R, Gentile G, Arcese W, Martino P, Mandelli F, Frati L, Faggioni A, Ragona G. Transcription of latent and replicative Epstein-Barr-virus genes in bone-marrow and peripheral-blood mononuclear cells of healthy donors. *Int J Cancer.* 1997 Mar 4;70(5):524-9. PubMed PMID: 9052750. **IF: 5.085.**
  51. Calogero A, Cuomo L, D'Onofrio M, de Grazia U, Spinsanti P, Mercola D, Faggioni A, Frati L, Adamson ED, Ragona G. Expression of Egr-1 correlates with the transformed phenotype and the type of viral latency in EBV genome positive lymphoid cell lines. *Oncogene.* 1996 Nov 21;13(10):2105-12. PubMed PMID: 8950977. **IF: 8.459.**
  52. Liu C, Calogero A, Ragona G, Adamson E, Mercola D. EGR-1, the reluctant suppression factor: EGR-1 is known to function in the regulation of growth, differentiation, and also has significant tumor suppressor activity and a mechanism involving the induction of TGF-beta1 is postulated to account for this suppressor activity. *Crit Rev Oncog.* 1996;7(1-2):101-25. Review. PubMed PMID: 9109500.
  53. Cuomo L, Angeloni A, Zompetta C, Cirone M, Calogero A, Frati L, Ragona G, Faggioni A. Human herpesvirus 6 variant A, but not variant

## Fondi di ricerca

- B, infects EBV-positive B lymphoid cells, activating the latent EBV genome through a BZLF-1-dependent mechanism. *AIDS Res Hum Retroviruses*. 1995 Oct;11(10):1241-5. PubMed PMID: 8573381. **IF: 2.325.**
54. Ragona G, Angeloni A, Farina A, Faggioni A, Frati L, Calogero A, Gentile G, Martino P, Arcese W, Mandelli F. Subclinical infection of the respiratory tract of immunocompromised patients by human herpesvirus-6. *Blood*. 1995 Jan 1;85(1):295-6. PubMed PMID: 7803807. **IF: 10.452.**
55. Ragona G, Calogero A, Cirone M, Cuomo L, Gonnella R, Zompetta C, Gentile G, Martino P, Menichella D, Frati L, Faggioni A. HHV-6 infection in Italy: characterization of an endemic isolate and seroepidemiologic analysis. *Clin Diagn Virol*. 1994 Jan;1(5-6):261-70. PubMed PMID: 15566740. **IF: 3.016.**
56. Calogero A, Samuels M, Darland T, Edwards SA, Kemler R, Adamson ED. Overexpression of uvomorulin in a compaction-negative F9 mutant cell line. *Dev Biol*. 1991 Aug;146(2):499-508. PubMed PMID: 1864467. **IF: 3.547.**
57. Ragona G, Edwards SA, Mercola DA, Adamson ED, Calogero A. The transcriptional factor Egr-1 is synthesized by baculovirus-infected insect cells in an active, DNA-binding form. *DNA Cell Biol*. 1991 Jan-Feb;10(1):61-6. PubMed PMID: 1991050. **IF: 2.055.**
58. Cardillo MR, Calogero A. Exfoliative cytology of the oral cavity in the early detection of pemphigus vulgaris. A case report. *Arch Anat Cytol Pathol*. 1988;36(3):93-5. PubMed PMID: 3060031.
59. Baroni CD, Pescarmona E, Calogero A, Cassano AM, Pezzella F, Barsotti P, Gallo A, Ruco LP. B- and T-cell non-Hodgkin's lymphomas with large multilobated cells: morphological, phenotypic and clinical heterogeneity. *Histopathology*. 1987 Nov;11(11):1121-32. PubMed PMID: 3500905. **IF: 3.453.**
60. Ruco LP, Procopio A, Maccallini V, Calogero A, Uccini S, Annino L, Mandelli F, Baroni CD. Severe deficiency of natural killer activity in the peripheral blood of patients with hairy cell leukemia. *Blood*. 1983 Jun;61(6):1132-7. PubMed PMID: 6220750. **IF: 10.452.**

## Attività all'estero

## Collaborazioni scientifiche

**2004 fondi di Facoltà** C26F042510 "Studio della capacità migratoria in vitro ed in vivo di cellule pluripotenti isolate da gliomi umani" **IMPORTO 4.000 euro**

**2004 PRIN** cofinanziamento come responsabile scientifico" Ruolo del fattore di trascrizione EGR-1 nella risposta adattativa del miocardio allo stress ipertrofico" **IMPORTO di unità IMPORTO 33.000 euro**

**2007 PRIN** come Coordinatore Scientifico" Analisi funzionale ed implicazioni terapeutiche della eterogeneità cellulare in gliomi ad alto grado. Indagini su popolazioni selezionate in vitro con caratteri di multipotenza" **IMPORTO 90.000 euro**

**2007 Progetto finalizzato** come responsabile unità "Novel molecular targets for the treatment of malignant brain tumors" PI prof. F Nicoletti **IMPORTO 27.580**

**2010-2011 PRIN unità co-partecipante"** responsabile prof Raffaella Muraro Università di Chieti , PI prof Tomasello università di Messina, Le scienze "omiche" come strumento per la

ricerca traslazionale in neuroncologia" **IMPORTO unità 90.000 euro**

**2011 Fondi di Ateneo** "Role of nucleolar compartment in gliomas" **IMPORTO 5000 euro**

**2012 Fondi di Ateneo** "Glioma stem cell and KCa3.1 channel" **IMPORTO 5000**

**2014 Fondi di Ateneo** "Control of ribosomal metabolism by EGR-1" **IMPORTO 4000**

**2015 Fondi Ateneo** come unità partecipante " Role of epigenetic mechanism in psoriatic lesions" **IMPORTO totale del progetto 20.000 euro** responsabile dott. Concetta Potenza

**2016 Fondi Ateneo** come proponente "Role of BK potassium channels in the hypoxia-induced aggressiveness of glioblastoma" Importo totale del progetto 15000 euro più assegno di studio

PhD gen. 1989-nov. 1990, Aprile 9- Ottobre 91 , giugno 93-luglio 93.

Laboratorio di "Development and Cell differentiation" (Prof. Eileen D. Adamson) The Burnham Institute, San Diego (USA)

Prof EDA Adamson Burnham Institute San Diego CA USA

Prof .D Mercola Irvine Dept. Pathology Irvine CA USA

Prof. Andrew Gelman Washington University S.Louis (USA)

Prof. Fabio Francolini Dipartimento di Biologia Università di Perugia

Prof . Elisabetta Cerbai Dipartimento Farmacologia Università di Firenze

Prof A Tata Dipartimento di Biologia dello Sviluppo Università di Roma Sapienza

Prof . E Rendina e Prof M Ibrahim Chirurgia Toracica S Andrea Università Sapienza

Prof . R Muraro Dipartimento di Oncologia e Medicina Sperimentale Università Foundation

'G. D'Annunzio'Chieti-Pescara, Chieti, Italia

Latina, 27/12/2021

FIRMA

#### Dati personali

Autorizzazione al trattamento dei dati personali in conformità al Decreto legislativo 196/03 e s.m.i. Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi del Decreto legislativo 196/03 e s.m.i. in materia di privacy. In fede. Copia conforme all'originale.

FIRMA