



DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE
CURRICULUM DIDATTICO-SCIENTIFICO DEL PROF.

DATI PERSONALI**Nome e Cognome****Antonio Francesco Campese****Dipartimento di****Medicina Molecolare****Indirizzo**

Viale Regina Elena, 291 - 00161 - ROMA

Telefono uff. 06.49255673

Fax 06.49255671

E-mail antonello.campese@uniroma1.it

Settore Scientifico-Disciplinare: MED/46 - Scienze Tecniche di Medicina di Laboratorio
Orario di Ricevimento: su appuntamento

ATTUALE POSIZIONE**Professore Associato****CARRIERA E TITOLI**

- **2015/oggi** Professore Associato per il settore MED46- Scienze Tecniche di Medicina di Laboratorio, presso la Facoltà di Farmacia e Medicina, Dip. Medicina Molecolare, 'Sapienza', Univ. Roma;
- 2004/2015**: Ricercatore per il settore MED04 – PATOLOGIA GENERALE, presso la Facoltà di Farmacia e Medicina, Dip. Medicina Molecolare, 'Sapienza', Univ. Roma;
- 2002/2003**: Post-dottorato con Borsa di studio FIRC, presso il laboratorio del Prof. Harald von Boehmer-Harvard Medical School-Dana Farber Cancer Institute, Boston, MA, USA;
- 2002**: Diploma della Scuola di Specializzazione in 'Allergologia ed Immunologia Clinica' – indirizzo di laboratorio, presso la I Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università 'La Sapienza' di Roma, con voti 70/70 e lode;
- 2001**: Assegno di Ricerca biennale, presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Patologia, Università 'La Sapienza' di Roma;
- 2001**: titolo di Dottore di ricerca in Medicina Sperimentale, presso l'Università degli Studi de L'Aquila;
- 1994**: Laurea in Scienze Biologiche, presso l'Università 'La Sapienza' di Roma, con voti 110/110 e lode.

ATTIVITA' DIDATTICA

- 1) Insegnamento di 'Fisiopatologia Generale', corso integrato di 'Basi fisiopatologiche delle malattie', Laurea in Infermieristica 'Z' in Professioni Sanitarie Infermieristiche, Facoltà di Farmacia e Medicina, Univ. "Sapienza" di Roma;
- 2) Insegnamento di 'Medicina Molecolare e modelli animali di malattia', Corso di Laurea Magistrale Interfacoltà in Biotecnologie Mediche, Facoltà di Farmacia e Medicina, "Sapienza", Univ. Di Roma.

ATTIVITA' SCIENTIFICA

L'attività di ricerca degli ultimi anni si è sviluppata essenzialmente su tre fronti:

- Il ruolo della via di segnalazione di Notch nel regolare lo sviluppo e la funzione delle 'Cellule Soppresorie di Derivazione Mieloidi' (MDSC) nel contesto del microambiente tumorale; questa linea di ricerca viene



condotta presso il Dipartimento di Medicina Molecolare dell'Università "Sapienza" di Roma.

- La via di segnalazione dei recettori Notch: caratterizzazione di modelli murini per lo studio dei meccanismi molecolari coinvolti nello sviluppo di leucemie/linfomi a cellule T, con particolare riguardo all'interazione con le vie di trasduzione del segnale del complesso recettoriale del preTCR e del fattore di trascrizione NF- κ B; questa linea di ricerca è condotta presso il Dipartimento di Medicina Molecolare dell'Università "Sapienza" di Roma e ha comportato un periodo di soggiorno all'estero presso il laboratorio del Prof. Harald von Boehmer- Harvard Medical School-Dana Farber Cancer Institute, Boston, MA, USA;

- Il ruolo del recettore Notch3 nella generazione e nella funzione delle cellule regolatorie CD4⁺CD25⁺ e nella patogenesi del diabete autoimmune sperimentale; questa linea di ricerca viene condotta presso il Dipartimento di Medicina Molecolare dell'Università "Sapienza" di Roma e ha comportato la partecipazione al progetto `Euro-Thymaide FP6 Integrated Project, LHSB-CT-2003-543410, finanziato dall' Unione Europea. Titolo del progetto: `Novel approaches to pathogenesis, diagnosis and treatment of autoimmune diseases based on new insights into thymus-dependent self-tolerance`. Durata del progetto: 60 mesi.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE (max 30 su un totale di 36)

A. Peer reviewed publications of NOME COGNOME: selezionate (ultimi 15 anni)

# Riferimento	Impact Factor
1: Grazioli P, Felli MP, Screpanti I, Campese AF . The mazy case of Notch and immunoregulatory cells. <i>J Leukoc Biol.</i> 2017 Mar 14. pii: jlb.1VMR1216-505R. doi: 10.1189/jlb.1VMR1216-505R. [Epub ahead of print] Review.	4.126
2: Franciosa G, Diluvio G, Gaudio FD, Giuli MV, Palermo R, Grazioli P, Campese AF , Talora C, Bellavia D, D'Amati G, Besharat ZM, Nicoletti C, Siebel CW, Choy L, Rustighi A, Sal GD, Screpanti I, Checquolo S. Prolyl-isomerase Pin1 controls Notch3 protein expression and regulates T-ALL progression. <i>Oncogene.</i> 2016 Sep 8;35(36):4741-51. doi: 10.1038/onc.2016.5.	7.932
3: Perli E, Fiorillo A, Giordano C, Pisano A, Montanari A, Grazioli P, Campese AF , Di Micco P, Tuppen HA, Genovese I, Poser E, Preziuso C, Taylor RW, Morea V, Colotti G, d'Amati G. Short peptides from leucyl-tRNA synthetase rescue disease-causing mitochondrial tRNA point mutations. <i>Hum Mol Genet.</i> 2016 Mar 1;25(5):903-15. doi: 10.1093/hmg/ddv619.	5.985
4: Verginelli F, Adesso L, Limon I, Alisi A, Gueguen M, Panera N, Giorda E, Raimondi L, Ciarapica R, Campese AF , Screpanti I, Stifani S, Kitajewski J, Miele L, Rota R, Locatelli F. Activation of an endothelial Notch1-Jagged1 circuit induces VCAM1 expression, an effect amplified by interleukin-1 β . <i>Oncotarget.</i> 2015 Dec 22;6(41):43216-29. doi: 10.18632/oncotarget.6456.	5.008
5: Pisano A, Preziuso C, Iommarini L, Perli E, Grazioli P, Campese AF , Maresca A, Montopoli M, Masuelli L, Sadun AA, d'Amati G, Carelli V, Ghelli A, Giordano C. Targeting estrogen receptor β as preventive therapeutic strategy for Leber's hereditary optic neuropathy. <i>Hum Mol Genet.</i> 2015 Dec 15;24(24):6921-31. doi: 10.1093/hmg/ddv396.	5.985
6: Anastasiadou E, Garg N, Bigi R, Yadav S, Campese AF, Lapenta C, Spada M, Cuomo L, Botta A, Belardelli F, Frati L, Ferretti E, Faggioni A, Trivedi P. Epstein-Barr virus infection induces miR-21 in terminally differentiated malignant B cells. <i>Int J Cancer.</i> 2015 Sep 15;137(6):1491-7. doi: 10.1002/ijc.29489.	5.531



- 7:** Kumar V, Palermo R, Talora C, **Campese AF**, Checquolo S, Bellavia D, Tottone L, Testa G, Miele E, Indraccolo S, Amadori A, Ferretti E, Gulino A, Vacca A, Screpanti I. Notch and NF- κ B signaling pathways regulate miR-223/FBXW7 axis in T-cell acute lymphoblastic leukemia. *Leukemia*. 2014 Dec;28(12):2324-35. doi: 10.1038/leu.2014.133. **10.431**
- 8:** Puppini C, Durante C, Sponziello M, Verrienti A, Pecce V, Lavarone E, Baldan F, **Campese AF**, Boichard A, Lacroix L, Russo D, Filetti S, Damante G. Overexpression of genes involved in miRNA biogenesis in medullary thyroid carcinomas with RET mutation. *Endocrine*. 2014 Nov;47(2):528-36. doi: 10.1007/s12020-014-0204-3. **3.878**
- 9:** Cipriani P, Di Benedetto P, Ruscitti P, **Campese AF**, Liakouli V, Carubbi F, Pantano I, Berardicurt O, Screpanti I, Giacomelli R. Impaired endothelium-mesenchymal stem cells cross-talk in systemic sclerosis: a link between vascular and fibrotic features. *Arthritis Res Ther*. 2014 Sep 24;16(5):442. doi: 10.1186/s13075-014-0442-z. **3.753**
- 10:** **Campese AF**, Grazioli P, de Cesaris P, Riccioli A, Bellavia D, Pelullo M, Padula F, Noce C, Verkhovskaia S, Filippini A, Latella G, Screpanti I, Ziparo E, Starace D. Mouse Sertoli cells sustain de novo generation of regulatory T cells by triggering the notch pathway through soluble JAGGED1. *Biol Reprod*. 2014 Mar 13;90(3):53. doi: 10.1095/biolreprod.113.113803. **3.318**
- 11:** Germani A, Matrone A, Grossi V, Peserico A, Sanese P, Liuzzi M, Palermo R, Murzilli S, **Campese AF**, Ingravallo G, Canettieri G, Tezil T, Simone C. Targeted therapy against chemoresistant colorectal cancers: Inhibition of p38 α modulates the effect of cisplatin in vitro and in vivo through the tumor suppressor FoxO3A. *Cancer Lett*. 2014 Mar 1;344(1):110-8. doi: 10.1016/j.canlet.2013.10.035. **5.621**
- 12:** Perli E, Giordano C, Pisano A, Montanari A, **Campese AF**, Reyes A, Ghezzi D, Nasca A, Tuppen HA, Orlandi M, Di Micco P, Poser E, Taylor RW, Colotti G, Francisci S, Morea V, Frontali L, Zeviani M, d'Amati G. The isolated carboxy-terminal domain of human mitochondrial leucyl-tRNA synthetase rescues the pathological phenotype of mitochondrial tRNA mutations in human cells. *EMBO Mol Med*. 2014 Feb;6(2):169-82. doi: 10.1002/emmm.201303198. **8.665**
- 13:** Garg N, Po A, Miele E, **Campese AF**, Begalli F, Silvano M, Infante P, Capalbo C, De Smaele E, Canettieri G, Di Marcotullio L, Screpanti I, Ferretti E, Gulino A. microRNA-17-92 cluster is a direct Nanog target and controls neural stem cell through Trp53inp1. *EMBO J*. 2013 Oct 30;32(21):2819-32. doi: 10.1038/emboj.2013.214. **10.748**
- 14:** Cipriani P, Marrelli A, Benedetto PD, Liakouli V, Carubbi F, Ruscitti P, Alvaro S, Pantano I, **Campese AF**, Grazioli P, Screpanti I, Giacomelli R. Scleroderma Mesenchymal Stem Cells display a different phenotype from healthy controls; implications for regenerative medicine. *Angiogenesis*. 2013 Jul;16(3):595-607. doi: 10.1007/s10456-013-9338-9. **4.410**
- 15:** Rosato P, Anastasiadou E, Garg N, Lenze D, Boccellato F, Vincenti S, Severa M, Coccia EM, Bigi R, Cirone M, Ferretti E, **Campese AF**, Hummel M, Frati L, Presutti C, Faggioni A, Trivedi P. Differential regulation of miR-21 and miR-146a by Epstein-Barr virus-encoded EBNA2. *Leukemia*. 2012 Nov;26(11):2343-52. doi: 10.1038/leu.2012.108. **10.164**
- 16:** Palermo R, Checquolo S, Giovenco A, Grazioli P, Kumar V, **Campese AF**, Giorgi A, Napolitano M, Canettieri G, Ferrara G, Schininà ME, Maroder M, Frati L, Gulino A, Vacca A, Screpanti I. Acetylation controls Notch3 stability and function in T-cell leukemia. *Oncogene*. 2012 Aug 16;31(33):3807-17. doi: 10.1038/onc.2011.533. **7.357**



- 17:** Perli E, Giordano C, Tuppen HA, Montopoli M, Montanari A, Orlandi M, Pisano A, Catanzaro D, Caparrotta L, Musumeci B, Autore C, Morea V, Di Micco P, **Campese AF**, Leopizzi M, Gallo P, Francisci S, Frontali L, Taylor RW, d'Amati G. Isoleucyl-tRNA synthetase levels modulate the penetrance of a homoplasmic m.4277T>C mitochondrial tRNA(Ile) mutation causing hypertrophic cardiomyopathy. *Hum Mol Genet.* 2012 Jan 1;21(1):85-100. doi: 10.1093/hmg/ddr440. **7.692**
- 18:** Barbarulo A, Grazioli P, **Campese AF**, Bellavia D, Di Mario G, Pelullo M, Ciuffetta A, Colantoni S, Vacca A, Frati L, Gulino A, Felli MP, Screpanti I. Notch3 and canonical NF-kappaB signaling pathways cooperatively regulate Foxp3 transcription. *J Immunol.* 2011 Jun 1;186(11):6199-206. doi: 10.4049/jimmunol.1002136. **5.778**
- 19:** Giannini E, Lattanzi R, Nicotra A, **Campese AF**, Grazioli P, Screpanti I, Balboni G, Salvadori S, Sacerdote P, Negri L. The chemokine Bv8/prokineticin 2 is up-regulated in inflammatory granulocytes and modulates inflammatory pain. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 2009 Aug 25;106(34):14646-51. doi: 10.1073/pnas.0903720106. **9.432**
- 20:** **Campese AF**, Grazioli P, Colantoni S, Anastasi E, Mecarozzi M, Checquolo S, De Luca G, Bellavia D, Frati L, Gulino A, Screpanti I. Notch3 and pTalpha/pre-TCR sustain the in vivo function of naturally occurring regulatory T cells. *Int Immunol.* 2009 Jun;21(6):727-43. doi: 10.1093/intimm/dxp042. **3.403**
- 21:** Talora C, **Campese AF**, Bellavia D, Felli MP, Vacca A, Gulino A, Screpanti I. Notch signaling and diseases: an evolutionary journey from a simple beginning to complex outcomes. *Biochim Biophys Acta.* 2008 Sep;1782(9):489-97. doi: 10.1016/j.bbadis.2008.06.008. Review. **4.579**
- 22:** Bellavia D, Checquolo S, **Campese AF**, Felli MP, Gulino A, Screpanti I. Notch3: from subtle structural differences to functional diversity. *Oncogene.* 2008 Sep 1;27(38):5092-8. doi: 10.1038/onc.2008.230. Review. **7.216**
- 23:** Bellavia D, Mecarozzi M, **Campese AF**, Grazioli P, Talora C, Frati L, Gulino A, Screpanti I. Notch3 and the Notch3-upregulated RNA-binding protein HuD regulate Ikaros alternative splicing. *EMBO J.* 2007 Mar 21;26(6):1670-80. **8.662**
- 24:** **Campese AF**, Garbe AI, Zhang F, Grassi F, Screpanti I, von Boehmer H. Notch1-dependent lymphomagenesis is assisted by but does not essentially require pre-TCR signaling. *Blood.* 2006 Jul 1;108(1):305-10. **10.370**
- 25:** Felli MP, Vacca A, Calce A, Bellavia D, **Campese AF**, Grillo R, Di Giovine M, Checquolo S, Talora C, Palermo R, Di Mario G, Frati L, Gulino A, Screpanti I. PKC theta mediates pre-TCR signaling and contributes to Notch3-induced T-cell leukemia. *Oncogene.* 2005 Feb 3;24(6):992-1000. PubMed PMID: 15592506. **6.872**
- 26:** Talora C, **Campese AF**, Bellavia D, Pascucci M, Checquolo S, Groppioni M, Frati L, von Boehmer H, Gulino A, Screpanti I. Pre-TCR-triggered ERK signalling-dependent downregulation of E2A activity in Notch3-induced T-cell lymphoma. *EMBO Rep.* 2003 Nov;4(11):1067-72. **7.390**
- 27:** Anastasi E*, **Campese AF***, Bellavia D, Bulotta A, Balestri A, Pascucci M, Checquolo S, Gradini R, Lendahl U, Frati L, Gulino A, Di Mario U, Screpanti I. Expression of activated Notch3 in transgenic mice enhances generation of T regulatory cells and protects against experimental autoimmune diabetes. *J Immunol.* 2003 Nov 1;171(9):4504-11. *equally contributor **6.702**



- 28: Campese AF**, Bellavia D, Gulino A, Screpanti I. Notch signalling at the crossroads of T cell development and leukemogenesis. *Semin Cell Dev Biol.* 2003 Apr;14(2):151-7. Review. **4.761**
- 29:** Screpanti I, Bellavia D, **Campese AF**, Frati L, Gulino A. Notch, a unifying target in T-cell acute lymphoblastic leukemia? *Trends Mol Med.* 2003 Jan;9(1):30-5. Review. **9.848**
- 30:** Bellavia D, **Campese AF**, Checquolo S, Balestri A, Biondi A, Cazzaniga G, Lendahl U, Fehling HJ, Hayday AC, Frati L, von Boehmer H, Gulino A, Screpanti I. Combined expression of pTalpha and Notch3 in T cell leukemia identifies the requirement of preTCR for leukemogenesis. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 2002 Mar 19;99(6):3788-93. **10.700**

FIRMATO
ANTONIO FRANCESCO CAMPESE