

CURRICULUM DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA
(redatto ai sensi degli art. 46 e 47 del D.P.R. 28.12.2000, n.445)

Il sottoscritto CARLO ENNIO MICHELE PUCILLO nato a Grottaminarda (AV) il 29 maggio 1963 attualmente residente in Pasián di Prato (UD) via Cotonificio 6/3 (C.A.P. 33037) telefono 0432 400237 consapevole che le dichiarazioni mendaci, la formazione o l'utilizzo di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia.

DICHIARA:

Nome: Carlo Ennio Michele **Cognome:** Pucillo

Luogo e data di nascita: Grottaminarda (AV), 29-05-1963

Indirizzo: Via Cotonificio, 6/3 – 33037 Pasián di Prato (UD) Tel. 0432 400237

Cittadinanza: Italiana **Stato civile:** Coniugato **Figli:** 1

Posizione nei confronti del servizio militare: Dispensato da compiere la ferma di leva (Art.23-Ter D.L. 27-2-1982 n.57)

Condanne subite: Nessuna

Procedimenti penali pregressi: Nessuno **Procedimenti penali in corso:** Nessuno

Posizione lavorativa attuale: professore ordinario di Patologia Generale – Immunologia-SSD MED/04 macro area 06/A2, abilitato al ruolo di professore di prima fascia. In servizio presso l'Università degli Studi di Udine – Dipartimento di Scienze Mediche e Biologiche.

Afferenza e recapiti: Università degli Studi di Udine- Dipartimento di Scienze Mediche e Biologiche - P. le Kolbe, 4 - 33100 Udine.

Tel.: 0432 494340; Fax: 0432 494301; E-mail: carlo.pucillo@uniud.it .

Formazione e titoli conseguiti

Istruzione universitaria: Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia presso la II Facoltà di Medicina dell'Università degli Studi "Federico II" di Napoli (1981-1988).

Titolo di studio: **Laurea in Medicina e Chirurgia** conseguita il 28-3-1988 con votazione di 110/110 e lode.

Tesi di Laurea: "Regolazione dell'espressione del recettore per le IgE (Fc_εR1I) sulla linea monocitaria umana U937", svolta presso la sezione di Immunopatologia del Dipartimento di Biologie e Patologia Cellulare e Molecolare dell'Università di Napoli, con la supervisione del prof. G. Rossi.

Scuola di Specializzazione in Oncologia "II Facoltà di Medicina e Chirurgia" 'Università degli Studi "Federico II" di Napoli. (1988-1991)

Titolo di Studio conseguito: **Specialista in Oncologia** il 25-10-1991 con votazione 70/70 e lode

Abilitazione professionale: Esame di Stato di abilitazione alla professione di Medico Chirurgo sostenuto e superato nella prima sessione degli esami di stato per l'anno 1988.

Posizioni ricoperte ed esperienze scientifico-professionali

- Dall'ottobre 1983 al marzo 1988 ha frequentato la Sezione di Immunopatologia del Dipartimento di Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare "L. Califano" "II Facoltà di Medicina e Chirurgia" Università degli Studi "Federico II" di Napoli in qualità di interno non laureato, presso il laboratorio del Prof. G. Rossi.
- Dall'aprile 1988 ha iniziato frequentato il suddetto laboratorio in qualità di studente interno laureato.
- Dal settembre 1989 ha frequentato il laboratorio di Immunologia dell'Istituto di Biologia della Facoltà di Medicina dell'Università degli Studi di Udine.
- Dal gennaio 1990 al gennaio 1993 è stato **ricercatore non confermato** nel settore disciplinare 70 – Patologia Generale (sottosectore Immunologia) della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Udine, con afferenza presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biomediche.

- Dal gennaio 1993 al 31 agosto 2000 è stato **ricercatore confermato** nel settore scientifico-disciplinare F04A, Patologia Generale (sottosettore Immunologia) presso la medesima struttura.
- Dal 1 settembre 2000 ad oggi è **Professore Associato** per il gr. conc MED/04, responsabile dell'insegnamento dell'Immunologia presso la Facoltà di Medicina dell'Università degli Studi di Udine.
- In possesso di **Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di I fascia** per il SSD MED/04 macroarea 06/A2 dall'08/01/2014
- Dal 20 dicembre 2016 ad oggi è **Professore Ordinario** per il gr. conc MED/04, Patologia Generale, responsabile dell'insegnamento dell'Immunologia presso il dipartimento di Area Medica dell'Università degli Studi di Udine

Esperienze scientifico-professionali all'estero

- **Luglio-Ottobre 1987** Guest Scientist presso la Sezione di 'Chemical Immunology' dei National Institute of Arthritis and Musculoskeletal and Skin Diseases NIAMS/ARB dei National Institutes of Health (NIH) di Bethesda, MD-USA, Dr. Henry Metzger-Chief. Supervisor Dr. Juan Rivera.
- **Luglio-Ottobre 1988** Guest Scientist presso la Sezione di 'Chemical Immunology' dei National Institute of Arthritis and Musculoskeletal and Skin Diseases NIAMS/ARB dei National Institutes of Health (NIH) di Bethesda, MD-USA, Dr. Henry Metzger-Chief. Supervisor Dr. Juan Rivera.
- **Giugno - Ottobre 1990** Guest Scientist presso la Sezione di 'Chemical Immunology' dei National Institute of Arthritis and Musculoskeletal and Skin Diseases NIAMS/ARB dei National Institutes of Health (NIH) di Bethesda, MD-USA, Dr. Henry Metzger-Chief. Supervisor Dr. Juan Rivera.
- **Agosto - Settembre 1991** Sezione di 'Immunoregulation' National Cancer Institutes, di Bethesda, MD-USA, Dr R.J.Hodes - Senior Investigator/Head.
- **Febbraio/1992 - Giugno/1994** Sezione di 'Immunoregulation' National Cancer Institutes, di Bethesda, MD-USA, Dr R.J.Hodes - Senior Investigator/Head.

Società Scientifiche di appartenenza:

American Association of Immunologists (AAI)
 Società Italiana di Immunologia, Immunologia Clinica ed Allergologia (SIICA)
 Società Italiana di Patologia
 European Mast Cell and Basophil Research Network

Editorial Board per le riviste

- European Journal of Immunology
- Frontiers in Innate Immunity
- Oncotarget

Ad Hoc referee per le riviste:

- Journal Immunology
- European Journal of Immunology
- British Journal of Hematology
- Journal of Biological Chemistry
- Immunological Letters
- Blood

- Cancer Research
- Frontiers in Immunology
- Nature publishing group
- Immunity

Councils and Committees:

- Revisore per H2020
- CEE Cancer panel
- ESA Reviewer for life Sciences
- NASA Reviewer for Molecular Biology
- MIUR
- CNR
- Cancer Research UK
- Wellcome trust
- DFG, German Research Foundation

Incarichi Istituzionali

- **Coordinatore Nucleo di Valutazione** dell'Università di Udine dal 2017- ad oggi
- **Delegato alla ricerca** del DSMB dal 2013 -2017
- Componente **Commissione Ricerca di Ateneo** dal 2013 -2017
- Responsabile CAQ, SUARD per il DSM
- Componente Commissione Didattica del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia
- Responsabile programma ERASMUS per il corso di Laurea in Medicina e Chirurgia
- È stato **Vice-Direttore del Dipartimento** di Scienze e Tecnologia Biomediche dell'Università di Udine per il triennio 2001-2004
- È stato proponente e coordinatore scientifico e **vice direttore del Centro di Eccellenza M.A.T.I.**

Incarichi Didattici

- Titolare dell'Insegnamento dell'Immunologia, Corso Integrato di Infezione, Flogosi ed Immunità e Corso Integrato di Patologia Cellulare Oncologia presso il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università di Udine dal 1994 ad oggi.
- Titolare del corso di Patologia Generale 1 presso il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università di Udine
- Copertura per supplenza dell'insegnamento dell'Immunologia presso diversi corsi di laurea sanitarie, di Biotecnologie Sanitarie e Molecolari dell'Università di Udine il Corso di Laurea in Scienze infermieristiche dell'Università di Udine
- È responsabile dell'insegnamento dell'Immunologia presso le scuole di specializzazione in geriatria, patologia clinica, gastroenterologia, farmacologia, ortopedia
- E' stato docente di vari corsi presso la Scuola Superiore di Udine
- E docente per il Master Inflammex presso l'Univeristé Paris Diderot Parigi

- È componente del collegio docente del Dottorato di Ricerca in *Scienze biomediche e biotecnologiche* dell'Università di Udine per i cicli dal XV al XXXII.
- È stato relatore di tesi di Laurea in Biologia in Medicina e Chirurgia, in CTF, in Tecnici di Laboratorio Biomedico e di Tesi di Specializzazione in Oncologia e Patologia Clinica
- È stato tutor e relatore delle tesi dei Dottori di Ricerca Sonia Merluzzi, Barbara Frossi, Orietta d'Orlando, Giacomo Cattaruzzi, Elena Betto, Luca Danelli, Riccardo Sibilano, Rafaella Magris, Francesca Mion, Alice Amaranta Ceccaroni, Marco De Zuani, Viviana Valeri

Attività di organizzazione e coordinamento di ricerca

Nel corso della sua attività presso l'Università di Udine, successivamente al ritorno dalla sua esperienza presso l'NCI di Bethesda-USA, il prof Pucillo ha aperto, diretto e sviluppato il laboratorio di Immunologia, oggi punto di riferimento internazionale per lo studio del ruolo dei MCs nella regolazione della risposta immunitaria e sui meccanismi di interazione con le altre popolazioni del microambiente tissutale.

- È responsabile di un **gruppo di ricerca che attualmente è composto da 3 Post Doc** (assegnisti di ricerca), 3 dottorandi, 1 tesista laurea magistrale, 2 tesiste laurea triennale.
- È stato dal 2008 al 2014 componente **del Board della Società Italiana di Immunologia (SIICA)**.
- È stato componente dello **scientific board per l'organizzazione del congresso mondiale di immunologia (ICI2013)**
- È stato organizzatore dei congressi del Gruppo di Cooperazione di Immunologia (GCI) nel 1999 e della SIICA nel 2007
- È stato **organizzatore dei congressi** della **European Mast Cell and Basophil Research Network (EMBRN)**
- E' dal 2015 nel **board della European Mast Cell and Basophil Research Network** in qualità di scientific director.
- E' consulente per conto dell'ESA presso la NASA.
- E' dal 2010 ad oggi componente del **Life Science Working group dell'Agenzia Spaziale Italiana (ESA)** per il coordinamento delle attività scientifiche e valutatore per le Life Science delle sperimentazione sulla stazione spaziale ISS e nella stazioni antartica Concordia.

Principali lavori in estenso su riviste con comitato editoriale

I lavori del prof. Pucillo sono stati pubblicati su riviste di alto impatto (**530**) totale dell'IF delle riviste) **citati 3828** volte, hanno permesso di ottenere un **h-index di 31**.

1. Rigoni A, Colombo MP and Pucillo CE Mast cells, basophils and eosinophils: from allergy to cancer 2018 Seminars in Immunology (in press) (IF: 7.604)
2. Frossi B, Mion F, Sibilano R, Danelli R, and Pucillo C Is it time for a new classification of mast cells? What do we know about mast cell heterogeneity? Immunological Reviews. 2018;1–12 (IF: 9.614)
3. Cossarizza A, Chang HD, et al. Guidelines for the use of flow cytometry and cell sorting in immunological studies. Eur J Immunol. 2017 Oct;47(10):1584-1797 (IF: 4,179)
4. Mion F, Vetrano S, Tonon S, Valeri V, Piontini A, Burocchi A, Petti L, Frossi B, Gulino A, Tripodo C, Colombo MP and Pucillo CE Reciprocal influence of B cells and tumor macro and microenvironments in the *Apc^{Min/+}* model of colorectal cancer. 2017 Oncoimmunology (IF:7,6)
5. Frossi B, Mion F, Tripodo C, Colombo MP and Pucillo CE Rheostatic functions of mast cells in the control of innate and adaptive immune responses Trends In Imm. 2017 in press (IF:11,6)
6. Moretti S, Renga G, Oikonomou V, Galosi C, Pariano M, Iannitti RG, Borghi M, De Zuani M, Pucillo CE, Paolicelli G, Zelante T, Renaud J-C, Bereshchenko O, Sportoletti P, Lucidi V, Russo MC, Colombo C, Fiscarelli E, Lass-Flörl C, Majo F, Ricciotti G, Ellemunter H, Ratcliff L, Talesa VN, Napolioni V and Romani L. A Mast Cells/ILC2/Th9 pathway promotes lung inflammation in Cystic Fibrosis, Nat Commun. 2017 Jan 16;8:14017. (IF:11,329)
7. Frossi B, Tripodo C, Guarnotta C, Carroccio A, De Carli M, De Carli S, Marino M, Calabrò A, Pucillo C. Mast cells are associated with the onset and progression of celiac disease. J Allergy Clin Immunol. 2017 Apr;139(4):1266-1274 (IF: 12,485)
8. Frossi B, Mion F, Pucillo C. Deciphering new mechanisms on T-cell costimulation by human mast cells. Eur J Immunol. 2016 May;46(5):1105-8. doi: 10.1002/eji.201646390. (IF: 4,179)
9. Frossi B, De Carli S, Bossi F, Pucillo C, De Carli M. Co-Occurrence of Chronic Spontaneous Urticaria with Immunoglobulin A Deficiency and Autoimmune Diseases. Int Arch Allergy Immunol. 2016;169(2):130-4. (IF: 2,389)
10. Betto E, Usuelli V, Mandelli A, Badami E, Sorini C, Capolla S, Danelli L, Frossi B, Guarnotta C, Ingrao S, Tripodo C, Pucillo C, Gri G, Falcone M. Mast cells contribute to autoimmune diabetes by releasing interleukin-6 and failing to acquire a tolerogenic IL-10(+) phenotype. Clin Immunol. 2015 Dec 27. pii: S1521-6616(15)30082-6. (IF: 4,034)
11. Danelli L, Frossi B, Pucillo CE. Mast cell/MDSC a liaison immunosuppressive for tumor microenvironment. *Oncoimmunology*. 2015 Mar 24;4(4) (IF: 7,644)
12. Mekori YA, Hershko AY, Frossi B, Mion F, Pucillo CE. Integrating innate and adaptive immune cells: Mast cells as crossroads between regulatory and effector B and T cells. Eur J Pharmacol. 2015 May 5;778:84-9. (IF: 2,730)
13. D'Inca F, Pucillo CE. Exosomes: tiny clues for mast cell communication. Front Immunol. 2015 Feb 18;6:73. doi: 10.3389/fimmu.2015.00073. eCollection 2015. (IF: 5,695)
14. Danelli L, Frossi B, Gri G, Mion F, Guarnotta C, Bongiovanni L, Tripodo C, Mariuzzi L, Marzinotto S, Rigoni A, Blank U, Colombo MP, Pucillo CE. Mast cells boost myeloid-derived suppressor cell activity and contribute to the development of tumor-favoring microenvironment. Cancer Immunol Res. 2015 Jan;3(1):85-95. (IF: 6,665)
15. Mion F, D'Inca F, Danelli L, Toffoletto B, Guarnotta C, Frossi B, Burocchi A, Rigoni A, Gerdes N, Lutgens E, Tripodo C, Colombo MP, Rivera J, Vitale G, Pucillo CE. Mast cells control the expansion and differentiation of IL-10-competent B cells. J Immunol. 2014 Nov 1;193(9):4568-79. (IF: 4,985)
16. Rigoni A, Colombo MP, Pucillo C. The Role of Mast Cells in Molding the Tumor Microenvironment. Cancer Microenviron. 2015 Dec;8(3):167-76.
17. Mion F., Tonon S; Toffoletto B; Cesselli D, Pucillo C*, Vitale G*. : IL-10 production by B cells is differentially regulated by immune-mediated and infectious stimuli and requires p38 activation Mol Imm 2014 62(2):266-76. (IF:3,375)

*co-last name

18. Sibilano R., Frossi B., Pucillo CE A complex interplay of positive and negative signaling pathways in mast cell activation. *Eur J. Immunol* 2014 44(9):2558-66 (IF: 4,179)
19. Sibilano R, Pucillo C, Frossi B. Modulation of FcεRI-dependent mast cell response by OX40L. *Methods Mol Biol.* 2014;1155:23-30.
20. Sibilano R, Pucillo CE, Gri G. Allergic responses and aryl hydrocarbon receptor novel pathway of mast cell activation. *Mol Immunol.* 2014 Mar 18. pii:S0161-5890(14)00049-2. (IF: 3,375)
21. Franco G, Guarnotta C, Frossi B, Piccaluga PP, Boveri E, Gulino A, Fuligni F, Rigoni A, Porcasi R, Buffa S, Betto E, Florena AM, Franco V, Iannitto E, Arcaini L, Pileri SA, Pucillo C, Colombo MP, Sangaletti S, Tripodo C. Bone marrow stroma CD40 expression correlates with inflammatory mast cell infiltration and disease progression in splenic marginal zone lymphoma. *Blood.* 2014 Mar 20;123(12):1836-49 (IF: 11,841)
22. Pignatti P, Frossi B, Pala G, Negri S, Oman H, Perfetti L, Pucillo C, Imbriani M, Moscato G. Oxidative activity of ammonium persulfate salt on mast cells and basophils: implication in hairdressers' asthma. *Int Arch Allergy Immunol.* 2013;160(4):409-19 (IF: 2,389)
23. Giunta M, Pucillo C. BCR-ABL rearrangement and HLA antigens: a possible link to leukemia pathogenesis and immunotherapy. *Rev Bras Hematol Hemoter.* 2012;34(5):323-4. doi: 10.5581/1516-8484.20120082.
24. Vitale G, Pucillo CE. New roots for IgE-producing B cells. *Cell Mol Immunol.* 2012 Jun 11. doi: 10.1038/cmi.2012.14. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 22684126. (IF: 5,193)
25. Gri G, Frossi B, D'Inca F, Danelli L, Betto E, Mion F, Sibilano R, Pucillo C. Mast cell: an emerging partner in immune interaction. *Front Immunol.* 2012;3:120. (IF: 5,695)
26. Sibilano R, Frossi B, Calvaruso M, Danelli L, Betto E, Dall'agnese A, Tripodo C, Colombo MP, Pucillo CE, Gri G. The aryl hydrocarbon receptor modulates acute and late mast cell responses. *J Immunol.* 2012 Jul 1;189(1):120-7. (IF: 4,985)
27. Sibilano R, Frossi B, Suzuki R, D'Inca F, Gri G, Piconese S, Colombo MP, Rivera J, Pucillo CE. Modulation of FcεRI-dependent mast cell response by OX40L via Fyn, PI3K, and RhoA. *J Allergy Clin Immunol.* 2012 Sep;130(3):751-760. (IF: 12,485)
28. Bossi F, Frossi B, Radillo O, Cugno M, Tedeschi A, Riboldi P, Asero R, Tedesco F, Pucillo C. Mast cells are critically involved in serum-mediated vascular leakage in chronic urticaria beyond high-affinity IgE receptor stimulation. *Allergy.* 2011 Dec;66(12):1538-45. (IF: 6,335)
29. Sibilano R, Gri G, Frossi B, Tripodo C, Suzuki R, Rivera J, MacDonald AS, Pucillo CE. Technical advance: soluble OX40 molecule mimics regulatory T cell modulatory activity on FcεRI-dependent mast cell degranulation. *J Leukoc Biol.* 2011 Oct;90(4):831-8. (IF: 4,165)
30. Frossi B, D'Inca F, Crivellato E, Sibilano R, Gri G, Mongillo M, Danelli L, Maggi L, Pucillo CE. Single-cell dynamics of mast cell-CD4+ CD25+ regulatory T cell interactions. *Eur J Immunol.* 2011 Jul;41(7):1872-82. (IF: 4,179)
31. Mimmi MC, Picotti P, Corazza A, Betto E, Pucillo CE, Cesaratto L, Cedolini C, Londero V, Zuiani C, Bazzocchi M, Esposito G. High-performance metabolic marker assessment in breast cancer tissue by mass spectrometry. *Clin Chem Lab Med.* 2011 Feb;49(2):317-24 (IF: 3,017)
32. Vitale G, Mion F, Pucillo C. Regulatory B cells: evidence, developmental origin and population diversity. *Mol Immunol.* 2010 Nov-Dec;48(1-3):1-8. (IF: 3,375)
33. Tripodo C, Gri G, Piccaluga PP, Frossi B, Guarnotta C, Piconese S, Franco G, Vetri V, Pucillo CE, Florena AM, Colombo MP, Pileri SA. Mast Cells and Th17 Cells Contribute to the Lymphoma-Associated Pro-Inflammatory Microenvironment of Angioimmunoblastic T-Cell Lymphoma. *Am J Pathol.* 2010 Aug;177(2):792-802 (IF: 4,206)
34. Frossi B, Gri G, Tripodo C, Pucillo C. Exploring a regulatory role for mast cells: 'MCregs'? *Trends Immunol.* 2010 Mar;31(3):97-102. (IF:11,433)
35. Merluzzi S, Frossi B, Gri G, Parusso S, Tripodo C, Pucillo C. Mast cells enhance proliferation of B lymphocytes and drive their differentiation towards IgA-secreting plasma cells. *Blood.* 2010 Apr 8;115(14):2810-7 (IF: 11,841)
36. Tripodo C, Iannitto E, Florena A.M., Pucillo C, Piccaluga PP, Franco V and Pileri SA. Gamma-delta T-cell Lymphomas *Nat Rev Clin Oncol.* 2009 Dec;6(12):707-17. (IF:18,786)

37. Piconese S., Gri G, Tripodo C, Musio S, Gorzanelli A, Frossi B, Pedotti R, Pucillo C* and Colombo M Mast cells counteract regulatory T cell suppression through interleukin-6 and OX40/OX40L axis toward Th17 cell differentiation. *Blood*. 2009 Sep 24;114(13):2639-48. (IF: 11,841) *Corresponding author
38. Bossi F, Rizzi L, Bulla R, Debeus A, Tripodo C, Picotti P, Betto E, Macor P, Pucillo C, Würzner R, Tedesco F. C7 is expressed on endothelial cells as a trap for the assembling terminal complement complex and may exert anti-inflammatory function. *Blood*. 2009 Apr 9;113(15):3640-8. (IF: 11,841)
39. Gri G, Piconese S, Frossi B, Manfroi V, Merluzzi S, Tripodo C, Viola A, Odom S, Rivera J, Colombo MP, Pucillo CE. CD4+CD25+ regulatory T cells suppress mast cell degranulation and allergic responses through OX40-OX40L interaction. *Immunity*. 2008 Nov;29(5):771-81. (IF: 24,841)
40. Merluzzi S, Gri G, Gattei V, Pagano M, Pucillo C. APE/Ref-1 makes fine-tuning of CD40-induced B cell proliferation. *Mol Immunol*. 2008 Aug;45(14):3731-9. (IF:3,375)
41. Arcidiacono D, Odom S, Frossi B, Rivera J, Paccani SR, Baldari CT, Pucillo C, Montecucco C, de Bernard M. The *Vibrio cholerae* cytotoxin promotes activation of mast cell (T helper 2) cytokine production. *Cell Microbiol*. 2008 Apr;10(4):899-907. (IF:4,460)
42. D'Orlando O, Gri G, Cattaruzzi G, Merluzzi S, Betto E, Gattei V, Pucillo C. Outside inside signalling in CD40-mediated B cell activation. *J Biol Regul Homeost Agents*. 2007;21(3-4):49-62. (IF:2,046)
43. Gennaro Esposito, Stefano Ricagno, Alessandra Corazza, Enrico Rennella, Devrim Gümrül, Maria Chiara Mimmi, Elena Betto, Carlo E.M. Pucillo, Federico Fogolari, Paolo Viglino, Sara Raimondi, Sofia Giorgetti, Benedetta Bolognesi, Giampaolo Merlini, Monica Stoppini, Martino Bolognesi and Vittorio Bellotti. The controlling roles of Trp60 and Trp95 in β -microglobulin function, folding and amyloid aggregation properties *J Mol Biol* 2008. 9; 378(4):887-897. (IF:4,517)
44. Frossi B., de Carli M., Piemonte M., Pucillo C. (2008) Oxidative stress exerts an opposite regulatory effect on cytokine production by Th1 and Th2 human T cells, 2008. *Mol. Immunol* 45(1):58-64. (IF:3,375)
45. Merluzzi S., D'Orlando O., Leonardi A., Vitale G. and Carlo Pucillo TRAF2 and p38 are involved in B cells CD40-mediated APE/Ref-1 nuclear translocation: a novel pathway in B cell activation 2008. *Mol. Immunol*; 45(1):76-86. (IF:3,375)
46. Cattaruzzi G., Altamura S., Tessari M., Fustighi A., Giancotti V., Pucillo C. and Manfioletti G. 2007 The second AT-hook of the architectural transcription factor HMGA2 is determinant for nuclear localization. *Nucleic Acids Res*. 35(6):1751-60. (IF:9,202)
47. Frossi B., Hirsh E., Rivera J. and Pucillo C. 2007 Selective Activation of Fyn/PI3K and p38 MAPK Regulates IL-4 Production in BMMC under Nontoxic Stress Condition. *J. Immunol*; 178 (4): 2549-55. (IF: 4,985)
48. Alverdi V, Di Pancrazio F, Lippe G, Pucillo C, Casetta B, Esposito G. 2005. Determination of protein phosphorylation sites by mass spectrometry: a novel electrospray-based method. *Rapid Commun Mass Spectrom.*; 19(22):3343-8. (IF: 2,226)
49. Zucchetto A, Sonogo P, Degan M, Bomben R, Dal Bo M, Russo S, Attadia V, Rupolo M, Buccisano F, Steffan A, Del Poeta G, Pucillo C, Colombatti A, Campanini R, Gattei V. 2005. Surface-antigen expression profiling (SEP) in B-cell chronic lymphocytic leukemia (B-CLL): Identification of markers with prognostic relevance. *J Immunol Methods*. ;305(1):20-32. (IF: 1,858)
50. Zucchetto A, Sonogo P, Degan M, Bomben R, Dal Bo M, Russo S, Attadia V, Rupolo M, Buccisano F, Del Principe MI, Del Poeta G, Pucillo C, Colombatti A, Campanini R, Gattei V. 2005. Signature of B-CLL with different prognosis by Shrunken centroids of surface antigen expression profiling. *J Cell Physiol*. ;204(1):113-23. (IF: 4,155)
51. Degan M, Rupolo M, Bo MD, Stefanon A, Bomben R, Zucchetto A, Canton E, Berretta M, Nanni P, Steffan A, Ballerini PF, Damiani D, Pucillo C, Attadia V, Colombatti A, Gattei V. 2004. Mutational status of IgVH genes consistent with antigen-driven selection but not percent of

- mutations has prognostic impact in B-cell chronic lymphocytic leukemia. *Clin Lymphoma*. 5(2):123-6. (continued as *Clinical Lymphoma Myeloma and Leukemia*) (IF: 2,559)
52. Degan M, Bomben R, Bo MD, Zucchetto A, Nanni P, Rupolo M, Steffan A, Attadia V, Ballerini PF, Damiani D, Pucillo C, Poeta GD, Colombatti A, Gattei V. 2004. Analysis of IgV gene mutations in B cell chronic lymphocytic leukaemia according to antigen-driven selection identifies subgroups with different prognosis and usage of the canonical somatic hypermutation machinery. *Br J Haematol.*; 126(1):29-42. (IF: 5,812)
 53. Altomonte M, Visintin A, Tecce R, Leonardi A, Calabro L, Fonsatti E, Pucillo C, Maio M. 2004. Targeting of HLA-DR molecules transduces agonistic functional signals in cutaneous melanoma. *J Cell Physiol.*; 200(2):272-6. (IF: 4,155)
 54. Frossi B., De Carli M. and Pucillo C. 2004. Mast cell an antenna of the microenvironment that directs the immune response *J. Leuk Biol.* 75(4):579-85. (IF: 4,165)
 55. Benedetti F., Berti F., Brady K., Colombatti A., Pauletto A., Pucillo C. and Thomas N. R. 2004. A Novel Catalytic Motif revealed by the model structure of Amide Hydrolyzing Antibody 312D6. *Chem.Biochem.* 5(1): 129-131. (IF: 3,088)
 56. Merluzzi S., Moretti M., Zwollo P., Sigvardsson M., Vitale G. and Pucillo C. 2004. CD40 stimulation induces Pax5/BSAP and EBF activation through a APE/Ref-1 dependent redox mechanism *J Biol Chem.* 279(3): 1777-86. (IF: 4,258)
 57. Frossi B., De Carli M., Daniel KC, Rivera J. and Pucillo C. 2003. Oxidative stress stimulates IL-4 and IL-6 production in mast cells by an APE/Ref-1-dependent pathway *Eur. J. Immunol* 33(8):2168-77. (IF: 4,179)
 58. Dapas B., Perissin L., Pucillo C., Quadrifoglio F. And Scaggiante B. 2002. Increase in Therapeutic Index of Doxorubicin and Vinblastine by Aptameric Oligonucleotide in Human T Lymphoblastic Drug-Sensitive and Multidrug-Resistant Cells. *Antis. Nucleic A. Drug Develop.* 12:247-255. (IF:9,202)
 59. Frossi B., Tell G., Spessotto P., Colombatti A., Vitale G. and Pucillo C. 2002. H₂O₂ induces translocation of APE/Ref-1 to mitochondria in the Raji B-cell line. *J. Cell Physiol.* 193: 180-186. (IF: 4,155)
 60. Tell G., Crivellato E., Pines A., Paron I., Pucillo C., Manzini G., Bandiera A., Kelley M. R., Di Loreto C., Damante G. 2001. Mitochondrial localization of APE/Ref-1 in thyroid cells *Mut res.* 485:143-152. (IF: 2,093)
 61. Merluzzi S., Figini M., Colombatti, A. Canevari S. and Pucillo C. Humanized antibodies as potential drugs for therapeutic use *Adv Clin Pathol Adv Clin Path.* 2000. 2:83-95
 62. Tell, G., Pellizzari, L., Pucillo, C., Puglisi, F., Cesselli, D., Kelley, M.R., Di Loreto, C., and Damante, G. 2000. TSH controls Ref-1 nuclear translocation in thyroid cells. *J. Mol. Endocrinol.* 24, 383-390. (IF: 2,947)
 63. Tell, G., A. Zecca, D. Cimarosti, L. Pellizzari, P. Spessotto, A. Colombatti, M.R. Kelley, G. Damante, and C. Pucillo. 2000. An "environment to nucleus" signaling system operates in B lymphocytes: redox status modulates BSAP/Pax-5 activation through Ref-1 nuclear translocation. *Nucleic Acids Res.*;28(5):1099-1105. (IF:9,202)
 64. Bearz A., Tell G., Colombatti A. , Formisano S., and Pucillo C. 1999. Fibronectin binding promotes association of p125FAK and Zap70 in human T cells. *Immunology*; 98(4):564-8.
 65. Tell G., Acquaviva R., Formisano S., Fogolari F., Pucillo C. and Damante. 1999. G. Comparative stability analysis of the Thyroid Transcription factor 1 and Antennapedia homeodomains: evidence for residue 54 in controlling the structural stability of the recognition helix. *Int J Biochem Cell Biol.* ;31(11):1339-53. (IF:1,076)
 66. Altomonte, M., C. Pucillo, and M. Maio. 1999. The overlooked "nonclassical" functions of major histocompatibility complex (MHC) class II antigens in immune and nonimmune cells. *J Cell Physiol.* 179:251-6. (IF: 4,155)
 67. Tell, G., L. Pellizzari, G. Esposito, C. Pucillo, P.E. Macchia, R. Di Lauro, and G. Damante. 1999. Structural defects of a Pax8 mutant that give rise to congenital hypothyroidism. *Biochem J.* 341:89-93. (IF: 3,562)

68. Russo, D., G. Tell, L. Marin, M. Tiribelli, M.A. Santucci, and C. Pucillo. 1999. All-trans retinoic acid (ATRA) potentiates the in vitro inhibitory effects of IFN- α in parental (32D) and p210-bcr/abl transfected (LG7) murine myeloid cell lines. *Haematologica*. 84:955-957. (IF: 6,671)
69. Bearz, A., G. Tell, A. Colombatti, S. Formisano, and C. Pucillo. 1998. Fibronectin binding promotes a PKC-dependent modulation of NF-kappa B in human T cells. *Biochem Biophys Res Commun*. 243:732-7. (IF: 2,371)
70. Tell, G., L. Perrone, D. Fabbro, L. Pellizzari, C. Pucillo, M. De Felice, R. Acquaviva, S. Formisano, and G. Damante. 1998. Structural and functional properties of the N transcriptional activation domain of thyroid transcription factor-1: similarities with the acidic activation domains. *Biochem J*. 329:395-403. (IF: 3,562)
71. Tell, G., A. Scaloni, L. Pellizzari, S. Formisano, C. Pucillo, and G. Damante. 1998. Redox potential controls the structure and DNA binding activity of the paired domain. *J Biol Chem*. 273:25062-72. (IF: 4,258)
72. Tell, G., L. Pellizzari, D. Cimarosti, C. Pucillo, and G. Damante. 1998. Ref-1 controls pax-8 DNA-binding activity. *Biochem Biophys Res Commun*. 252:178-83. (IF: 2,371)
73. Coral, S., C. Pucillo, A. Leonardi, E. Fonsatti, M. Altomonte, and M. Maio. 1997. Triggering of HLA-DR antigens differentially modulates tumor necrosis factor alpha release by B cells at distinct stage of maturation. *Cell Growth Differ. (Continued By: Molecular cancer research)* 8:581-8. (IF: 4,510)
74. Pellizzari, L., G. Tell, D. Fabbro, C. Pucillo, and G. Damante. 1997. Functional interference between contacting amino acids of homeodomains. *FEBS Lett*. 407:320-4. (IF: 3,519)
75. Leonardi, A., M. Altomonte, M. Maio, G. Tell, A. Bearz, S. Formisano, and C. Pucillo. 1997. Biphasic control of NF-kappa B activation induced by the triggering of HLA-DR antigens expressed on B cells. *Cytokine*. 9:295-9. (IF: 2,940)
76. Fabbro, D., G. Tell, A. Leonardi, L. Pellizzari, C. Pucillo, R. Lonigro, S. Formisano, and G. Damante. 1996. In the TTF-1 homeodomain the contribution of several amino acids to DNA recognition depends on the bound sequence. *Nucleic Acids Res*. 24:3283-8. (IF: 9,202)
77. Altomonte, M., R. Montagner, C. Pucillo, and M. Maio. 1996. Triggering of target of an antiproliferative antibody-1 (TAPA-1/CD81) up-regulates the release of tumour necrosis factor-alpha by the EBV-B lymphoblastoid cell line JY. *Scand J Immunol*. 43:367-73. (IF: 2,270)
78. Fabbro, D., G. Tell, L. Pellizzari, A. Leonardi, C. Pucillo, R. Lonigro, and G. Damante. 1995. Definition of the DNA-binding specificity of TTF-1 homeodomain by chromatographic selection of binding sequences. *Biochem Biophys Res Commun*. 213:781-8. (IF: 2,371)
79. Bearz, A., G. Tolazzi, A. Leonardi, C. Pucillo, G. Tell, A. Colombatti, and S. Formisano. 1995. Expression, purification and functional characterisation of a Kunitz- type module from chicken type VI collagen. *Biochem Biophys Res Commun*. 215:1050-5. (IF: 2,371)
80. Pucillo, C.E., L.D. Palmer, and R.J. Hodes. 1995. Superantigenic characteristics of mouse mammary tumor viruses play a critical role in susceptibility to infection in mice. *Immunol Res*. 14:58-68. (IF: 2,934)
81. Hathcock, K.S., C.E. Pucillo, G. Laszlo, L. Lai, and R.J. Hodes. 1995. Analysis of thymic subpopulations expressing the activation antigen GL7. Expression, genetics, and function. *J Immunol*. 155:4575-81. (IF: 4,985)
82. Hathcock, K.S., G. Laszlo, C. Pucillo, P. Linsley, and R.J. Hodes. 1994. Comparative analysis of B7-1 and B7-2 costimulatory ligands: expression and function. *J Exp Med*. 180:631-40. (IF: 11,240)
83. Segat, D., C. Pucillo, G. Marotta, R. Perris, and A. Colombatti. 1994. Differential attachment of human neoplastic B cells to purified extracellular matrix molecules. *Blood*. 83:1586-94. (IF: 11,841)
84. Pucillo, C.E., A. Colombatti, M. Vitale, S. Salzano, G. Rossi, and S. Formisano. 1993. Interactions of promonocytic U937 cells with proteins of the extracellular matrix. *Immunology*. 80:248-52. (IF: 4,078)

85. Pucillo, C., R. Cepeda, and R.J. Hodes. 1993. Expression of a MHC class II transgene determines both superantigenicity and susceptibility to mammary tumor virus infection. *J Exp Med.* 178:1441-5. (IF: 11,240)
86. Altomonte, M., C. Pucillo, G. Damante, and M. Maio. 1993. Cross-linking of HLA class II antigens modulates the release of tumor necrosis factor-alpha by the EBV-B lymphoblastoid cell line JY. *J Immunol.* 151:5115-22. (IF: 4,985)
87. Pucillo, C., S. Salzano, S. Pepe, M. Vitale, S. Formisano, and G. Rossi. 1990. Regulation of the expression of the low-affinity IgE receptor (Fc epsilon RII) in the human monocyte-like cell line U-937 by phorbol esters and IgE. *Int Arch Allergy Appl Immunol.* 93:330-7. (IF: 2,389)
88. Rivera, J., J.P. Kinet, J. Kim, C. Pucillo, and H. Metzger. 1988. Studies with a monoclonal antibody to the beta subunit of the receptor with high affinity for immunoglobulin E. *Mol Immunol.* 25:647-61. (IF:3,375)

Capitoli di libri

- Dianzani U e Pucillo C: 2018 Immunologia ed Immunopatologia (in press)
- Paul Fundamental Immunology 2013 Eds lippincott williams & wilkins
- AAVV Patologia Generale 2013 Eds. Idelson Gnocchi
- Rossi G., **Pucillo C.**, Salzano S., Pepe S. and Foemisano S. (1990) IgE Receptors. In Clinical Immunology vol.II, Marone G., Lichtestein L.M., Condorelli M., Fauci A.S. Eds. B.C. Becker Toronto.
- Giunta M. and **Pucillo C.** (1994)"Techniques Monitoring Cell Cycle" in "Cell Cycle: Material and Methods." Ed. Springer-Verlag.

Inoltre, il prof Pucillo è stato invited speaker presso prestigiose istituzioni estere come la Université Paris Diderot (docente Master Inflammex), New York University, National Cancer Institute – Bethesda – USA, Charité Berlin etc.

E' stato "invited speaker" a numerosi congressi nazionali ed internazionali: Congressi mondiali di immunologia, congressi delle società di Immunologia ed allergologia statunitensi ed europee ed italiane.

Udine, 20 gennaio 2018

Il dichiarante

Carlo Ennio Michele Pucillo