

***Curriculum vitae et studiorum con elenco delle pubblicazioni della***  
**prof.ssa Elisabetta Affabris**  
**Professore Ordinario SSD BIO/19 Microbiologia**  
**Dipartimento di Scienze - Università degli studi Roma Tre**

---

21 marzo 2022

**Dati anagrafici e generali:**

**Nome e cognome:** Elisabetta Affabris cgt Asti  
**Data e luogo di nascita:** Roma, 11 dicembre 1953  
**Residenza:** Via Padre Angelo Paoli, 54 – 00144 Roma,  
**Cittadinanza:** italiana  
**Lingue straniere conosciute:** inglese  
**Indirizzo di lavoro:** Dipartimento di Scienze, Università degli studi Roma Tre, viale G.Marconi, 446 – 00146 Roma  
**telefono studio:** 06.5733.6341

**POSIZIONE ATTUALE:**

Professore Ordinario, Settore Scientifico Disciplinare SSD BIO/19 Microbiologia, AREA 05 - SCIENZE BIOLOGICHE, Macrosettore 05/I - GENETICA E MICROBIOLOGIA, Settore concorsuale 05/I2: MICROBIOLOGIA, in servizio presso il Dipartimento di Scienze dell'Università degli studi di Roma Tre, dove afferisce alla sezione Scienze e Tecnologie Biomediche ed è responsabile del Laboratorio di Virologia Molecolare e Immunità Antimicrobica. E' membro del collegio dei docenti della Scuola di Dottorato in Scienze e Tecnologie Biomediche della Università degli studi Roma Tre.

**Bibliography score dal database Web of Science (23-6-2023): Publications: 96; Times Cited: 1,896, without self-citations: 1,736; Citing Articles: 1,577, without self-citations: 1,525; h-index: 26.**

**TITOLO DI STUDIO:**

Laurea in Scienze Biologiche (14.12.1976) conseguita presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" con la votazione di 110/110 e lode;

**POSIZIONI PRE-RUOLO:**

1.12.1977 - 31.07.1981: Borsista del Consiglio Nazionale delle Ricerche - Progetto Finalizzato Virus sotto la direzione delle ricerche del Prof. Giovanni B. Rossi (afferenza 01.12.1977 - 30.09.1979 presso il Laboratorio di Genetica – Università degli Studi di Camerino e 01.10.1979 -31.07.1981 presso il Gruppo di Microbiologia e Patologia Generale – Università degli Studi di Roma “La Sapienza”)

**STATO DI SERVIZIO:**

- 1981-1988: Ricercatore Confermato - afferenza Dipartimento di Biologia Cellulare e Sviluppo , Università degli studi di Roma "La Sapienza"  
- 1988-1991: Prof. Associato di Microbiologia, FSMFN, afferenza Istituto di Microbiologia, Università degli studi di Messina;  
- 1991-1992: Prof. Associato di Microbiologia, FSMFN, afferenza Dipartimento di Biologia Cellulare e Sviluppo, Università di Roma "La Sapienza"  
- dal 1992 (anno di istituzione dell'Università di Roma Tre) al 30/12/2011: Prof. Associato SSD BIO/19 Microbiologia Generale, FSMFN, afferenza Dipartimento di Biologia, Università degli studi Roma Tre;  
- 31/12/2011-31/12/2012: Prof. Straordinario SSD BIO/19 Microbiologia Generale,FSMFN, afferenza Dipartimento di Biologia, Università degli studi Roma Tre;

- 1/01/2013-31/12/2014: Prof. Straordinario SSD BIO/19 Microbiologia Generale, Dipartimento di Scienze, Università degli studi Roma Tre;
- 1/01/2015 ad oggi: Prof. Ordinario SSD BIO/19 Microbiologia, Dipartimento di Scienze, Università degli studi Roma Tre

#### **ATTIVITA' SCIENTIFICA PRINCIPALE:**

L'attività di ricerca è documentata da **101** pubblicazioni (vedi elenco) ed è stata realizzata attraverso collaborazioni con ricercatori di istituzioni scientifiche italiane (principalmente Istituto Superiore di Sanità, Istituto di Biologia e Patologia Molecolari del CNR e Università La Sapienza, Roma) e straniere (prof. Bernard Lebleu, Université Montpellier, Francia; dott.ssa Judith Chebat, Weizman Institute, Rehovot, Israele; prof. John Hiscott, già McGill University, Montreal, Canada e Vaccine and Gene Therapy Institute of Florida, USA, attualmente Direttore Scientifico Istituto Pasteur-Fondazione Cenci-Bolognetti, Roma; prof. Matthias Geyer, già Max-Planck-Institut für molekulare Physiologie, Dortmund, attualmente Università di Bonn, Germania). I risultati dell'attività sono stati presentati in numerosi congressi e workshop nazionali e internazionali (oltre 150 comunicazioni a congresso). Nel periodo 1977-1997, è stata ospite e successivamente collaboratore esterno dell'Istituto Superiore di Sanità, Roma (inizialmente presso il Laboratorio di Malattie Batteriche e Virali, poi presso il Laboratorio di Virologia, successivamente confluito nel Dipartimento di Malattie Infettive, Parassitarie ed Immunomediate). Nel 1997, a seguito dell'assegnazione di una sede compatibile con la realizzazione di laboratori al Dipartimento di Biologia dell'Università degli studi Roma Tre, ha allestito il laboratorio di ricerca nella sede di servizio. L'attività di ricerca ha riguardato principalmente:

- a) lo studio del sistema interferon con particolare riferimento agli interferoni di tipo I, citochine ad attività antivirale, antiproliferativa ed immunomodulatoria, effettori di immunità innata antimicrobica e regolatori di immunità adattativa in modelli di studio *in vitro*;
- b) le interazioni virus-cellula, con particolare riferimento alla biologia dei retrovirus, al virus dell'immunodeficienza acquisita umana e ai papillomavirus oncogeni umani.

Negli ultimi anni ha cominciato ad occuparsi dello studio delle Vescicole Extracellulari e al loro rapporto con i virus animali e l'immunità innata antimicrobica.

#### **RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA DI PROGRAMMI DI RICERCA:**

- numerosi progetti di ricerca di Ateneo (ex 60%) presso Università La Sapienza, Messina e Roma Tre;
- progetti CNR (contributi CNR 1983, 1986-88, 1995, 1997 e 1998; programma triennale di collaborazione bilaterale Italia Francia - contributo 1983-85)
- Progetto Associazione Italiana Ricerca sul Cancro 1994
- Unità Operative progetti PRIN (o MURST40%) 1989 – 1994, 1999 e biennali 2002, 2005, 2007)
- Programmi Nazionali di Ricerca sull'AIDS, Ministero della Salute-Istituto Superiore di Sanità (dal II al VI) (bandi 1998, 1999, 2001, 2003, 2006)
- attualmente responsabile del progetto biennale “Biomarcatori delle Vescicole Extracellulari per lo studio delle infezioni virali e delle malattie neurodegenerative” BE-VIN (protocollo GeCoWEB n. A0375-2020-36641, 1148 CUP F85F21003690009) - Progetti gruppi di ricerca 2020 (Asse 1 – Ricerca e Innovazione del POR FESR Lazio 2014-2020 a favore di Lazio Innova SpA) in collaborazione con la Fondazione Santa Lucia IRCCS

Fa attualmente parte di Unità operative di un progetto PRIN 2020 e di un progetto PRIN 2022

#### **MEMBRO DELLE SEGUENTI SOCIETÀ SCIENTIFICHE:**

- International Society for Interferon and Cytokines Research. dal 1983 al 2022 (membro dell'International Council per il triennio 1995-97 e per il triennio 2006-08). La società è stata da qualche anno ridenominata **International Cytokine and Interferon Society** (<http://cytokinesociety.org>) a seguito della fusione con la International Cytokine Society;
- **American Society for Microbiology** (<https://www.asn.org>) dal 2003;
- **European Society for Virology** (<http://www.eusv.eu>) dalla fondazione (anno 2009);
- **Associazione Biologia Cellulare e Differenziamento**: 1985-2004;

- **Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche** dalla fondazione (anno 1982), nel triennio 2018-20 membro del Direttivo della Società come rappresentante del settore Virologia (posizione già ricoperta in anni precedenti);
- **Società Italiana di Virologia** dalla fondazione (anno 2001) al 2016 (anno di scioglimento per fusione con la Società Italiana di Virologia Medica e ridenominazione SIV-ISV), nel 2010 è stata membro eletto nel direttivo della società SIV e dal 2017 membro eletto del Comitato Consultivo SIV-ISV, nel 2018 ha fatto parte del comitato organizzatore del 2nd National Congress of the Italian Society for Virology (SIV-ISV) One Virology One Health, Roma, Aula Magna Sapienza Università di Roma, Novembre 28-30, 2018;
- **EVIta** (Società Italiana per le vescicole extracellulari fondata il 29-11-2018) dal 2019

## ATTIVITÀ EDITORIALE, DIVULGATIVA E DI CONSULENZA SCIENTIFICA RECENTE

Svolge attività di *referee* per riviste internazionali;

è stata valutatore di progetti di ricerca presentati nell'ambito di Programmi Nazionali PRIN (MIUR), di Progetti Nazionali di ricerca sull'AIDS del Ministero della Salute e per la Research Foundation Flanders (Fonds Wetenschappelijk Onderzoek - Vlaanderen, FWO: una agenzia di finanziamento indipendente che sostiene la ricerca in diverse discipline nella regione delle Fiandre in Belgio);

fa parte di *Reprise*, il Registro digitale di esperti scientifici indipendenti per la valutazione scientifica della ricerca italiana del Miur, piattaforma che raccoglie le iscrizioni di esperti italiani e stranieri in tutti i campi del sapere e assicura la disponibilità dei migliori revisori per le valutazioni tecnico-scientifiche dei progetti di ricerca di competenza Ministero;

ha preso parte alla traduzione italiana della IV edizione del libro: Alan J. Cann Principles of Molecular Virology Academic Press;

ha curato l'edizione italiana del testo N.J. Dimmock, A.J. Easton and K.N. Leppard Introduction to Modern Virology 7th edition 2016 John Wiley and sons;

in qualità di Invited Editor ha curato con due colleghi la realizzazione di un fascicolo di rassegne sulle Vescicole Extracellulari per la rivista internazionale Cytokine & Growth Factor Review: Special Issue - Extracellular vesicles and biological signal delivery in the inflammatory microenvironment, Affabris E, Mangino G, Romeo Invited Editors, Cytokine Growth Factor Rev. 2020 Feb; Vol. 51, doi: 10.1016/j.cytogfr.2020.01.002;

a seguito dell'emergenza coronavirus nel periodo aprile-maggio 2020 ha realizzato gratuitamente tre lezioni indirizzate agli studenti della scuola secondaria superiore sulla tematica "I virus da dove vengono e dove vanno" per conto del Ministero dell'Istruzione. che ha attivato il progetto di collaborazione con RAI Scuola "La scuola in TV", disponibili su Raiplay;

ha realizzato gratuitamente un ciclo di 6 lezioni disponibili *on line* sul sito [www.ilpiaceredisapere.it](http://www.ilpiaceredisapere.it) e su YouTube, sui vaccini rivolte a cittadini di tutte le età, nel periodo 11 novembre – 6 dicembre 2020 dal titolo "Fatti e domande della biologia contemporanea - I vaccini: storia e attualità di un efficace mezzo di prevenzione delle malattie infettive."

## ATTIVITÀ DIDATTICA

A partire dal 1988 è stata titolare di numerosi corsi di Microbiologia e di Virologia per gli studenti dei corsi di laurea in Scienze Biologiche (ciclo unico, triennali e magistrali) e relatrice di numerose tesi di laurea e dottorato. Attualmente è titolare del **modulo di Virologia e immunità antimicrobica del corso fondamentale di Microbiologia Generale** per gli studenti della Laurea Triennale in Scienze Biologiche e del corso di **Virologia Animale Generale ed Applicata** per gli studenti della Laurea Magistrale in Biologia per la ricerca molecolare, cellulare e fisiopatologica, Laurea Magistrale in Biodiversità e gestione degli ecosistemi e Laurea Triennale in Scienze Biologiche.

All'università degli studi Roma Tre è stata membro del collegio dei docenti della Scuola Dottorale in Biologia, sezione di Scienze Biomolecolari e Cellulari (dall'istituzione al XXVIII ciclo) e dal XXIX ciclo ad oggi è membro del collegio dei docenti della Scuola di Dottorato in Scienze e Tecnologie Biomediche.

## Elenco delle pubblicazioni

1. Sacchi A, Giannessi F, Sabatini A, Percario ZA, Affabris E. *SARS-CoV-2 Evasion of the Interferon System: Can We Restore Its Effectiveness?* Int J Mol Sci. 2023 May 27;24(11):9353. doi: 10.3390/ijms24119353. **IF 2022-3: 6.208**
2. Incerpi S, Gionfra F, De Luca R, Candelotti E, De Vito P, Percario ZA, Leone S, Gnocchi D, Rossi M, Caruso F, Scapin S, Davis PJ, Lin HY, Affabris E, Pedersen JZ. *Extranuclear effects of thyroid hormones and analogs during development: An old mechanism with emerging roles.* Front Endocrinol (Lausanne). 2022 Sep 23;13:961744. doi: 10.3389/fendo.2022.961744. **IF 2022-3: 6.055**
3. Aiello A, Giannessi F, Percario ZA, Fecchi K, Arenaccio C, Leone S, Carollo M, D'Aversa E, Chaperot L, Gambari R, Sargiacomo M, **Affabris E.** *HIV-1 Nef Protein Affects Cytokine and Extracellular Vesicles Production in the GEN2.2 Plasmacytoid Dendritic Cell Line.* Viruses. 2021 Dec 31;14(1):74. doi: 10.3390/v14010074. PMID: 35062278; PMCID: PMC8780779. **IF 2020 5.048**
4. Iuliano M, Mangino G, Chiantore MV, Di Bonito P, Rosa P, **Affabris E**, Romeo G. *Virus-Induced Tumorigenesis and IFN System.* Biology (Basel). 2021 Oct 1;10(10):994. doi: 10.3390/biology10100994. PMID: 34681093; PMCID: PMC8533565 **IF 2020 5.079**
5. De Luca R, Davis PJ, Lin HY, Gionfra F, Percario ZA, **Affabris E**, Pedersen JZ, Marchese C, Trivedi P, Anastasiadou E, Negro R, Incerpi S. *Thyroid Hormones Interaction With Immune Response, Inflammation and Non-thyroidal Illness Syndrome.* Front Cell Dev Biol. 2021 Jan 21;8:614030. doi: 10.3389/fcell.2020.614030. PMID: 33553149; PMCID: PMC7859329.
6. Candelotti E, De Luca R, Megna R, Maiolo M, De Vito P, Gionfra F, Percario ZA, Borgatti M, Gambari R, Davis PJ, Lin HY, Polticelli F, Persichini T, Colasanti M, **Affabris E**, Pedersen JZ, Incerpi S. *Inhibition by Thyroid Hormones of Cell Migration Activated by IGF-1 and MCP-1 in THP-1 Monocytes: Focus on Signal Transduction Events Proximal to Integrin  $\alpha\beta 3$ .* Front Cell Dev Biol. 2021 Apr 8;9:651492. doi: 10.3389/fcell.2021.651492. PMID: 33898447; PMCID: PMC8060509 **IF 2020: 6.684**
7. De Luca R, Davis PJ, Lin HY, Gionfra F, Percario ZA, **Affabris E**, Pedersen JZ, Marchese C, Trivedi P, Anastasiadou E, Negro R, Incerpi S. *Thyroid Hormones Interaction With Immune Response, Inflammation and Non-thyroidal Illness Syndrome.* Front Cell Dev Biol. 2021 Jan 21;8:614030. doi: 10.3389/fcell.2020.614030. PMID: 33553149; PMCID: PMC7859329. **IF 2020: 6.684**
8. Giannessi F, Aiello A, Franchi F, Percario ZA, **Affabris E.** *The Role of Extracellular Vesicles as Allies of HIV, HCV and SARS Viruses.* Viruses. 2020 May 22;12(5):571. PMID: 32456011, doi: 10.3390/v12050571. **I.F.2020: 5.048**
9. Aiello A, Giannessi F, Percario ZA, **Affabris E.** *An emerging interplay between extracellular vesicles and cytokines.* Cytokine & Growth Factor Rev. 2020 Jan; 51:49–60. PMID: 31874738, doi:10.1016/j.cytogfr.2019.12.003 (Epub 2019 Dec 18) Review **I.F. 2020: 7.638**
10. **Affabris E**, Mangino G, Romeo G. (Guest Editors) *Introduction to the Special Issue: Extracellular vesicles and biological signal delivery in the inflammatory microenvironment.* Cytokine Growth Factor Rev. 2020 Jan; 51:10–11. PMID: 32008921, doi:10.1016/j.cytogfr.2020.01.002 (Epub 2020 Jan 28) Editorial **I.F. 2020: 7.638**
11. Aiello A, Giannessi F, Percario ZA, **Affabris E.** *The involvement of plasmacytoid cells in HIV infection and pathogenesis.* Cytokine & Growth Factor Rev. 2018 Apr;40:77-89. doi: 10.1016/j.cytogfr.2018.03.009. Epub 2018 Mar 21. Review. **I.F. 2018: 5.458**

12. Verachi F, Percario Z, Di Bonito P, **Affabris E**, Amici C, Accardi L. *Purification and Characterization of Antibodies in Single-Chain Format against the E6 Oncoprotein of Human Papillomavirus Type 16*. Biomed Res Int. 2018 May 20;2018:6583852. doi: 10.1155/2018/6583852. eCollection 2018. **I.F. 2018: 2.197**
13. Cruciani M, Etna MP, Camilli R, Giacomini E, Percario ZA, Severa M, Sandini S, Rizzo F, Brandi V, Balsamo G, Polticelli F, **Affabris E**, Pantosti A, Bagnoli F, Coccia EM. *Staphylococcus aureus Exs Factors Control Human Dendritic Cell Functions Conditioning Th1/Th17 Response*. Front Cell Infect Microbiol. 2017 Jul 21;7:330. doi: 10.3389/fcimb.2017.00330. **I.F. 2017: 3.520**
14. Amici C, Visintin M, Verachi F, Paolini F, Percario Z, Di Bonito P, Mandarino A, **Affabris E**, Venuti A, Accardi L. *A novel intracellular antibody against the E6 oncoprotein impairs growth of human papillomavirus 16-positive tumor cells in mouse models*. Oncotarget. 2016 Mar 29;7(13):15539-53. doi: 10.18632/oncotarget.6925. **I.F. 2016: 5.168**
15. Mangino G, Famiglietti M, Capone C, Veroni C, Percario ZA, Leone S, Fiorucci G, LülF S, Romeo G, Agresti C, Persichini T, Geyer M, **Affabris E**. *HIV-1 Myristoylated Nef Treatment of Murine Microglial Cells Activates Inducible Nitric Oxide Synthase, NO<sub>2</sub> Production and Neurotoxic Activity*. PLoS One. 2015 Jun 11;10(6):e0130189. doi: 10.1371/journal.pone.0130189. **I.F. 2015: 4.411**
16. Percario ZA, Ali M, Mangino G, **Affabris E**. *Nef, the shuttling molecular adaptor of HIV, influences the cytokine network*. Cytokine & Growth Factor Rev. 2015 Apr;26(2):159-73. doi: 10.1016/j.cytogfr.2014.11.010. Epub 2014 Nov 29. Review. **I.F. 2015: 6.571**
17. Chiantore MV, Mangino G, Zangrillo MS, Iuliano M, **Affabris E**, Fiorucci G, Romeo G. *Role of the microenvironment in tumourigenesis: focus on virus-induced tumors*. Curr Med Chem. 2015; 22(8):958-74. Review. **I.F. 2015: 3.455**
18. Arenaccio C, Chiozzini C, Columba-Cabezas S, Manfredi F, **Affabris E**, Baur A, Federico M. *Exosomes from human immunodeficiency virus type 1 (HIV-1)-infected cells license quiescent CD4+ T lymphocytes to replicate HIV-1 through a Nef- and ADAM17-dependent mechanism*. J Virol. 2014 Oct;88(19):11529-39. doi: 10.1128/JVI.01712-14. Epub 2014 Jul 23. **Articles of Significant Interest Selected from The Issue by the Editors. I.F. 2014: 4.439**
19. Accardi L, Paolini F, Mandarino A, Percario Z, Di Bonito P, Di Carlo V, **Affabris E**, Giorgi C, Amici C, Venuti A. *In vivo antitumor effect of an intracellular single-chain antibody fragment against the E7 oncoprotein of human papillomavirus 16*. Int J Cancer. 2014 Jun 1;134(11):2742-7. doi: 10.1002/ijc.28604. Epub 2013 Nov 26. **I.F. 2014: 5.085**
20. De Vito P, Incerpi S, **Affabris E**, Percario Z, Borgatti M, Gambari R, Pedersen JZ, Luly P. *Effect of atrial natriuretic peptide on reactive oxygen species-induced by hydrogen peroxide in THP-1 monocytes: role in cell growth, migration and cytokine release*. Peptides. 2013 Dec;50:100-8. doi: 10.1016/j.peptides.2013.09.002. Epub 2013 Oct 11. **I.F. 2013: 2.614**
21. Fiorucci G, Chiantore MV, Mangino G, Percario ZA, **Affabris E**, Romeo G. *Cancer regulator microRNA: potential relevance in diagnosis, prognosis and treatment of cancer*. Curr Med Chem. 2012;19(4):461-74. Review. **I.F. 2012: 4.070**
22. Mangino G, Serra V, Borghi P, Percario ZA, Horenkamp FA, Geyer M, **Affabris E**. *Exogenous Nef induces proinflammatory signaling events in murine macrophages*. Viral Immunol. 2012 Apr;25(2):117-30. doi: 10.1089/vim.2011.0082. Epub 2012 Mar 13. **I.F. 2012: 1.750**
23. De Vito P, Balducci V, Leone S, Percario Z, Mangino G, Davis PJ, Davis FB, **Affabris E**, Luly P, Pedersen JZ, Incerpi S. *Nongenomic effects of thyroid hormones on the immune system cells: New*

- targets, old players*. Steroids. 2012 Aug;77(10):988-95. doi: 10.1016/j.steroids.2012.02.018. Epub 2012 Mar 3. Review. **I.F. 2012: 2.803**
24. Chiantore MV, Vannucchi S, Accardi R, Tommasino M, Percario ZA, Vaccari G, **Affabris E**, Fiorucci G, Romeo G. *Interferon- $\beta$  induces cellular senescence in cutaneous human papilloma virus-transformed human keratinocytes by affecting p53 transactivating activity*. PLoS One. 2012;7(5):e36909. doi: 10.1371/journal.pone.0036909. Epub 2012 May 16. **I.F. 2012: 3.730**
  25. Alessandra Ciucci, Ida Gabriele, Zulema A. Percario, **Elisabetta Affabris**, Vittorio Colizzi and Giorgio Mancino. *HMGB1 and Cord Blood: Its Role as Immuno-adjutant Factor in Innate Immunity*. PLoS One. 2011;6(8):e23766. Epub 2011 Aug 22. **I.F. 2011: 4.092**
  26. Giorgio Mangino, Zulema A. Percario, Gianna Fiorucci, Gabriele Vaccari, Filippo Acconcia, Cristiano Chiarabelli, Stefano Leone, Alessia Noto, Florian A. Horenkamp, Santiago Manrique, Giovanna Romeo, Fabio Polticelli, Matthias Geyer and **Elisabetta Affabris**. *HIV-1 Nef Induces Proinflammatory State in Macrophages through Its Acidic Cluster Domain: Involvement of TNF Alpha Receptor Associated Factor 2*. PLoS One. 2011;6(8):e22982. Epub 2011 Aug 23 **I.F. 2011: 4.092**
  27. Zulema A. Percario, Giorgio Mangino, Valentina Gallo, Maria Vincenza Chiantore, Gianna Fiorucci, Giovanna Romeo, **Elisabetta Affabris**. *HIV-1 Nef transfer and intracellular signalling in uninfected cells. (accepted June 6, 2011)* In "HIV-host interactions", Edited by Theresa L. Chang, InTech Open Access Publisher, [www.intechopen.com](http://www.intechopen.com), ISBN 978-953-307-306-4, October 2011.
  28. Muratori C, Mangino G, **Affabris E**, Federico M. *Astrocytes contacting HIV-1-infected macrophages increase the release of CCL2 in response to the HIV-1-dependent enhancement of membrane-associated TNF $\alpha$  in macrophages*. Glia. 2010 Dec;58(16):1893-904. **I.F. 2013: 5.466**
  29. Di Bonito P, Grasso F, Mangino G, Massa S, Illiano E, Franconi R, Fanales-Belasio E, Falchi M, **Affabris E**, Giorgi C. *Immunomodulatory activity of a plant extract containing human papillomavirus 16-E7 protein in human monocyte-derived dendritic cells*. Int J Immunopathol Pharmacol. 2009 Oct-Dec;22(4):967-78. **I.F. 2009: 3.061**
  30. Chiantore MV, Vannucchi S, Mangino G, Percario ZA, **Affabris E**, Fiorucci G, Romeo G. *Senescence and cell death pathways and their role in cancer therapeutic outcome*. Curr Med Chem. 2009;16(3):287-300. Review. **I.F. 2009: 4.708**
  31. Vannucchi S, Chiantore MV, Mangino G, Percario ZA, **Affabris E**, Fiorucci G, Romeo G. *Perspectives in biomolecular therapeutic intervention in cancer: from the early to the new strategies with type I interferons*. Curr Med Chem. 14(6):667-79, 2007. Review. **I.F. 2007: 4.708**
  32. Mangino G, Percario ZA, Fiorucci G, Vaccari G, Manrique S, Romeo G, Federico M, Geyer M, **Affabris E**. *In vitro treatment of human monocytes/macrophages with myristoylated recombinant Nef of human immunodeficiency virus type 1 leads to the activation of mitogen-activated protein kinases, IkappaB kinases, and interferon regulatory factor 3 and to the release of beta interferon*. Journal of Virology 81(6):2777-91, 2007. Epub 2006 Dec 20. **I.F. 2007: 5.332**
  33. G. Mangino, Z. A. Percario, G. Fiorucci, G. Vaccari, G. Romeo, M. Federico, M. Geyer and **E. Affabris**. *In vitro treatment of human monocyte-derived macrophages with HIV-1 protein Nef activates cellular signaling pathways leading to type I Interferon production*. Proceedings of the 6th International Cytokine Conference (Vienna, Austria, August 27-31,2006). Editor: Josef D.Schwarzmeier, Medimont srl: 105-111, 2006.
  34. Fiorucci G., Vannucchi S., Chiantore M.V., Percario Z.A., **Affabris E.**, Romeo G. *TNF-related apoptosis-inducing ligand (TRAIL) as a pro-apoptotic signal transducer with cancer therapeutic*

*potential*. Current Pharmaceutical Design 11(7):933-44, 2005. Review. **I.F. 2005: 4.829**

35. Vannucchi S., Chiantore M.V., Fiorucci G., Percario Z.A., Leone S., **Affabris E.**, Romeo G. *TRAIL is a key target in S-phase slowing-dependent apoptosis induced by Interferon-beta in cervical carcinoma cells*. Oncogene 24(15):2536-46, 2005 **I.F. 2005: 6.872**
36. Percario Z.A., Olivetta E., Fiorucci G., Mangino G., Peretti S. Romeo G., **Affabris E.**, Federico M. *Human immunodeficiency virus type 1 (HIV-1) Nef Activates STAT3 in Primary Human Monocyte/Macrophages through the Release of Soluble Factors: Involvement of Nef Domains Interacting with the Cell Endocytotic Machinery*. Journal of Leukocyte Biology 74(5): 821-32, 2003. Epub 2003 Jul 22. **I.F. 2003: 4.180**
37. Olivetta E., Percario Z.A., Fiorucci G., Mattia G., Schiavoni I., Dennis C., Jäger J., Harris M., Romeo G., **Affabris E.**, Federico M. *HIV-1 Nef Induces the Release of Inflammatory Factors from Human Monocyte/Macrophages: Involvement of Nef Endocytotic Signals and NF-kB Activation*. Journal of Immunology, 170 (4): 1716-1727, 2003. **I.F. 2003: 6.702**
38. Romeo G., Fiorucci G., Chiantore M.V., Percario Z.A., Vannucchi S., **Affabris E.** *IRF-1 as a negative regulator of cell proliferation*. Special Topics Issue: Interferon Regulatory Factors: Bridging Antiviral Defense, Cell Growth Control and Immunoregulation, Journal of Interferon and Cytokine Research 22(1): 39-47, 2002. Review. **I.F. 2002: 1.885**
39. Federico M., Percario Z.A., Olivetta E., Fiorucci G., Muratori C., Micheli A., Romeo G., **Affabris E.** *Human immunodeficiency virus type I Nef activates STAT1 in human monocytes/macrophages through the release of soluble factor(s)*. Blood 98 (9): 2752-2761, 2001. **I.F. 2001: 9.273**
40. Vannucchi S., Percario Z.A., Chiantore M.V., Matarrese P., Chelbi-Alix M.K., Fagioli M., Pelicci P.G., Malorni W., Fiorucci G., Romeo G., **Affabris E.** *Interferon beta induces S-phase slowing via up-regulated expression of PML in squamous carcinoma cells*. Oncogene 19: 5041-5043, 2000. **I.F. 2000: 6.490**
41. Percario Z.A., Giandomenico V., Fiorucci G., Chiantore M.V., Vannucchi S., Hiscott J., **Affabris E.**, Romeo G. *Retinoic acid is able to induce IRF-1 in squamous carcinoma cells via a STAT-1 independent signalling pathway*. Cell Growth & Differentiation 10 (4): 263-270, 1999. (rinominato Molecular Cancer Research) **I.F. 1999: 4.598**
42. Giandomenico V., Vaccari G., Fiorucci G., Percario Z., Vannucchi S., Matarrese P., Malorni W., Romeo G., **Affabris E.** *Apoptosis and growth inhibition of squamous carcinoma cells treated with IFN-alpha, IFN-beta and retinoic acid are associated with induction of the cyclin-dependent kinase inhibitor p21*. European Cytokine Network, 9 (4): 619-631, 1998. **I.F. 1998: 2.430**
43. Matarrese P., Giandomenico V., Fiorucci G., Rivabene R., Straface E., Romeo G., **Affabris E.**, Malorni W. *Antiproliferative activity of interferon alpha and retinoic acid in SiHa carcinoma cells: the role of cell adhesion*. International Journal of Cancer 76:531-540, 1998. **I.F. 2013: 5.007**
44. Giandomenico V., Lancillotti F., Fiorucci G., Percario Z.A., Rivabene R., Malorni W., **Affabris E.**, Romeo G. *Retinoic acid and interferon inhibition of cell proliferation is associated with apoptosis in squamous carcinoma cell lines. Role of IRF-1 and TGaseII-dependent pathways*. Cell Growth & Differentiation 8:91-100, 1997. (rinominato Molecular Cancer Research) **I.F. 2013: 4.502**
45. Romeo G., **Affabris E.** *Retinoic acid and interferon induced apoptosis*. Retinoids Today and Tomorrow, 45:27, 1996. Review.
46. **Affabris E.**, Battistini A., Belardelli F., Coccia E.M., Romeo G. *Perspectives in interferon and cytokine research*. J. Biol. Reg. Hom. Agents 10:1-7, 1996. **I.F. 2013: 2.406** (resoconto di una

giornata scientifica internazionale dal titolo "Perspectives in interferon and cytokine research" dedicata alla memoria del Prof.G.B.Rossi.)

47. Percario Z.A., Fiorucci G., Marcolin C., Mangino G., **Affabris E.**, Romeo G. *Staurosporine inhibits interferon alpha-induced gene expression in Friend erythroleukemia cells through a PKC independent pathway.* J. Biol. Reg. Hom. Agents 9 (1): 7-14, 1995. **I.F. 2013: 2.406**
48. Fiorucci G., Percario Z.A., Marcolin C., Coccia E.M., **Affabris E.**, Romeo G. *Inhibition of protein phosphorylation blocks interferon-induced gene expression and modulates expression of the JAK family protein tyrosine kinases.* Journal of Virology 69 (9): 5833-5837, 1995. **I.F. 1997: 5.821**
49. Lancillotti F., Giandomenico V., **Affabris E.**, Fiorucci G., Romeo G., Rossi G.B. *IFN-alpha2b and retinoic acid combined treatment affects proliferation and gene expression of human cervical carcinoma cells.* Cancer Research 55: 3158-3164, 1995. **I.F.2013: 9.284**
50. Fiorucci G., Percario Z.A., Coccia E.M., Battistini A., Rossi G.B., Romeo G., **Affabris E.** *Hemin inhibits the interferon beta-induced antiviral state in established cell lines.* Journal of Interferon and Cytokine Research 15: 395-402, 1995. **I.F. 1997: 1.471**
51. Rossi G.B., Fiorucci G., Romeo G., Battistini A., Coccia E.M., **Affabris E.** *Friend virus-induced erythroleukemia: a model system to study erythroid differentiation and leukemia development.* Review.Mol. Cell. Diff. 1: 247-280, 1993
52. Neri M., Zei T., Tentori L., Bonmassar E., Affabris A., Iorio A.M. *Acute rejection of interferon-treated leukemia cells injected into lethally irradiated syngeneic mice.* Natural Immunity (ISSN 1018-8916 )12: 302-315, 1993. **I.F. 1997: 1.000**
53. Rossi G.B., Romeo G., Battistini A., **Affabris E.**, Coccia E.M., Fiorucci G. *Interferon regulation of differentiation and mechanisms.* In: "Specific Approaches in Cancer Therapy: Differentiation, Immunomodulation and Angiogenesis", Eds. N. D'Alessandro, E. Mihich, L. Rausa, H. Tapiero and T.R. Tritton, NATO ASI Series, Vol. H 75, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, pp. 72-89, 1993.
54. Coccia E.M., Profita V., Fiorucci G., Romeo G., **Affabris E.**, Testa U., Hentze M.W., Battistini A. *Modulation of ferritin H-chain expression in Friend erythroleukemia cells: transcriptional and translational regulation by hemin.* Molecular and Cellular Biology 12: 3015-3022, 1992. **I.F. 2013: 5.036**
55. Coccia E.M., Marziali G., Fiorucci G., Romeo G., **Affabris E.**, Battistini A., Rossi G.B. *Transcriptional induction of H2 (class I) antigens and alpha2 microglobulin by IFN-gamma in interferon sensitive and interferon-resistant Friend leukemia cells.* J. Biol. Reg. Hom. Agents, 6: 21-25, 1992. **I.F. 2013: 2.406**
56. Romeo G., **Affabris E.**, Battistini A. and G.B. Rossi. *Cell and animal effects of IFNs: natural occurrences, differentiation effects and mechanisms.* In "Interferon: Principles and Medical Applications". Eds. S. Baron, D.H. Coppenhaver, F. Dianzani, W.R. Fleischmann, Jr., T.K. Hughes, Jr., G.R. Klimpel, D.W. Nielsen, G.J. Stanton and S.K. Tying., pp. 271-287, Texas Press, 1992.
57. Marziali G., Fiorucci G., Coccia E.M., Percario Z., Raber J., Battistini A., Rossi G.B., **Affabris E.**, Romeo G. *Post-transcriptional regulation of interferon-beta expression in erythroid Friend cells treated with interferon-gamma.* Journal of Virology 65: 4130-4136, 1991. **I.F. 1997: 5.821**
58. Battistini A., Coccia E.M., Bulgarini D., Scalzo S., Fiorucci F., Romeo G., **Affabris E.**, Testa U., Rossi G.B. and Peschle C. *Intracellular heme coordinately modulates globin chains synthesis, transferrin receptor number and ferritin content in differentiating Friend erythroleukemia cells.* Blood 78:2098-2103, 1991. **I.F. 2013: 9.775**



59. Coccia E.M., Vaiman D., Raber J., Marziali G., Fiorucci G., Orsatti R., Cohen B., Nissim N., Romeo G., **Affabris E.**, Chebath J. and Battistini A. *Protein binding to the interferon response enhancer correlates with interferon-induction of 2-5A synthetase in normal and interferon-resistant Friend cells.* Journal of Virology 65: 2081-2087, 1991. **I.F. 1997: 5.821**
60. Battistini A., Marziali G., Albertini R., Habetswallner D., Bulgarini D., Coccia E.M., Fiorucci G., Romeo G., Orsatti R., Testa U., **Affabris E.**, Peschle C., and Rossi G.B. *Positive modulation of hemoglobin, heme and transferrin receptor synthesis by murine interferons-alpha and -beta in differentiating Friend cells: pivotal role of heme synthesis.*Journal of Biological Chemistry 266: 528-535, 1991. **I.F. 2013: 4.6**
61. Coccia E.M., Battistini A., **Affabris E.**, Rossi G.B. and Chebath J. *Interferon and Transcriptional factors in wild type and IFN-resistant Friend leukemia cells.* In: "The Status or Differentiation Therapy of Cancer". Sero Symposia publication from Raven Press, Vol. 82, pp. 221-226, 1991.
62. Coccia E.M., Romeo G., Nissim A., Marziali G., Albertini R., **Affabris E.**, Battistini A., Fiorucci G., Orsatti R., Rossi G.B., and Chebath J. *A full-length murine 2-5A synthetase cDNA transfected in NIH-3T3 cells impairs EMCV but not VSV replication.* Virology 179: 228-233, 1990. **I.F. 2013: 3.278**
63. Battistini A., **Affabris E.**, Fiorucci G., Coccia E.M., Romeo G., Marziali G., Rossi G.B. *Spectrum of biological activity of IFNs.* In: "Lymphokines and interferons: from molecular biology to clinical trials." Ann. Ist. Super. Sanità vol. 26 n.3-4, pp 227-254, 1990.
64. Tornese Buonamassa D., Malanga M., Coccia E.M., Romeo G., **Affabris E.**, Farina B. and Suzuki H. *Poly (ADP-ribose) polymerase activity is inhibited by 2'-5'-oligoadenylates in mouse L-cells.* FEBS Letters 258 (1): 163-165, 1989. **I.F. 2013: 3.341**
65. Rossi G.B., Albertini R., Battistini A., Coccia E.M., Romeo G., Fiorucci G., Marziali G., Testa U. and **Affabris E.** *Interferons and differentiation of Friend cells.* In "Viral oncogenesis and cell differentiation" eds. L. Diamond and S.R. Wolman, Annals of the New York Academy of Science 567, 253-258, 1989. **I.F. 2013: 4.375**
66. **Affabris E.**, Federico M., Romeo G., Coccia E.M., Rossi G.B. *Opposite effects of murine interferons on erythroid differentiation of Friend cells.* Virology 167: 185-193, 1988. **I.F. 2013: 3.278**
67. Mehti N., Bisbal C., Leonetti J.P., Salehzada T., **Affabris E.**, Bayard B., Piechaczyk M., Blanchard J.M., Jeanteur P. and Lebleu B. *Interferons and oncogenes in the control of cell growth and differentiation: working hypothesis and experimental facts.* Biochimie 70: 869-875, 1988. **I.F. 2013: 3.123**
68. Federico M., Albertini R., **Affabris E.**, Rossi G.B. *Monoclonal antibodies anti-murine interferon beta neutralize the stimulation of erythroid differentiation induced by treatment of Friend cell with dimethylsulfoxide and murine fibroblast IFN.* Pharmacological Research Communications 20(7): 617-618, 1988.
69. Coccia E.M., Federico M., Romeo G., **Affabris E.**, Cofano F., Rossi G.B. *Interferons-alpha,beta and gamma-resistant Friend cell variants exhibiting receptor sites for Interferons but no induction of 2-5A synthetase and 67K protein kinase.* Journal of Interferon Research, 8: 113-127, 1988. (ridenominato Journal of Interferon and Cytokine Research) **I.F. 1997: 1.471**
70. Rossi G.B., Coccia E.M., Federico M., Titti F., Mehti N., Lebleu B., Romeo G., **Affabris E.** *Interferon modulation of growth and differentiation of Friend erythroleukemia*In "The status of differentiation therapy of cancer", Waxman S., Rossi G.B. and Takaku F. eds, Sero Symposia Publication from Raven Press 45: 181-188, 1988.

71. Locardi C., Belardelli F., Federico M., Romeo G., **Affabris E.** and Gresser I. *Effect of mouse interferon alpha/beta on the expression of H-2 (Class I) antigens and on the levels of 2'-5' oligoadenylate synthetase activity in interferon-sensitive and interferon-resistant Friend leukemia cell tumors in mice.* J. Biol. Reg. Hom. Agents 1:189-194, 1987. **I.F. 2013: 2.406**
72. **Affabris E.**, Romeo G., Federico M., Coccia E., Locardi C., Belardelli F. and Rossi G.B. *Molecular mechanisms of action of interferon in the Friend virus-induced leukemia cell system.* Haematologica 72: 76-78, 1987. **I.F. 2013: 5.868**
73. Rossi G.B., **Affabris E.**, Romeo G., Federico M., Coccia E.M. *Interferon effects on cell differentiation.* In "The Interferon System: A current review to 1987", eds. F. Dianzani, J. Baron, G.J. Stanton and W.R. Fleischmann Jr., University of Texas Press, Austin, Texas, U.S.A.: 285-297, 1987.
74. Federico M., Romeo G., **Affabris E.**, Coccia E.M., Rossi G.B. *2',5'-oligoadenylate synthetase-uninducible alpha, beta interferon-resistant Friend cells develop an antiviral state when permeabilized with lysolecithin and treated with 2',5'- oligoadenylate oligomers.* Journal of Interferon Research, 6: 233-240, 1986 (ridenominato Journal of Interferon and Cytokine Research) **I.F. 1997: 1.471**
75. Rossi G.B., **Affabris E.**, Romeo G., Federico M., Coccia E.M. *Potentials of interferon-resistant Friend virus-induced cells.* In: "Biological Regulation of Cell Proliferation", R. Baserga, P. Foa, D. Metcalf and E.E. Poli (Eds), Serono Symposia Publications from Raven Press, 34: 211-214, 1986.
76. Rossi G.B., Romeo G., Coccia E.M., Federico M., **Affabris E.** *Mechanisms of IFNs effects in Friend leukemia cells: 2-5A synthetase, 67K Kinase and antiviral state.* UCLA Symposia on Molecular and Cellular Biology, New Series, eds. R. Friedman, T. Merigan and T. Sreevalsan, Alan R. Liss, Inc., New York, NY, 50: 131-137, 1986.
77. Rossi G.B., **Affabris E.** *Gli interferoni ed il differenziamento cellulare.* In "La cellula neoplastica", G. Prodi ed., Casa Editrice Ambrosiana, Milano, pp. 307-330, 1986.
78. Mechti N., **Affabris E.**, Romeo G., Lebleu B. *Subcellular distribution of 2'-5'-oligoadenylate synthetase in differentiating Friend leukemia cells.* Differentiation, 29: 136-139, 1985. **I.F. 2013: 2.836**
79. Romeo G., **Affabris E.**, Federico M., Mechti N., Coccia E.M., Jemma C., Rossi G.B. *Establishment of the antiviral state in alpha, beta interferon-resistant Friend cells treated with gamma interferon: induction of 67K protein kinase activity in absence of detectable 2-5A synthetase.* Journal of Biological Chemistry 260: 3833-3838, 1985. **I.F. 2013: 4.6**
80. **Affabris E.**, Romeo G., Federico M., Coccia E.M., Rossi G.B. *Friend leukemia cell clones resistant to murine IFNs.* In "The Interferon System", F. Dianzani and G.B. Rossi eds., Serono Symposia, Raven Press, 24: 373-377, 1985.
81. Rossi G.B., **Affabris E.**, Romeo G., Federico M., Coccia E.M., Mechti N., Lebleu B. *The role of two interferon-induced enzymatic activities in erythroid differentiation of Friend cells.* In "The 2-5A System: Molecular and Clinical Aspects of the Interferon-regulated Pathway", edito da B. Williams and R. Silverman, Alan Liss Inc., New York, NY 202: 285-296, 1985.
82. Mechti N., **Affabris E.**, Romeo G., Lebleu B., Rossi G.B. *Role of interferon and 2'-5'-oligoadenylate synthetase in erythroid differentiation of Friend leukemia cells.* Journal of Biological Chemistry 259: 3261-3265, 1984. **I.F. 2013: 4.6**

83. Federico M., **Affabris E.**, Romeo G., Coccia E.M., Palladino P., Rossi G.B. *Cellule di Friend resistenti all'interferone alfa, beta sviluppano uno stato antivirale in seguito al trattamento con IFN gamma*. Giornale Italiano di Chemioterapia 31: 199-200, 1984.
84. Federico M., Coccia E.M., **Affabris E.**, Rossi G.B. *Retrovirus leucemici murini in colture di cellule. Metodiche di rilevazione, con esemplificazioni relative al virus di Friend*. In "Colture cellulari: tecniche di base ed applicazioni in oncologia", R. Sitia ed., Segreteria Gruppo Cooperazione in Immunologia: 51-67, 1984
85. **Affabris E.**, Romeo G., Belardelli F., Jemma C., Mechti N., Gresser I., Rossi G.B. *2-5A synthetase activity does not increase in interferon-resistant Friend leukemia cell variants treated with alpha/beta interferon despite the presence of high-affinity interferon receptor sites*. Virology 125: 508-512, 1983. **I.F. 2013: 3.278**
86. **Affabris E.**, Jemma C., Romeo G., Rossi G.B. *Alpha/beta IFN-resistant Friend cells treated with murine gamma-IFN develop the antiviral state without any detectable 2-5A synthetase activity*. In "The Biology of interferon system", Eds. De Maeyer E. and Schellekens H. Elsevier - North Holland Amsterdam, 201-206, 1983.
87. Romeo G., **Affabris E.**, Federico M., Jemma C., Belardelli F., Mechti N., Gresser I., Rossi G.B. *2-5A Synthetase activity does not increase in IFN-resistant Friend leukemia cell variants treated with alpha/beta IFN despite the presence of high affinity IFN receptor sites*. "The Biology of interferon system", Eds. De Maeyer E. and H. Schellekens, Elsevier - North Holland Amsterdam, pp. 207-211, 1983.
88. Federico M., **Affabris E.**, Romeo G., Jemma C., Palladino P., Rossi G.B. *Cellule di Friend resistenti all'interferone alpha/beta sviluppano uno stato antivirale in seguito al trattamento con interferone gamma*. In "Società Italiana di Chemioterapia - XIII Congresso Nazionale", Catania 9-11 Giugno 1983, 2, pp. 275-276, 1983.
89. **Affabris E.**, Jemma C., Federico M., Rossi G.B. *Modulazione del differenziamento eritroide indotto da DMSO in cellule di Friend trattate con interferone: analisi clonale*. Ann. Ist. Super. Sanità 18: 425-428, 1982 **I.F. 2013: 0.773**
90. Romeo G., Jemma C., Belardelli F., Antonelli G., Ruggiero V., **Affabris E.** *Meccanismi d'azione dell'interferone sulle cellule eritroleucemiche di Friend*. Atti 43° Congresso T.U.E.M.A. Società Italiana di Microbiologia, pp., 161-164,
91. Belardelli F., Romeo G., Ruggiero V., Antonelli G., **Affabris E.**, Jemma C., Rossi G.B. *In vitro studies on antitumor effects of interferon*. Drugs Exptl. Clin. Res. 8 (6): 673-676, 1982. Review. (ISSN: 0378-6501 **Publication End Year: 2005**) **I.F. 2003: 0.6**
92. Dolei A., Cioè L., Capobianchi M.R., Palladino P., Diamond L., Rossi G.B., Belardelli F., **Affabris E.**, Ameglio F., Tosi R., Rita G. *Effects of interferon on cell differentiation*. Drugs Exptl. Clin. Res. 6: 667-672, 1982. Review. (ISSN: 0378-6501 **Publication End Year: 2005**) **I.F. 2003: 0.6**
93. **Affabris E.**, Jemma C., Rossi G.B. *Isolation of interferon-resistant variants of Friend erythroleukemia cells: effects of interferon and ouabain*. Virology 120: 441-452, 1982. **I.F. 2013: 3.278**
94. Rossi G.B., **Affabris E.**, Belardelli F., Pulciani S., Titti F., Dolei A., Capobianchi M.R., Peschle C. *Possibile ruolo del genoma virale nel controllo del differenziamento eritroide delle cellule eritroleucemiche di Friend*. In "Virus Oncogeni ad RNA - Atti del I seminario nazionale". Ed. C. De Giuli Morghen, Piccin Editore Padova: pp. 331-349, 1981.

95. Jemma C., Gioia L., Quaranta O., Rossi G.B., Titti F., **Affabris E.** *Interferone: brevi cenni sullo spettro e meccanismo d'azione.* In "I fattori solubili in immunologia", Ed. N. Fabris, pp. 73-95, 1981.
96. **Affabris E.**, Jemma C., Gioia L., Quaranta O., Rossi G.B. *Rapporti fra leucemogenesi e differenziamento cellulare.* In "Atti del XV congresso della Società Italiana di Patologia - Apporto della ricerca di base al controllo della crescita neoplastica", Idelson, Napoli, pp. 17-29, 1981.
97. **Affabris E.**, Peschle C., Jemma C., Lettieri F., Romano R., Rossi G.B. *Serum-free growth and differentiation of Friend leukemia cells (FLC).* In "Hemolymphopoiesis: normal and pathological cell differentiation", Eds. F. Gavosto, G.P. Bagnara, M.A. Brunelli and C. Castaldini, Editrice Esculapio Bologna, pp. 47-49, 1981.
98. Rossi G.B., Dolei A., Capobianchi M.R., Peschle C., **Affabris E.** *Interaction of interferon with in vitro model system involved in hematopoietic cell differentiation.* Ann. N.Y. Acad. Sci. (ISSN: 1749-6632) **350**: 279-293, 1980. **I.F. 2013: 4.375**
99. Dolei A., Capobianchi M.R., Rossi G.B., Titti F., **Affabris E.** *Modulation of erythroid differentiation in FLC treated with interferon and/or DMSO.* In "In vivo and in vitro erythropoiesis: the Friend system", Ed. G.B. Rossi, Elsevier-Amsterdam, pp. 563-576, 1980.
100. Dolei A., Capobianchi M.R., Cioè L., Colletta G., Vecchio G., Rossi G.B., **Affabris E.**, Belardelli F. *Effects of interferon on the expression of cellular and integrated viral genes in Friend erythroleukemic Cells.* In "Antiviral mechanisms in the control of neoplasia", Ed. P. Chandra, Plenum Press, New York, pp. 729-739, 1979.
101. Dolei A., Capobianchi M.R., Cioè L., Colletta G., Vecchio G., Rossi G.B., **Affabris E.**, Belardelli F. *Possible role of the Friend Virus life cycle in differentiating Friend leukemia cells treated with interferon.* In "Modern trends in human leukemia III", Ed. R. Neth, R.C. Gallo, P.H. Hofschneider, M. Mannweiler, Springer-Verlag, pp. 307-311, 1979.
102. Rossi G.B., Dolei A., Cioè L., **Affabris E.**, Belardelli F., Gambari R., Fantoni A. *Expression of erythroid markers in differentiating Friend leukemia cells: influence of interferon.* In "Oncogenic viruses and host genes", Ed. Y. Ikawa, Academic Press New York, pp. 377-387, 1979.
103. **Affabris E.**, Pulciani S., Rossi G.B., Capobianchi M.R. *Erythroid differentiation of Friend erythroleukemia cells: a "variant" cell line endowed with an early expression of erythroid markers.* Microbiologica **1**: 15-25, 1978. (rinominato New Microbiologica) **I.F. 2013: 1.603**
104. Cioè L., Dolei A., Rossi G.B., Belardelli F., **Affabris E.**, Gambari R., Fantoni A. *Potential for differentiation, virus production and tumorigenicity in murine erythroleukemic cells treated with interferon.* In "In vitro aspects of erythropoiesis", Ed. M. Murphy, Springer-Verlag, pp. 159-171, 1978.

Prof.ssa Elisabetta Affabris  
 Professore Ordinario SSD BIO/19 Microbiologia  
 docente di Virologia e immunità antimicrobica  
 Laboratorio di Virologia Molecolare e Immunità Antimicrobica  
 Dipartimento di Scienze - Università degli studi Roma Tre  
 viale G.Marconi, 446 - 00146 Roma  
 telefono studio 06.5733.6341  
 email [elisabetta.affabris@uniroma3.it](mailto:elisabetta.affabris@uniroma3.it)