

INFORMAZIONI PERSONALI	Cristina Maria Failla
	☎ 0039-3803575881
	✉ c.failla@idi.it

POSIZIONE ATTUALMENTE RICOPERTA	Dirigente biologo
---------------------------------	-------------------

ESPERIENZA PROFESSIONALE	
--------------------------	--

2013 - oggi	Dirigente biologo nel Laboratorio di Immunologia Sperimentale IDI-IRCCS, via Monti di Creta 104, Roma, Italia Direzione e conduzione di progetti di Ricerca nel campo dell'infiammazione cutanea e dell'immunologia ed immunoterapia dei tumori cutanei
-------------	---

1995 - 2013	Dirigente biologo nel Laboratorio di Biologia Molecolare e Cellulare IDI-IRCCS, via Monti di Creta 104, Roma, Italia Direzione e conduzione di progetti di Ricerca nel campo dell'angiogenesi cutanea fisiologica e patologica
-------------	--

1991 - 1995	Studente di Dottorato di Ricerca e borsista nel Dipartimento di Biochimica Merck Research Laboratories/IRBM P. Angeletti, Pomezia, Italia Conduzione di progetti di Ricerca nel campo della virologia con particolare attenzione al virus dell'epatite C
-------------	--

1987-1990	Studente interno all'Istituto di Genetica e Biologia Molecolare Università degli Studi di Roma "Sapienza", piazzale Aldo Moro 1, Roma, Italia Conduzione di progetti di Ricerca nel campo della biologia molecolare delle piante con utilizzo di <i>Agrobacterium rhizogenes</i>
-----------	--

ISTRUZIONE E FORMAZIONE	
-------------------------	--

1996	Dottore di Ricerca in Genetica e Biologia Molecolare Università degli Studi di Roma "Sapienza", Roma, Italia
1992	Esame di Stato per l'esercizio della professione di Biologo
1991	Laurea in Scienze Biologiche, 110/110 con lode Università degli Studi di Roma "Sapienza", Roma, Italia

COMPETENZE PERSONALI	
----------------------	--

Lingua madre	Italiano	
Altre lingue	Inglese	Certificate of Proficiency, University of Cambridge, UK
	Tedesco	livello A2

	Francese livello A1
Corsi di specializzazione	ICGM course "THE TWO HYBRID SYSTEM", Institute Cochin de Genetique Moleculaire, Paris-France

INSEGNAMENTO	<p>Relatore esterno per Tesi di Laurea triennali e specialistiche dell'Università "Sapienza" di Roma</p> <p>Certificazione nazionale come Professore Associato per i settori 05/E2, Biologia Molecolare, e 05/F1, Biologia Applicata ottenuta nel 2014</p> <p>Incarico di insegnamento per il corso di Biologia Applicata del Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche (2004-2008) e in Fisioterapia (2002-2003), Facoltà di Medicina, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"</p> <p>Incarico di insegnamento del corso monografico "Angiogenesi", Master in Genetica Applicata, Università degli Studi di Roma "Sapienza"</p>
--------------	---

ULTERIORI INFORMAZIONI	<p>Proprietà intellettuale di tre brevetti:</p> <p>1) 23.02.94- n° PCT/IT95/00018;  2) 31.07.07- n° PCT/IT07/000551;  3) 05.04.16 - n° PCT/IT16/102016000034933.</p> <p>Iscritta alle organizzazioni professionali:</p> <p>1) European Society Dermatological Research ESDR;  3) Società Italiana Biofisica e Biologia Molecolare SIBBM.</p> <p>Membro eletto del Consiglio Direttivo della Piattaforma Italiana per i Metodi Alternativi, IPAM.</p> <p>Consigliere eletto della sezione di Roma della Lega Italiana per la Lotta ai Tumori, LILT</p> <p>Membro dell'Editorial Board della rivista Heliyon, Elsevier Publications.</p> <p>Reviewer per riviste scientifiche internazionali "peer-reviewed" e per il Ministero Italiano dell'Università e Ricerca Scientifica MIUR.</p>
------------------------	--

Pubblicazioni	<p><b>C.M. Failla</b>, F. Maimone, A. De Paolis, P. Costantino, and M. Cardarelli (1990) "The non-conserved region of cucumopine-type <i>Agrobacterium rhizogenes</i> T-DNA is responsible for hairy root induction"  <i>Plant Mol Biol</i> 15; 747-753 <b>IF: 3.102</b></p> <p>L. Tomei, <b>C.M. Failla</b>, E. Santolini, R. De Francesco and N. La Monica (1993) "NS3 is a Serine Protease required for Processing of Hepatitis C Virus Polyprotein"  <i>J Virol</i> 67; 4017-4026 <b>IF: 5.94</b></p> <p>E. Pizzi, A. Tramontano, L. Tomei, N. La Monica, <b>C.M. Failla</b>, M. Sardana, T. Wood and R. De Francesco (1994) "Molecular Model of the Specificity Pocket of the Hepatitis C Virus Protease: Implications for Substrate Recognition"  <i>Proc. Natl. Acad. Sci. USA</i> 91; 888-892 <b>IF: 10.260</b></p> <p><b>C.M. Failla</b>, L. Tomei and R. De Francesco (1994) "Both NS3 and NS4A are required for the proteolytic processing of Hepatitis C virus nonstructural proteins"  <i>J Virol</i> 68, 3753-3760. <b>IF: 5.94</b></p> <p><b>C.M. Failla</b>, L. Tomei and R. De Francesco (1995) "An amino-terminal domain of the Hepatitis C NS3 Protease is essential for the interaction with NS4A"  <i>J Virol</i> 69; 1769-1777 <b>IF: 5.94</b></p>
---------------	--

L. Tomei, **C.M. Failla**, R.L. Vitale, E. Bianchi and R. De Francesco (1995) "A central hydrophobic domain of the Hepatitis C virus NS4A protein is necessary and sufficient for the activation of the NS3 protease"  
J Gen Virol 77; 1065-1070 IF: 3.061

**C.M. Failla**, E. Pizzi, R. De Francesco and A. Tramontano (1996) "Redesigning the substrate specificity of the Hepatitis C virus NS3 protease"  
Fold Des 1; 35-42 IF: 5.025

G. Zambruno, **C.M. Failla** (1999) "Autoimmunity of the dermal-epidermal junction"  
Eur J Dermatol 9; 437-442 IF: 0.445

**C.M. Failla**, T. Odorisio, F. Cianfarani, C. Schietroma, P. Puddu, and G. Zambruno (2000) "Placenta growth factor is induced in human keratinocytes during wound healing"  
J Invest Dermatol, 115; 388-395 IF: 4.539

P. Lacal, **C.M. Failla**, E. Pagani, T. Odorisio, C. Schietroma, S. Falcinelli, G. Zambruno, and S. D'Atri (2000) "Human melanoma cells secrete and respond to placenta growth factor and vascular endothelial growth factor"  
J Invest Dermatol, 115; 1000-1007 IF: 4.539

M. Di Giovine, B. Salone, Y. Martina, V. Amati, G. Zambruno, E. Cundari, **C.M. Failla**, and I. Saggio (2001) "Binding properties, cell delivery, and gene transfer of adenoviral penton base displaying bacteriophage"  
Virology, 282; 102-112 IF: 3.270

T. Odorisio, C. Schietroma, M.L. Zaccaria, F. Cianfarani, C. Tiveron, L. Tatangelo, **C.M. Failla**, and G. Zambruno (2002) "Mice overexpressing placenta growth factor exhibit increased vascularisation and vessel permeability"  
J Cell Sci, 115; 2559-2567 IF: 6.954

T. Odorisio, **C.M. Failla**, G. Zambruno (2002) "Molecular control of physiological skin angiogenesis"  
Eur J Dermatol, 12; VII-X IF: 0.807

A. Orecchia, P. Lacal, C. Schietroma, V. Morea, G. Zambruno, and **C.M. Failla** (2003) "Vascular Endothelial Growth Factor Receptor-1 is deposited by endothelial cells in the extracellular matrix and is a ligand for the  $\alpha 5 \beta 1$  integrin"  
J Cell Sci, 116; 3479-3489 IF: 7.250

C. Schietroma, F. Cianfarani, P. Lacal, T. Odorisio, A. Orecchia, J. Kaniakakis, S. D'Atri, **C.M. Failla**, and G. Zambruno (2003) "Vascular endothelial growth factor-C expression correlates with lymph node localization of human melanoma metastases"  
Cancer, 98; 789-97 IF: 4.017

A. Marconi, M. Terracina, C. Fila, J. Franchi, F. Bonté, G. Romagnoli, R. Maurelli, **C. M. Failla**, M. Dumas, and C. Pincelli (2003) "Expression and function of neurotrophins and their receptors in cultured human keratinocytes"  
J Invest Dermatol, 121; 1515-1521 IF: 4.194

B. Salone, Y. Martina, S. Piersanti, E. Cundari, G. Cherubini, L. Franqueville, **C.M. Failla**, P. Boulanger, and I. Saggio (2003) "Integrin  $\alpha 5 \beta 1$  is a cellular receptor for Adenovirus type 5"  
J Virol, 77; 13448-54 IF: 5.225

T. Odorisio, F. Cianfarani, **C.M. Failla**, and G. Zambruno (2006) "The placenta growth factor in skin angiogenesis"  
J Dermatol Sci, 41; 11-9 IF: 2.636

- F. Cianfarani, R. Tommasi, **C.M. Failla**, M.T. Viviano, G. Annessi, M. Papi, G. Zambruno and T. Odorisio (2006) "GM-CSF treatment of human chronic ulcers promotes angiogenesis associated with *de novo* VEGF transcription in the ulcer bed" *Br J Dermatol*, 154; 34-41 **IF: 3.334**
- M. Marcellini, N. De Luca, T. Riccioni, A. Ciucci, A. Orecchia, P.M. Lacal, F. Ruffini, M. Pesce, F. Cianfarani, G. Zambruno, A. Orlandi, and **C.M. Failla** (2006) "Increased melanoma growth and metastasis spreading in mice overexpressing placenta growth factor" *Am J Pathol*, 169; 643-54 **IF: 5.917**
- F. Cianfarani, G. Zambruno, L. Brogelli, F. Sera, P.M. Lacal, M. Pesce, M. C. Capogrossi, **C.M. Failla**, M. Napolitano, and T. Odorisio (2006) "Placenta growth factor in diabetic wound healing: altered expression and therapeutic potential" *Am J Pathol*, 169; 1167-1182 **IF: 5.917**
- S. Soro, A. Orecchia, L. Morbidelli, P.M. Lacal, V. Morea, K. Ballmer-Hofer, F. Ruffini, M. Ziche, S. D'Atri, G. Zambruno, A. Tramontano, and **C.M. Failla** (2008) "A proangiogenic peptide derived from vascular endothelial growth factor receptor-1 acts through  $\alpha_5\beta_1$  integrin" *Blood*, 111; 3479-3488 **IF: 10.432**
- P.M. Lacal, V. Morea, F. Ruffini, A. Orecchia, A.S. Dorio, **C.M. Failla**, S. Soro, L. Tentori, G. Zambruno, G. Graziani, A. Tramontano, and S. D'Atri (2008) "Inhibition of endothelial cell migration and angiogenesis by a vascular endothelial growth factor receptor-1 derived peptide" *Eur J Cancer*, 44; 1914-1921 **IF: 4.475**
- R. Sestito, S. Madonna, C. Scarponi, F. Cianfarani, **C.M. Failla**, A. Cavani, G. Girolomoni, and C. Albanesi (2011) "STAT3-Dependent Effects of IL-22 in Human Keratinocytes Are Counter-Regulated by Sirtuin (SIRT)1 through a Direct Inhibition of STAT3 Acetylation" *FASEB J*, 25; 916-927 **IF: 5.712**
- F. Ruffini, **C.M. Failla**, A. Orecchia, M.R. Bani, A.S. Dorio, C. Fortes, G. Zambruno, G. Graziani, R. Giavazzi, S. D'Atri and P. M. Lacal (2011) "Expression of the soluble vascular endothelial growth factor receptor-1 in cutaneous melanoma: role in tumour progression" *Br J Dermatol*, 164; 1061-1070 **IF: 4.1**
- A. Orecchia, C. Scarponi, F. Di Felice, E. Cesarini, S. Avitabile, A. Mai, M.L. Mauro, V. Sirri, G. Zambruno, C. Albanesi, G. Camilloni, and **C.M. Failla** (2011) "Sirtinol treatment reduces inflammation in human dermal microvascular endothelial cells" *PLoS One*, 6; e24307 **IF: 4.092**
- F. Cianfarani, S. Mastroeni, T. Odorisio, F. Passarelli, C. Cattani, T.J. Mannooranparampil, C. Fortes, and **C.M. Failla** (2012) "Expression of vascular endothelial growth factor-C in primary cutaneous melanomas predicts sentinel lymph node positivity" *J Cutan Pathol*, 39; 826-834 **IF: 1.560**
- C. Paolini, A. Orecchia, **C.M. Failla**, P. Gallinari, G. Zambruno, and C. Steinkühler (2013) "Skin equivalents: a tool for the discovery and validation of pharmacodynamic biomarkers" *Cancer Invest*, 31; 60-66 **IF: 2.060**
- A. Orecchia, A. Mettouchi, P. Uva, G.C. Simon, D. Arcelli, S. Avitabile, G. Ragone, G. Meneguzzi, K.H. Pfenniger, G. Zambruno, and **C.M. Failla** (2014) "Endothelial cell adhesion to soluble vascular endothelial growth factor receptor-1 triggers a cell dynamic and angiogenic phenotype" *FASEB J*, 28; 692-704 **IF: 5.48**

	<p>L. Nardinocchi, G. Sonogo, F. Passarelli, S. Avitabile, C. Scarponi, <b>C.M. Failla</b>, S. Simoni, C. Albanesi, and A. Cavani (2015) "Interleukin-17 and interleukin-22 promote tumor progression in human non-melanoma skin cancer" Eur J Immunol, 45; 922-931 <b>IF: 4.518</b></p> <p>L. Vannucci, E. Falvo, <b>C.M. Failla</b>, M. Carbo, M. Fomara, R. Canese, S. Cecchetti, L. Rajsiglova, D. Stakheev, J. Krizan, A. Boffi, G. Carpinelli, V. Morea, and P. Ceci (2015) "In vivo targeting of cutaneous melanoma using a melanoma stimulating hormone-engineered human protein cage with fluorophore and magnetic resonance imaging tracers" J Biomed Nanotechnol, 11; 81-92 <b>IF: 7.578</b></p> <p>F. Rongioletti, <b>C.M. Failla</b>, L. Atzori and C. Ferrelli (2016) "Skin manifestations of POEMS and AESOP syndrome in the same patient revealing plasma cell dyscrasia" J Cutan Pathol, 43; 1167-1171 <b>IF: 1.317</b></p> <p>G. Graziani, F. Ruffini, L. Tentori, M. Scimeca, A. S. Dorio, M.G. Atzori, <b>C.M. Failla</b>, V. Morea, E. Bonanno, S. D'Atri, P.M. Lacal (2016) "Antitumor activity of a novel anti-vascular endothelial growth factor receptor-1 monoclonal antibody that does not interfere with ligand binding" Oncotarget, 7; 72868-72885 <b>IF: 5.168</b></p> <p><b>C.M. Failla</b>, N. De Luca, M.L. Zaccaria, E. De Domenico, S. Avitabile, L. Tatangelo, H. Rossiter, E. Tschachler, T. Odorisio (2018) "Mice over-expressing placenta growth factor in the skin exhibit increased vascularization and vessel permeability independently of VEGF-A" J Dermatol Sci, 90; 93-96 <b>IF: 3.675</b></p> <p><b>C.M. Failla</b>, M. Carbo, V. Morea (2018) "Positive and Negative Regulation of Angiogenesis by Soluble Vascular Endothelial Growth Factor Receptor-1" Int J Mol Sci, 19; 5 <b>IF: 3.687</b></p> <p>L. Capriotti, B. Didona, S. Madonna, C. Scarponi, M.A. Pilla, F. Facchiano, M. Cordella, A. Cavani, <b>C.M. Failla</b> (2018) "Eosin treatment in psoriasis reduces skin leukocyte infiltration and secretion of inflammatory chemokines and angiogenic factors" Eur J Dermatol, 28; 457-466 <b>IF: 1.944</b></p> <p>E. Dellambra, T. Odorisio, D. D'Arcangelo, <b>C.M. Failla</b>, A. Facchiano (2018) "Non-animal models in dermatological research" ALTEX, doi: 10.14573/altex.1808022. <b>IF: 5.232</b></p> <p>S. Verkhovskaia, F.R. Di Pietro, S. Mastroeni, M.L. Carbone, D. Abeni, R. Morese, F.M. Morelli, S. D'Atri, P. Marchetti, F. De Galitiis, <b>C.M. Failla</b>, C. Fortes (2021) « Vitiligo-like leukoderma as an indicator of clinical response to immune checkpoint inhibitors in late-stage melanoma patients » J Cancer Res Clin Oncol; online ahead of print <b>IF: 4.553</b> doi: 10.1007/s00432-021-03811-3, PMID: 34595541</p> <p>M.L. Carbone, <b>C.M. Failla</b> (2021) "Interleukin role in the regulation of endothelial cell pathological activation" Vascular Biology; 3: R96-R105 <b>No IF A.</b></p> <p>Tosi, L. Nardinocchi, M.L. Carbone, L. Capriotti, E. Pagani, S. Mastroeni, C. Fortes, F. Scopelliti, C. Cattani, F. Passarelli, A. Rosato, S. D'Atri, <b>C.M. Failla</b>, A. Cavani. (2021) "Reduced Interleukin-17-Expressing Cells in Cutaneous Melanoma" Biomedicines; 9: 1930 <b>IF: 6.081</b> doi: 10.3390/biomedicines9121930, PMID: 34944746</p> <p>F.R. Di Pietro, S. Verkhovskaia, S. Mastroeni, M.L. Carbone, D. Abeni, C.Z. Di</p>
--	--

	<p>Rocco, N. Samà, A.R. Zappalà, P. Marchetti, F. De Galitiis, <b>C.M. Failla</b>, C. Fortes (2022) "Clinical Predictors of Response to Anti-PD-1 First-Line Treatment in a Single-Centre Patient Cohort: A Real-World Study" Clin Oncol; 34: e18-e24 <b>IF: 4.126</b> doi: 10.1016/j.clon.2021.09.006, PMID: 34563446</p> <p>G. Colotti, <b>C.M. Failla</b>, P.M. Lacal, M. Ungarelli, F. Ruffini, P. Di Micco, A. Orecchia, V. Morea (2022) "Neuropilin-1 is required for endothelial cell adhesion to soluble vascular endothelial growth factor receptor 1" FEBS Journal; 289: 183–198 <b>IF: 5.542</b> doi: 10.1111/febs.16119, PMID: 34252269</p> <p>M.L. Carbone, G. Madonna, A. Capone, M. Bove, S. Mastroeni, L. Levati, M. Capone, P.A. Ascierto, F. De Galitiis, S. D'Atri, C. Fortes, E. Volpe, <b>C.M. Failla</b> (2022) "Vitiligo-specific soluble biomarkers as early indicators of response to immune checkpoint inhibitors in metastatic melanoma patients" Scientific Reports; 12: 5448. <b>IF: 4.380</b> doi: 10.1038/s41598-022-09373-9</p> <p>F. Caloni, F. Nevelli, L. Bonini, M. Calleri, L. Calvillo, I. De Angelis, <b>CM. Failla</b>, A. Giuliani, P. Granata, F. Lecce, M. Kuan, S. Letasiova, S. Lorenzetti, M. Meloni, L. Ricceri, J. Rougham, A. Taglioni, A. Vitali (2022) "Replacement, reduction, refinement: 3 days for 3Rs" ALTEX; 39: 519-521. <b>IF: 6.042</b> doi: 10.14573/altex.2206271</p> <p>G. Bruscalupi, P. Di Micco, <b>CM Failla</b>, G. Pascarella, V. Morea, M. Saliola, A. De Paolis, S. Venditti, ML. Mauro (2023) Plant Physiol Biochem; 194: 236-245. <b>IF: 5.437</b> doi: 10.1016/j.plaphy.2022.11.007</p> <p>C. Tabolacci, D. De Vita, A. Facchiano, G. Bozzuto, S. Beninati, <b>CM. Failla</b>, M. Di Martile, C. Lintas, C. Mischiati, A. Stringaro, D. Del Bufalo, F. Facchiano (2023) "Phytochemicals as immunomodulatory agents in melanoma" Int J Mol Sci; 24: 2657. <b>IF: 6.208</b> doi: 10.3390/ijms24032657</p> <p>F. Corsi, E. Di Meo, D. Lulli, G. Deidda Tarquini, F. Capradossi, E. Bruni, A. Pelliccia, E. Traversa, E. Dellambra, <b>CM. Failla</b>, L. Ghibelli (2023) "Safe-Shields: Basal and Anti-UV Protection of Human Keratinocytes by Redox-Active Cerium Oxide Nanoparticles Prevents UVB-Induced Mutagenesis" Antioxidants; 12: 757. <b>IF: 7.675</b> doi: 10.3390/antiox12030757</p> <p>ML. Carbone, A. Capone, M. Guercio, S. Reddel, D.A. Silvestris, D. Lulli, C. Ramondino, D. Peluso, C. Quintarelli, E. Volpe, <b>CM. Failla</b> (2023) "Insight into immune profile associated with vitiligo onset and anti-tumoral response in melanoma patients receiving anti-PD-1 immunotherapy" Frontiers Immunol; 14:1197630 <b>IF: 7.3</b> doi: 10.3389/fimmu.2023.1197630</p>
Libri	C.M. Failla "Placenta Growth Factor", section in the Encyclopedia of Cancer, 2 <sup>nd</sup> , and 4 <sup>th</sup> Edition. Edited by M. Schwab, Springer Ed., 2009 and 2015.

Dati personali

"Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000".

	<p>Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel presente curriculum ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).</p> <p>Roma, 19 settembre 2023 <i>Cristina Failla</i></p>
--	---